

# ***RAPORT DE MEDIU***

***pentru***

## ***PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA***

***Beneficiar: COMUNA STREMT***

***Strada Principala nr. 99, localitatea Stremt, judetul Alba***

***Telefon: 0258 848 101, Fax: 0258 848 302***

***Elaborator: SC EVALUARE IMPACT SRL***

***Campeni, Str. Horea, nr. 105, jud. Alba***

***Tel mobil: 0766-755885***

***Email: office@evaluareimpact.ro***

***Web: <http://www.evaluareimpact.ro>***

***Administrator: Corches Mihai Teopent***

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE</b> .....	5
1.1. Informatii generale .....	5
1.2. Titularul proiectului .....	5
1.3. Proiectantul general .....	5
1.4. Denumirea proiectului .....	5
1.5. Autorul raportului .....	5
1.6. Continutul raportului de mediu .....	5
1.7. Evaluarea de mediu pentru planuri si programe – cadru legislativ .....	6
<b>2. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE</b> .....	8
2.1 Prezentarea continutului planului urbanistic general.....	8
2.2. Propuneri de dezvoltare urbanistica.....	79
2.3. Obiectivele PUG.....	138
2.4. Legatura PUG cu alte planuri/programe relevante din zona .....	192
2.4.1. Planul de amenajare a teritoriului national – PATN .....	192
2.4.2. Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Alba (PATJ Alba).....	193
2.4.3. Strategia de dezvoltare a Regiunii Centru pentru perioada 2014-2020.....	195
2.4.4. Analiza socio-economica a Regiunii Centru PDR 2014-2020.....	195
2.4.5. Planul de Management al sitului „Natura 2000” Trascau.....	195
<b>3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS</b> .....	197
3.1. Zone cu riscuri naturale.....	197
3.2. Probleme de mediu.....	203
3.3. Disfunctionalitati – prioritati (mediu).....	212
3.4. Evolutii probabile in situatia neimplementarii PUG .....	216
<b>4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV</b> .....	230
4.1. Elemente ale cadrului natural.....	230

<b>5. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN SAU PROGRAM, INCLUSIV, IN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONA CARE PREZINTA O IMPORTANTA SPECIALA PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANTEI DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 462/2001.....</b>	<b>245</b>
5.1 Aria naturala protejata de importanta comunitara (ROSCI0253) – “Trascau”.....	246
5.2 Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului”.....	251
<b>6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....</b>	<b>257</b>
6.1. Introducere.....	257
6.2. Obiective de mediu.....	257
<b>7. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI .....</b>	<b>311</b>
7.1. Descrierea succinta a rezultatelor evaluarii efectelor implementarii Planului asupra factorilor de mediu.....	313
<b>8. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA .....</b>	<b>366</b>
<b>9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI .....</b>	<b>366</b>
9.1. Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra apelor de suprafata si subterane.....	366
9.2. Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra aerului.....	368
9.3. Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului.....	369
9.4. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra mediului social si economic.....	370
9.5. Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra biodiversitatii.....	371

9.6. Masuri propuse pentru gestionarea deseurilor .....	373
9.7. Masuri propuse pentru protejarea patrimoniului cultural.....	373
<b>10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE .....</b>	<b>374</b>
<b>11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....</b>	<b>376</b>
<b>12. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC .....</b>	<b>380</b>
<b>ANEXE.....</b>	<b>447</b>

# 1. INTRODUCERE

## 1.1. Informatii generale

Lucrarea de fata reprezinta raportul de mediu pentru planul PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA

## 1.2. Titularul proiectului

COMUNA STREMT

Strada Principala nr. 99, localitatea Stremt, comuna Stremt, judetul Alba

Cod fiscal 4562184

Telefon: 0258 848 101

Fax: 0258 848 302

## 1.3. Proiectantul general:

TOTAL BUSINESS LAND SRL

Strada Brandusei nr. 24, biroul nr. 1

Municipiul Alba Iulia, judetul Alba

CUI 34090016

J1/125/2015

Telefon: 0744 588 692

Fax: 0358 815 211

## Proiectant de specialitate urbanism:

URBAN SYNAPSE SRL

Strada Ardealului nr. 2, bl. 31C, ap. 1

Municipiul Alba Iulia, judetul Alba

CUI RO29930206

J01/215/2012

Telefon: 0752 180 390, 0726 786 246

## 1.4. Denumirea proiectului

Proiectul elaborat de catre TOTAL BUSINESS LAND SRL., poarta denumirea PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA

## 1.5. Autorul raportului

SC EVALUARE IMPACT SRL, Campeni, Str. Horea, nr. 105, jud. Alba, reprezentata prin administrator Corches Mihai Teopent, domiciliat in Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, atestat pentru intocmirea RIM, BM, RA, RM, in scris in registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 223.

e-mail: corchesmihai@yahoo.com

Telefon mobil: 0766/755885

Web: www.evaluareimpact.ro

## 1.6. Continutul raportului de mediu

Raportul de mediu contine informatiile si concluziile evaluarii de mediu pentru acest plan urbanistic general si a fost realizat in vederea emiterii Avizului de mediu in conformitate cu cerintele Hotararii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si ale ordinului Ministrului nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra

sub incidenta Hotararii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

La elaborarea Raportului de mediu s-a avut, de asemenea, in vedere:

- Recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicare a procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, impreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului, Aprobata prin ordinul 117/2006.;

- Recomandarile cuprinse in “Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri si programe” in “Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri si programe de amenajare a teritoriului si urbanism” si in “Ghidul pentru Evaluarea de mediu pentru planuri si programe de dezvoltare industriala” elaborate in cadrul proiectului EuropeAid, 121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016/772.03.03) “Intarirea capacitatii institutionale pentru implementarea si punerea in aplicare a Directivei SEA si a Directivei de Raportare”;

- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Legislatia in vigoare privind calitatea aerului, apei si solului, biodiversitatea, managementul deseurilor, controlul poluarii industriale si managementul riscului;

- Recomandarile prezentate in cadrul Grupului de lucru.

Continutul raportului de mediu pentru plan a fost stabilit in conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004.

**Ordinul 995/2006** pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra sub incidenta HG 1076/2004, la punctul 12 – *Amenajarea teritoriului si urbanism sau utilizarea terenurilor*, litera j, include *Planurile urbanistice generale* in categoria planurilor si programelor ce intra sub incidenta HG 1076/2004.

### ***1.7. Evaluarea de mediu pentru planuri si programe – cadru legislativ***

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe poate fi definita ca un proces oficial, sistematic si cuprinzator de evaluare a efectelor unui plan sau program si/sau ale alternativelor acestora, si consta in elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate.

Evaluarea de mediu (EM) este un proces care cauta sa asigure luarea in considerare a impactului asupra mediului in elaborarea unei politici, a unui plan sau program inainte de luarea deciziei finale. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care ii ajuta sa pregateasca si sa adopte decizii prin care se reduc la minim formele negative de impact asupra mediului si se pun in valoare aspectele pozitive.

Evaluarea mediului este astfel, in esenta, o parte integranta a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, unui plan, unui program sau unui proiect.

***In context european***, cele mai importante doua instrumente juridice referitoare la SEA sunt:

- Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European si a Consiliului, care se refera la evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat in vigoare la 21 iulie 2001 si a fost transpusa in legislatia romana prin ***HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe*** (publicata in Monitorul Oficial, partea I, nr. 707 din 5 august 2004).

- Protocolul privind SEA la Conventia cu privire la Impactul asupra mediului in context transfrontiera“, numit in continuare Protocolul SEA.

Directiva SEA a fost adoptata in 2001 si a trebuit sa fie transpusa de statele membre in legislatia nationala pana la 21 iulie 2004. In Romania, Directiva SEA a fost transpusa prin HG 1076/2004. Scopul Directivei SEA este de a asigura identificarea consecintelor asupra mediului pe care le presupun anumite planuri si programe si evaluarea lor in faza de pregatire, inainte de adoptare. Directiva SEA specifica ce planuri si programe se supun SEA. Potrivit Directivei SEA, autoritatile publice de mediu trebuie sa fie consultate si toate rezultatele consultarii trebuie sa fie integrate si luate in considerare in decursul procedurii de elaborare a planului sau programului.

Dupa adoptarea unui plan sau program, autoritatile de mediu si publicul trebuie informate cu privire la decizia adoptata si trebuie sa le fie puse la dispozitie urmatoarele:

- planul sau programul in forma adoptata;
- cum au fost integrate in P/P considerentele de mediu si cum s-a tinut cont de raportul de mediu si de opiniile exprimate in cursul consultarilor;
- masurile stabilite cu privire la monitorizare si efectele implementarii P/P asupra mediului.

Directiva SEA este legata de Directiva Habitate.

Directiva SEA prevede efectuarea evaluarii mediului in cazul tuturor planurilor si programelor pentru care s-a stabilit ca este nevoie de evaluare in baza Directivei Habitate. Directiva Habitate prevede ca orice plan sau proiect care nu este direct legat sau necesar pentru managementul unui amplasament protejat, dar poate avea un efect semnificativ asupra acestuia, fie singur fie in combinatie cu alte planuri sau proiecte, trebuie supus unei evaluari adecvate a implicatiilor asupra protectiei amplasamentului, din perspectiva obiectivelor de conservare proprii acestuia. Directiva SEA a definit forma pe care trebuie sa o imbrace aceasta evaluare a planurilor.

Procedura SEA cuprinde mai multe etape:

a. etapa de incadrare in care se stabileste daca este necesara sau nu aplicarea SEA pentru plan sau program; APM Alba a stabilit ca PUG-ul analizat se supune procedurii SEA si a comunicat titularului propunerile privind componenta ”Grupului de lucru”.

b. etapa de definire a domeniului – se determina domeniul de cuprindere si nivelul de detaliere ale valorii (aspecte si ce probleme de mediu sa fie incluse in analiza); aceasta etapa s-a realizat in cadrul ”Grupului de lucru” unde s-au stabilit si consemnat in Procesul verbal:

-obiectivele propuse in Planul Urbanistic General care vor fi analizate din punct de vedere al impactului asupra mediului;

-obiective de mediu stabilite.

c. etapa de evaluare a planului avand in vedere obiectivele propuse si obiectivele de mediu stabilite in cadrul Grupului de lucru;

d. intocmirea Raportului de mediu care sintetizeaza concluziile evaluarii si care prezinta alternativele si modul de selectare a alternativei alese; Raportul de mediu s-a elaborat pentru varianta finala a Planului urbanistic general si a presupus urmatoarele etape:

- analiza starii actuale a mediului in zona;
- aspecte de mediu relevante care sunt abordate de P.U.G.;
- stabilirea obiectivelor de mediu;

- analiza alternativei ”0” in conditiile neimplementarii P.U.G.
- analiza efectelor asupra factorilor de mediu prin implementarea masurilor din P.U.G. precum si o evaluare cumulativa;
- masuri propuse pentru reducerea/compensarea oricarui efect negativ indus asupra mediului de aplicarea prevederilor din P.U.G.;
- elaborarea ”Programului de monitorizare” a implementarii obiectivelor stabilite prin P.U.G.
  - e. consultarea autoritatilor de resort si a publicului;
  - f. luarea deciziei;
  - g. monitorizarea efectelor asupra mediului pe perioada de implementare a P.U.G -ului.



## **2. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE**

### **2.1. Prezentarea continutului planului urbanistic general**

(Sursa: Memoriu General, aferent proiectului PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA)

#### **2.1.1. Obiectul P.U.G.**

Actualizarea Planului Urbanistic General reprezinta revizuirea reglementarilor urbanistice, a indicatorilor urbanistici propusi si a prevederilor planului initial prin aducerea acestora in acord cu legislatia in vigoare, tendintele de dezvoltare si cerintele de dezvoltare durabila socioeconomice si de mediu actuale, precum si actualizarea listei de proiecte de investitii necesare pentru implementarea viziunii de dezvoltare, in baza unor studii de specialitate si a analizei gradului de implementare a planurilor urbanistice in vigoare si a impactului acestora la nivelul localitatii, daca este cazul.

Planul Urbanistic General cuprinde reglementari pe termen scurt, la nivelul intregii unitati administrativ-teritoriale de baza, cu privire la:

- stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea functionala in corelatie cu organizarea retelei de circulatie;
- delimitarea zonelor afectate de servituti publice;
- modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate si de protectie a monumentelor istorice si a siturilor arheologice reperate;
- zonele care au instituit un regim special de protectie prevazut in legislatia in vigoare;
- formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor;
- precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.
- zonele de risc natural delimitate si declarate astfel, conform legii, precum si la masurile specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor si realizarea constructiilor in aceste zone.
- zone de risc datorate unor depozitari istorice de deseuri.

Planul Urbanistic General cuprinde prevederi pe termen mediu si lung cu privire la:

- evolutia in perspectiva a localitatii;
- directiile de dezvoltare functionala in teritoriu;
- traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean.
- zonele de risc natural delimitate si declarate astfel, conform legii, precum si la masurile specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor si realizarea constructiilor in aceste zone.
- lista principalelor proiecte de dezvoltare si restructurare;
- stabilirea si delimitarea zonelor cu interdictie temporara si definitiva de construire;

-delimitarea zonelor in care se preconizeaza operatiuni urbanistice de regenerare urbana.

Planul Urbanistic General se elaboreaza in baza strategiei de dezvoltare a localitatii si se coreleaza cu bugetul si programele de investitii publice ale localitatii, in vederea implementarii prevederilor obiectivelor de utilitate publica.

Prin Planul Urbanistic General se identifica zone pentru care se pot institui reglementari ce nu pot fi modificate prin Planuri Urbanistice Zonale sau Planuri Urbanistice de Detaliu si de la care nu se pot acorda derogari. Aceste reglementari se formuleaza cu claritate in Regulamentul Local de Urbanism aferent Planului Urbanistic General.

### **2.1.2. Stadiul actual al dezvoltarii**

#### **2.1.2.1 Asezare**

Comuna Stremt este situata in partea central-nordica a judetului Alba, in zona „Piemontul Trascaului” ce ocupa o pozitie mediana intre Muntii Trascaului, la vest si zona joasa a Culoarului Muresului la est, pe cursul inferior al raului Geoagiu, in apropiere de confluenta acestuia cu raul Mures, la o distanta de 22 km fata de orasul resedinta de judet – Alba Iulia si la 16 km fata de orasul Aiud, respectiv 5 km fata de orasul Teius. Coordonatele geografice care definesc asezarea comunei sunt: 46°15’ latitudine nordica, si 23°37’ longitudine estica.

UAT Stremt este delimitata de:

- Comuna Rimet la nord-vest
- Comuna Intregalde la vest
- Comuna Galda de Jos la sud-vest
- Orasul Teius la sud-est
- Municipiul Aiud la nord-est

Teritoriul administrativ al comunei este strabatut pe directia nord-vest – sud-est de raul Geoagiu si DJ 750C.

Teritoriul administrativ are o suprafata de 6893 ha, reprezentand 1.1% din suprafata judetului Alba (6.242 km<sup>2</sup>) si cuprinde un numar de 4 sate: Stremt - resedinta de comuna, Geoagiu de Sus, Geomal si Fata Pietrii.

Conform PUG elaborat anterior, aflat in vigoare pana la avizarea si aprobarea prezentului Plan Urbanistic General, din suprafata totala a comunei, 494.08 ha se aflau in intravilan, iar 6398.92 in extravilan.

In urma propunerilor elaborate prin PUG, suprafata de intravilan se va extinde pana la 638.13 ha, ramanand astfel 6254.87 ha de teren extravilan.

#### **2.1.2.2. Evolutie**

*Preistorie* – Se cunosc mai multe urme de locuire in teritoriul comunei, la Geoagiu de Sus in punctele denumite de localnici *La Craia*, *Cuciu* si *Paraul Casului*, *Magura*, *Fantana Mare* si *Fantana Mica*. Urme preistorice sunt semnalate si la Stremt – *Valea Bercului*, *Dupa Vii*.

*Antichitate romana* - semnalete locuiri si posibile organizari ale spatiului. Se vehiculeaza existenta unor asezari la Stremt – *Dupa Vii* si *Cetatuie* iar de la Geoagiu de Sus – *Magura* sunt semnalate mai multe descoperiri apartinand acestei epoci.

*Perioada migratiilor* este atestata prin descoperiri funerare, de secol VI, la Stremt – In Vii si Geoagiu de Sus – *Cuciu*, *La Fantani* si *Obreji*

Incepand cu secolul XIII-lea este semnalata documentar prezenta administrativ-teritoriala a domeniului nobiliar a lui Andrei de Geoagiu si a familiilor

nobiliare, care au generat organizarea primelor nuclee de locuire, amenajarea primelor lacasuri de cult in teritoriul administrativ actual al comunei.

Comuna cuprinde 4 de localitati cu un nivel mediu de dotare din punct de vedere al functiunilor publice si sociale de baza.

Localitati componente ale comunei: Fata Pietrii, Geoagiu de Sus, Geomal, Stremt (resedinta de comuna).

Localitatile apartinatoare comunei sunt rezultatul unei dezvoltari lente si organice, fara planuri prestabilite, avand ca factori principali de influenta cadrul natural si ocupatiile comunitatilor din zona.

Nucleele principale de dezvoltare din comuna sunt reprezentate de localitatile Stremt si Geoagiu de Sus, de asemenea, pe planurile iosefine din 1763-1787 apare si Geomal. Localitatea Fata Pietrii este singura localitate dezvoltata ulterior si desprinsa defapt din satul Valea Manastirii, apartinand comunei Ramet. Aceasta are in componenta un numar mic de gospodarii. Stremt, Geoagiu de Sus si Geomal sunt localitati cu o densitate destul de mare, cu gospodarii compacte, satele fiind usor identificabile si de dimensiuni considerabile.

Localitatile au aparut si s-au extins liniar in zona vaii raului Geoagiu, sistemul stradal al acestora dezvoltandu-se de o parte si de alta a vaii, paralel cu aceasta.

De-a lungul timpului, localitatea Stremt a avut tendinte de extindere catre orasul Teius si catre drumul principal din teritoriu, reprezentat de traseul actual al DN 1. Geoagiu de Sus s-a dezvoltat organic atat catre resedinta de comuna, cat si de-a lungul vaii spre amonte. Satul Geomal si-a pastrat structura neregulata, dezvoltandu-se prin densificare.

Caracterul ocupational predominant agricol al populatiei din localitatile comunei a influentat de asemenea dezvoltarea localitatilor, prin conturarea unor sisteme parcelare care cuprindeau terenuri destinate culturii plantelor, cresterii si adapostirii animalelor, si de asemenea terenuri generoase ocupate de fanete si pasuni, ce reprezentau resurse importante pentru cresterea animalelor.

In localitatile Stremt si Geoagiu de Sus sunt amplasate monumentele istorice clasate. De-a lungul timpului, satele comunei si-au pastrat structura, chiar daca s-au extins in teritoriu, relieful specific zonei de vale fiind un factor determinant in generarea unei densitati medii a constructiilor in localitati si in limitarea imprastierii acestora.

Fondul construit general este alcatuit din constructii de locuinte, insa datarea acestora este destul de dificil de realizat si monitorizat, deoarece de-a lungul timpului, locuitorii au intervenit constant pe constructiile existente, cu lucrari de intretinere, extindere, reparatii, sau chiar demolari si realizarea de constructii noi. In plus, o data cu sporirea accesibilitatii in zona si o data cu aparitia materialelor de constructie noi, ieftine si de o mare diversitate, interventiile pe constructiile existente au devenit din ce in ce mai frecvente si mai brutale, de multe ori eliminand complet trasaturile traditionale ale arhitecturii locuintelor din zona.

Avand in vedere faptul ca Stremt este o comuna de dimensiuni medii, aici nu se poate discuta despre existenta unor interventii sau amenajari urbanistice, sau despre evolutia urbanistica a localitatilor. Singura interventie controlata din punct de vedere urbanistic a fost reprezentata de realizarea ansamblului de constructii CAP din perioada colectivizarii, constructii care in prezent fie dezafectate, fie sunt intr-o stare avansata de degradare.

Dupa cum am mentionat mai sus, dezvoltarea satelor apartinatoare comunei a fost realizata spontan, pe o durata indelungata de timp, in functie de nevoile de baza ale populatiei.

### **2.1.2.3. Date privind evolutia in timp a unitatii teritorial - administrative**

Din punct de vedere istoric, comuna Stremt situata in proximitatea ramei estice a Muntilor Apuseni, zona cunoscuta si sub numele de Piemontul Trascaului, si pana catre culoarul Muresului mijlociu, are o evolutie istorica ce se intinde pe parcursul a mai multor milenii, incepand cu perioada neolitica, continuand cu urme ale unor asezari din epoca bronzului, a doua epoca a fierului, epoca romana, perioada migratiilor, evul mediu timpuriu si dezvoltat, perioade din care s-au coagulat locuirile moderne si contemporane din cadrul comunei de astazi.

De la primele atestari documentare la cetatea Diodului (sec. XIII-XV)

Cele mai vechi informatii scrise despre aceasta zona le avem din prisma unui nobil local, Andrei de Geoagiu (Gyogh), colaborator apropiat al regelui Stefan al V-lea, care este beneficiar, pe parcursul secolului al XIII-lea, a numeroase dani din partea regalitatii maghiare.

Astfel, dintr-un document de la 11 aprilie 1263 aflam ca Stefan, duce al Transilvaniei (viitor rege), fiu al regelui Bela al IV-lea, a dat, a daruit si harazit comitelui Andrei de Geoagiu (Gyogh) si urmasilor sai, pamantul numit Kend (Radesti).

Un an mai tarziu, in 1264, Andrei de Geoagiu primeste din partea ducelui Stefan al Transilvaniei posesiuni la Mescreac (Gyrmond), Petelca si Capud, rasplata pentru implicarea acestuia cu trupe in luptele contra tatarilor. Astfel de dani se vor succede, pana pe la 1280, atat in favoarea lui Andrei cat si a rudelor sale, cum este cazul lui Pavel, comite de Geoagiu de Sus (Gyogh), frate al comitelui Andrei, ori Nicolae si Andrei, fii aceluiasi comite Andrei, care va sfarsi tragic in anul 1277, ucis in urma unei rascoale a sasilor.

Este de precizat faptul ca familia nobiliara de Geoagiu de Sus isi datoreaza ascensiunea sociala nu numai donatiilor regale si achizitiilor personale – prin cumparare, mostenire sau aliante matrimoniale ci si unor modalitati abuzive sau la limita legii, fenomen posibil in epoca in conditiile disparitiei sau refugierii unui mare numar de proprietari, al distrugerii si pierderii dovezilor referitoare la drepturile de proprietate, dar si pe fondul unei crize de autoritate a institutiilor statului. Unele revendicari de domenii si dispute cu capitlul de Alba Iulia le intalnim inca din secolul al XIII-lea, pentru ca in secolul urmator sa inregistram mai multe procese pe care familia de Geoagiu de Sus le are pe rol in legatura cu unele domenii.

Privitor la evolutia istorica a actualei localitati Stremt, aceasta este legata de cetatea Diodului sau a Goagiului, toponim ce se trage de la satul vecin (Geoagiu), intalnit in documente sub denumiri precum: Gyogh, Diod, Tinod. In documente, cetatea este mentionata incepand cu secolul al XV-lea insa, foarte probabil, ea a fost edificata in timpul comitelui Andrei de Geoagiu, candva in a doua jumătate a secolului al XIII-lea. Privitor la amplasamentul ei initial, in istoriografie se intalnesc opiniile conform careia, initial, ar fi fost edificata la marginea estica a actualei localitati Stremt (pe dealul Cetatiua), sau locatia actuala a cetatii a cunoscut o faza mai veche, de secol XIII.

Semnificatia ridicarii unor astfel de forficatii, incepand cu secolul al XIII-lea, este vazuta de Octavian Tatar ca o consecinta a operei de reconstructie a regatului maghiar, mai ales din perspectiva reorganizarii militare. In acest context, regele Ungariei Béla IV (1235-1270) a facut unele donatii din domeniile regale catre

nobilimea comitatensă, stimulând ridicarea de către aceasta, prin folosirea unei părți a veniturilor de pe domenii, a unor fortificații din piatră. Se susține, fără a avea date foarte exacte, că și familia nobiliară din Geoagiu de Sus a procedat în consecință, ridicând o cetate la marginea estică a localității. Acest fapt le-a permis nobililor din Geoagiu de Sus o ascensiune importantă în ierarhia socială și politică a comitatului Alba în a doua jumătate a secolului al XIII-lea, perioada de puternică afirmare a nobilimii comitatense din regatul Ungariei, care va reuși, treptat, să acapareze funcțiile administrative și judiciare locale (comite, curialis comes, jude nobiliar, jurat asesor) și, pornind de aici, să se implice, din ce în ce mai pregnant, în jocurile de putere politică regională.

După cum precizăm mai sus, în anul 1280, comitele Andrei – capul familiei nobiliare de Geoagiu de Sus – nu mai trăia. Într-un act de vânzare din 1280, Matei era numit „fiul răposatului Eth din Geoagiu de Sus (Gyhgo superior)”. La 1282, comitele Pavel de Geoagiu de Sus nu mai este nici el pomenit ca parte în actele care privesc familia, locul său fiind luat de către fiul său, Samson. O nouă generație din familia de Geoagiu de Sus preia fraiele acesteia.

Prima informație despre această nouă generație a familiei nobiliare este din anul 1282, fiind vorba despre un document, întărit de vicevoievodul Transilvaniei, Nicolae, prin care se delimita domeniul Garbova (azi, Garbova de jos, Garbovită și Garbova de Sus, aparținând de orașul Aiud, județul Alba), domeniu aparținând capitlului de Alba Iulia, de domeniul aparținând familiei de Geoagiu de Sus, situat la sudul domeniului Garbova (Vrbo). Documentul amintit, întărit de regele Ladislau IV în 27 mai 1285, la Alba Iulia, îi aminteste pe Samson, fiul lui Pavel de Geoagiu, Nicolae și Andrei, fiii lui Andrei de Geoagiu de Sus, pe comitele Petru și pe „[...] alte rude ale lor din Geoagiu de Sus (Gyong) [...]”, fără ca numele acestor rude să fie amintite. Singura neclaritate aici, cu referire la membrii familiei de Geoagiu de Sus, este în legătura cu acest „comite Petru”, ca aparținând familiei nobiliare. Cine este „comitele Petru”, nu știm cu exactitate. Așezarea sa în fruntea listei membrilor familiei, purtând și titlul de „comite”, cu atât mai mult cu cât este vorba de un document juridic, poate sugera faptul că Petru făcea parte, ca ultim reprezentant în viață, din generația mai veche a familiei de Geoagiu de Sus. Faptul că nu a fost pomenit până acum în documentele care vorbesc despre familia de Geoagiu de Sus, dar nici în cele de după 1282, adăpostește enigma cu privire la originea și statutul său în cadrul familiei.

Din nouă generație a familiei, ascensiunea cea mai spectaculoasă a avut-o Andrei (II) de Geoagiu de Sus. Cum am văzut mai înainte, în anul 1289 regele Ladislau IV le înapoiază acestuia și fratelui său un pământ mai vechi al familiei, Gomord. În anul următor, Andrei, împreună cu fratele său Nicolae, cumpără pământul Panade (Panad), pe Tarnava Mică, în apropiere de Blaj, „[...] de la Ioan banul, fiul lui Magnus”. Din același document rezultă că cei doi mai aveau în vecinătatea domeniului Panade pământul Panka, la vest, și pământul numit Merkoquaya (Ocnisoara), la nord, continuând astfel opera tatălui lor de dezvoltare a domeniului familial. Avându-se în vedere dimensiunile domeniului pe care îl posedă, se susține că familia de Geoagiu de Sus făcea parte din primele zece familii nobiliare din Ardeal la sfârșitul secolului al XIII-lea. În anul 1290, Andrei (II) de Geoagiu de Sus este amintit ca vicevoievod al Transilvaniei, funcție pe care o detine până în 1292. Ascensiunea sa se datora relațiilor foarte bune cu partida regelui Ladislau IV, ca exponent al nobililor „regalisti” din Ardeal.

Venirea pe tronul Ungariei a lui Andrei III, după asasinarea lui Ladislau IV în iulie 1290, a reaprins disputa pentru controlul Transilvaniei între două familii

importante – Borsa si Kán. In general, familia de Geoagiu de Sus s-a tinut de o parte in acest conflict pentru putere, nefiind in gratiile nici ale familiei Borsa, nici ale familiei Kán, dar nu a adoptat nici o pozitie de adversitate fata de acestea. Chiar daca nu au mai detinut functii politice importante in guvernarea Transilvaniei, la nivelul comitatului Alba nu avea cum sa se faca abstractie de puterea lor. Importantului lor domeniu din acest comitat, pe care au reusit sa-l conserve in acele vremuri tulburi de la cumpana secolelor, le-a asigurat un loc de frunte in comitatul Alba, chiar daca reprezentantii familiei nu mai apar, in mod individual, in documentele ultimilor ani ai secolului al XIII-lea. Nu vor trece decat cativa ani si documentele inceputului de secol XIV ii aduc in prim planul vietii sociale locale pe noii reprezentanti ai familiei nobiliare de Geoagiu de Sus: Stefan, fiul comitelui Samson de Geoagiu, Nicolae (II), fiul lui Nicolae de Geoagiu, Andrei (III), Elisabeta, Luca si Ladislau, fii lui Andrei (II) de Geoagiu. Secolul al XIV-lea, mai ales a doua jumatate a sa, s-a dovedit mai putin fast pentru familia de Geoagiu de Sus. Faramitarea domeniului familial, dar mai ales disputa cu capitlul de Alba Iulia, va macina forta acestei familii nobiliare.

Subrezirea accelerata a pozitiei familiei de Geoagiu va incepe cu dieta de la Alba Iulia unde s-au analizat situatiile congregatiilor din voievodat, evident, fara participarea reprezentantilor cultului ortodox. Printre punctele luate in discutie a fost si aceea a deposedarii totale de averi a celor care, intr-o forma sau alta au sustinut identitatea cultului ortodox.

Insusi regele Sigismund de Luxemburg se va implica direct pe aceste coordonate incepand cu anul 1428.

Invocandu-se sprijinul acordat manastirilor ortodoxe de pe Valea Geoagiului, singurele masuri drastice vor fi luate impotriva nobililor de Geoagiu si, pe cale de consecinta, comitatul Geoagiu a fost desfiintat si a devenit domeniu al coroanei regatului maghiar, care cuprindea pamanturile a 24 de sate, in speta fostele proprietati ale lui Andrei de Geoagiu si urmasii sai.

#### *Evolutia istorica a comunei de la Iancu de Hunedoara la rascoala lui Horea (sec. XV-XVIII)*

In 1442, ultimul dintre nobilii de Geoagiu, Mihail Dyoghi, cedeaza mosiile de la Stremt (cu satul Geomal si Stremt), inclusiv fortificatia de la Cetatuie, lui Iancu de Hunedoara, voievod al Transilvaniei la acel moment.

De acest preeminent personaj al istoriei Transilvaniei se leaga, in traditia populara si constructia cetatii de la Stremt, ale carei ruine mai sunt vizibile si astazi. Iancu de Hunedoara va dona, in acelasi an (1442), o parte din mosia de la Stremt si Geomal, capitlului de la Alba Iulia in amintirea fratelui sau Ioan, inmormantat in biserica catedrala din Alba Iulia.

Dincolo de traditia populara, primul document ce atesta cetatea Stremtului il avem de la 1446 cand Iancu de Hunedoara ordona o ancheta impotriva castelanului de la Stremt care isi insusise cu forta care de fan si canepa din mosiile capitlului.

Dupa moartea lui Iancu de Hunedoara (11 august 1456) cetatea este data in 1467, de catre Matei Corvin, drept garantie pentru o suma de bani, voievodului Transilvaniei Ioan Pongratz. Acesta din urma o va transforma in resedinta temporara de unde va emite datate in 1469 si 1476: „Ex castro nostro Diod”. Ulterior, castelul de aici va ajunge in posesia lui Ioan Táruczay, comite al secuilor, de la care este rascumparat de regele Ungariei Vladislav al II-lea (1490-1516).

Drept semn al bunelor relatii dintre regalitatea maghiara si domnitorii Tarii Romanesti, in anul 1507 castelul de la Stremt este daruit domnitorului Radu cel Mare (1495-1508), impreuna cu domeniul Geoagiului.

Veacul al XVI-lea va pastra rolul important al cetatii de la Stremt, ea fiind atestata documentar in mai multe randuri. Dintr-un document de la 1538 cunoastem ca mosia si cetatea se afla in posesia lui Emeric Balassa, nobil ce va fi numit de catre Ioan Zapolya, voievod al Transilvaniei, in acelasi an. Relatiile acestora cu binefacatorul lor se vor deteriora la scurta vreme si in 1540, drept raspuns, Zapolya ii asediaza pe acestia in cetatea de la Stremt si, ulterior, Fagaras. Urmarea este pierderea de catre Balassa a cetatii de la Stremt care va fi cucerita de Petru Petrovici, comitele Timisoarei.

In 1550, Isabela, vaduva lui Ioan Zapolya, se va retrage pentru o perioada in cetatea Diodului, in asteptarea ajutorului turcesc. Intre 1550 si 1555 familia Balassa reuseste sa reintre in posesia cetatii Stremtului, posesiun care va reusi sa o pastreze si dupa reintoarcerea Isabellei in Transilvania, cand va reusi sa isi reia tronul, in numele fiului ei Ioan Sigismund (1556), avand sprijin si din partea domnitorilor romani din Tara Romaneasca si Moldova.

Drept recunostinta, in 1558, Isabela va darui cetatea in stapanirea Zamfirei, fiica lui Moise Voda, domn al Tarii Romanesti, refugiata in Transilvania. La scurta vreme, cetatea de la Stremt revine in posesia familiei Balassa, noul el stapan Menyhért fiind un protejat al lui Ferdinand de Habsburg, rival al lui Ioan Sigismund. Drept urmare, la 19 ianuarie 1563, Ioan Sigismund Zapolya ordona un asediu asupra cetatii Diod care se va preda la 2 februarie 1563.

Considerand cetatea Stremtului drept un cuib de rezistenta, Ioan Sigismund ordona ca aceasta sa fie daramata si, prin aceasta, cetatea de aici inceteaza a mai juca vreun rol defensiv, ea disparand, incepand cu 1563, din documente. Mosia de la Stremt va revine principilor transilvaneni pana dupa 1700 cand, faramitata, ajunge in posesia mai multor nobili de nivel mic.

Evolutia istorica a actualei comune Stremt in epoca premoderna din Transilvania, pana la rascoala lui Horea, poate fi schitata mai ales din prisma unor documente aflate in conexiune cu rezistenta comunitatilor ortodoxe in fata unirii religioase cu Roma.

In arealul discutat, existau la acea vreme, la Geoagiu de Sus si Rimet, doua manastiri ortodoxe care vor intra in vizorul autoritatilor. Pe deoparte episcopul unit Petru Aron dorea sa obtina mosiile acestor manastiri pentru capitulul de la Alba Iulia in vreme ce, pe de alta parte, generalul Bukow dorea distrugerea acestora, in ciuda faptului ca, deja la 1760, mare parte din calugarii de aici erau uniti. La 4 septembrie 1462 calugarii sunt izgoniti din manastiri, dupa ce in prealabil bunurile lor sunt data manastirii si seminarului de la Alba Iulia, iar constructiile sunt incendiate.

Alte aspecte ce transpar din documentele vremii sunt legate de situatia iobagilor din Geomal, sat pe care conscriptia de la 1750 il gaseste ca fiind in loc muntos, deluros, putin potrivit pentru castig, avand paduri suficiente insa nu si pasuni, locuitorii de aici fiind nevoiti sa isi pasca vitele in hotarele satelor Stremt si Garbova unghureasca.

### ***Rascoala lui Horea***

La 1784 izbucneste rascoala lui Horea, pe fondul unor nemulumiri acumulate in decursul unei lungi perioade de timp.

La evenimentele de atunci vor fi implicati si locuitorii vaili Geoagiului, care, cu doi ani inainte, la 1782, sunt mentionati in documente prin prisma unui conflict cu nobilul local Zeyk, in urma caruia 10 sateni din Stremt sunt anchetati si arestati.

Chiar daca documentele nu sunt foarte numeroase, ele vorbesc totusi de implicarea in rascoala a taranilor din Stremt, Geoagiu de Sus si Geomal. La 25 august

1784, vicecomitele Ladislau Balló cheama pe locuitorii din Stremt, Geoagiu si Geomal, cu scopul de a afla din fiecare sat persoanele implicate in starnirea revoltei. La 16 noiembrie 1784, ofiterul Probet raporteaza din Benic faptul ca, dupa tratativele din 12 noiembrie, pentru incetarea actiunilor pentru opt zile, o parte din rasculati nu s-au intors la casele lor si au continuat sa praduiasca curtile nobiliare din Cetea, Galda de Sus si Geoagiu de Sus. Din Geoagiu de Sus, sunt amintiti ca fiind pradati, Ladislau Toldy, lembertul Alexandru Kóvendi, provizoriul contelui Grigore Bethlem, viconotarul Alexandru Szanto. Cu aceasta ocazie, i se va imputa vicecolonelului Schultz ca, taranii iertati de el au tabarat asupra satelor Cetea si Geoagiu de Sus, unde au pustiit si omorat fara mila.

Drept reactie, un raport al lui Balló face vorbire de actiuni de represalii, vorbindu-se, printre altele, de prinderea la Geoagiu de Sus a unui numar de 12 rasculati din care patru au fost executati.

Un raport al colonelului Schultz este scris la Geoagiu de Sus, la 30 noiembrie 1784 si tot atunci, un capitan Richard raporteaza trimiterea spre Geoagiu de Sus a unui batalion de 100 de secui.

Exista cateva informatii privind estimarea pagubelor suferite de catre nobilii din aceasta zona, in contextul rascoalei. Astfel, in cazul lui Toldy Ladislau din Geoagiu de Sus este mentionata o paguba de 287,03 florini iar Alexandru Kóvendi ar fi fost pagubit cu 32,39 de florini.

La 21 noiembrie 1784, in contextul radicalizarii rascoalei si a presiunilor din partea nobilimii maghiare, imparatul Iosif al II-lea ordona reprimarea rascoalei, fapt care se si intampla la jumatatea lunii decembrie. Capii rascoalei sunt prinsi la scurta vreme – Horea si Closca sunt prinsi in padurea Scorucet, din Muntii Gilaului, la 27 decembrie iar Crisan la 31 ianuarie 1785. Primii doi sunt executati, dupa un scurt proces, la 28 februarie 1785, la Alba Iulia, pe Dealul Furcilor, unde vor fi prezenti, cu siguranta, si tarani din satele de pe Valea Geoagiului.

Printre masurile imediate luate de autoritati, drept pedeapsa pentru implicarea in rascoala, mentionam daramarea unor lacase de cult ortodoxe si de pe Valea Geoagiului, la data de 23 decembrie 1785, lacase considerate ca adevarate focare de rascoala.

Reprimarea rascoalei lui Horea si masurile ulterioare luate, in perspectiva unei ameliorari a vietii taranilor, nu va avea efecte care sa se simta cu adevarat. Prin urmare, ca si in alte zone, si pe Valea Geoagiului intalnim, pe parcursul primei jumatai a secolului al XIX-lea, tot mai multe plangeri si nemulumiri, pe deoparte, fata de nivelul scazut de trai si conditiile de lucru pe mosiile nobiliare si, pe de alta parte, nemulumirea unei parti a nobilimii fata de eficientul sistem de fiscalizare austriac care atingea averile nobiliare. In aceasta ultima situatie, este de amintit un protest al unui nobil (Nicolae Pop) din Geomal impotriva Conscriptiei Urbariale din 1820.

#### *Miscari revendicative locale la inceput de secol XX*

Cei mai afectati sunt, insa, taranii a caror situatie la inceputul secolului al XIX-lea se va inrautati. Anterior drepturile lor de a folosi padurea sunt limitate ajungandu-se la situatia in care, fiind constransi sa dea lemn si pentru armata, ajung sa isi taie livezile de pomi fructiferi. Pamanturile lor arabile ajung si ele prada jafurilor iar darile si sarcinile militare cunosc o continua crestere. Spre exemplu, daca pana pe la 1817 la impozitul de 1 florin se percepea o ratie de fan, de prin acel an se cereau doua sau chiar trei ratii.



Prin urmare, stremtenii aleg calea petitiilor catre autoritati, fiind consemnata o plangere a acestora catre imparatul Francisc I (1792-1835), cu ocazia calatoriei acestuia prin Transilvania. Acesta va trimite plangerea guvernului care, la 26 noiembrie 1817, o va trimite, mai departe, conducerii comitatului spre examinare care, la randul ei, va face o informare catre guvern la 9 martie 1819, moment dupa care, subiectul va lancezi.

Abia in 1823 guvernul va lua in discutie informarea comitatensa iar hotararea luata nu va usura cu nimic situatia taranilor. Acestia vor continua plangerile catre autoritati inasa fara rezultate concrete.

La 1835 comunitatea de la Stremt va ajunge cu rabdarea la capat si, la 28 februarie, Dumitru Várgas, care fusese un lider al comunitatii pe calea revendicarilor de pana atunci, va merge cu mai multi sateni la Aiud, la avocatul lor Pál Gál unde vor intelege ca singura cale este aceea de a-si delimita singuri portiunile de padure ce fusesera ale statului. Reintorsi la Stremt, taranii vor alege drept conducatori pe invatatorul Nicolae Tiboran si pe Vasilica Popa din Geoagiu de Sus, hotarand ca in 2 martie sa mearga in padure pentru a si-o recupera. Vor pregati si o scrisoare ce o vor trimite catre toti stapanii de mosii, poftindu-i si pe ei la fata locului. Acestia din urma vor anunta imediat pe Benedek Lazar, administratorul comitatului Albei de Jos, care, la randul sau, va trimite o ordonanta catre judele satesc, pentru ca, impreuna cu vicejudele si cu Dumitru Vargás, sa se prezinte la Aiud. Ordonanta va fi tainuita de catre jude.

In dimineata zilei de 2 martie comunitatea din Stremt va purcede in padure spre recuperarea acesteia, marcandu-se hotarul acesteia. Reactia autoritatilor va fi rapida si, in urmatoarea zi trimisii comitatului au sosit la Stremt pentru a ancheta situatia, cu scopul de a identifica capii revoltei, reactia comunitatii fiind aceea ca au actionat unitar. Drept urmare, cei doi comisari ai comitatului vor interzice comunitatii de a mai folosi padurea si, pana la rezolvarea litigiului, accesul sa fie interzis in padure.

Comitele Lázár, pe baza informatiilor primite, va considera ca este necesara o actiune mult mai ferma impotriva taranilor. Prin urmare, va trimite spre anchetare pe lociitorul judecatorului superior alaturi de vicecomite, solicitand si guvernului folosirea fortei armate in cazul in care satenii vor incerca sa impiedice aplicarea deciziilor luate de cei doi delegati. In fata acestei situatii, reactia stremtenilor va fi prompta, acestia fiind decisi sa tina piept armatei decat sa abandoneze padurea. Intr-un raport din 5 martie, cei doi trimisi ai comitelui vor concluziona ca singura modalitate de ai opri este folosirea fortei.

Exemplu stremtenilor se va raspandi repede si in imprejurimi, astfel incat la 4 martie si satenii din satul vecin, Geomal, vor trece la actiuni similare.

In situatia data, guvernul va reactiona rapid si in sedinta din 7 martie va discuta informarile comitelui Lázár care va hotari recuparea padurilor cu ajutorul armatei, evaluarea pagubelor, arestarea conducatorilor miscarii, a padurarilor pusi de sat si a primarului, anchetarea avocatului Pál.

Intre timp, taranii din Stremt actioneaza si ei facand recurs la arhiducele Ferdinand de Habsburg-Este care, de la 7 februarie era guvernator al Transilvaniei. Increderea taranilor in arhiduce se va dovedi zadarnica. La 17 martie, 78 de soldati vor porni catre Stremt iar alti 120 vor sosi in sat la 20 martie. Cu ajutorul nobililor, in urmatoarele zile padurea va fi recuperata si inapoata acestora iar taranilor li se vor imputa pagubele. La scurta vreme, conducatorii satenilor vor fi arestati, actiunea taranilor fiind reprimata.

*Revolutia de la 1848.*

In contextul radicalizarii luptei pentru drepturi sociale si nationale de la jumatarea secolului al XIX-lea, anul revolutionar 1848 va cuprinde si Transilvania unde principalii lideri romani au fost Avram Iancu, Simion Barnutiu, George Baritiu, Andrei Saguna s.a.

In contextul in care Dieta de la Cluj, sfidand vointa romanilor exprimata prin Adunarea de la Blaj, a confirmat la 17 mai 1848 incorporarea Transilvaniei la Ungaria, are loc ruptura intre fortele revolutionare romane si maghiare. Avram Iancu va trece la organizarea militara a motilor din Apuseni, in vederea apararii muntilor Apuseni impotriva fortelor maghiare.

Locuitorii din Stremt se vor organiza sub conducerea tribunului Suciul Gheorghe. Impreuna cu locuitorii Teiusului acestia vor organiza o veritabila Garda Nationala.

La 26 octombrie 1848 locuitorii din Stremt vor aresta circa 26 de persoane din localitate ce vor fi trimisi la Alba Iulia spre a fi judecati de Avram Iancu. Ca urmare, doi dintre arestati vor fi executati, acestia facandu-se vinovati de cruzimi deosebit de grave iar ceilalti 24 eliberati, refugiindu-se ulterior la Aiud. Dealfel, orasul pomenit va deveni un adevarat refugiu pentru nobilii scapati din mana revolutionarilor lui Iancu si va deveni tinta imediata pentru oastea acestuia. Cu ajutorul oastei lui Axente Sever orasul este asediat si cucerit iar prefectul Prodan isi stabileste pentru o perioada cartierul general la Stremt.

In decembrie 1848 armatele de honvenzi maghiare conduse de generalul Bem patrund in Transilvania in vederea reprimarii trupelor romanesti, tinta fiind Muntii Apuseni unde era epicentrul rezistentei romanesti. Prin urmare, toate drumurile si intrarile spre munti sunt blocate de fortele lui Iancu. Responsabil de zona de la Aiud spre munti era tribunul Matei Nicola., cu tabere la Geoagiu de Sus si Cheile Rametului. La 30 martie 1848 au loc confruntari violente pe teritoriul satului Geomal intre rascultatii tribunului Fodor si o companie de honvenzi care va fi infranta langa sat iar la 18 aprilie lancierii sai ajutati de 50 de puscasi vor invinge intr-o grea infruntare la Ramet. La 29 mai au loc noi infruntari la Teius unde trupele conduse de tribunul Fodor ajutat de preotul Clement Aiudeanul, Simion Balint, Ion Ciurileanu si Matei Nicola vor lupta intr-o etapa ulterioara a luptei chiar in Geomal.

Luptele vor continua si in lunile urmatoare cand in batalii din luna iulie trupele lui Fodor vor repurta mai multe victorii in zona Geoagiu de Sus-Ramet, platite si cu pretul vietii a cel putin 17 locuitori ai satului amintit si insemnate pagube materiale iar pentru Stremt sunt mentionate 23 de victime . In ciuda acestor victorii, deznodamentul revolutiei de la 1848 va fi atat in dezafoarea romanilor cat si a maghiarilor care, dezbinati, vor fi infranti de trupele imperiale. Raspunsul autoritatilor va fi unul de instaurare a unui regim neo-absolutist habsburgic.

De la instaurarea monarhiei austro-ungare(1867) la miscarea memorandista (1892).

Totusi, urmare a prefacerilor din intreaga Europa, imparatul Franz Joseph va pune in aplicare o serie de reforme care prevedeau posibilitatea ca iobagii sa isi rascumpere libertatea , ivindu-se posibilitatea ca acestia sa poata achizitiona imobile si terenuri.

Aceasta perioada de liberalism nu va dura multa vreme deoarece incheierea pactului dualist din iunie 1867, prin care se va crea monarhia austro-ungara, va duce la desfiintarea hotararilor Dietei de la Sibiu, fapt ce va determina intensificarea miscarii romanesti de eliberare nationala.

Intre astfel de miscari, un rol preeminent il are miscarea memorandista, mai exact “Memorandumul romanilor din Transilvania si Ungaria catre Maiestatea sa imperiala si regala apostolica Francisc Iosif I”, document inaintat in 1892 Curtii imperiale de la Viena de catre o delegatie de 300 de persoane, reprezentanti ai tuturor categoriilor sociale.

Memorandistii au pornit in revendicarile lor de la afirmarea drepturilor istorice ale romanilor bazata pe importanta lor etnica din Transilvania (aprox. 65% din populatia Transilvaniei), numerica (3 milioane de romani la totalul de 13 milioane al Regatului Maghiar) si economica (in aproximativ 65% din totalul teritoriului romanii stapaneau proprietate privata, pentru care plateau dari la stat). Totodata, se pune accent pe „jertfa de sange” pe care au dat-o romanii pentru apararea tarii, precum si pe aspiratiile culturale. Prin acesta petitie s-a criticat foarte aspru sistemul legislativ al Ungariei, in special legea de deznationalizare si legea electorala, precum si asa-numita „lege pentru egala indreptatire a nationalitatilor”, care afirma existenta unei singure natiuni, cea maghiara.

Din cadrul comunei Stremt au participat la miscarea memorandista Ioan Lenghel, preot din Stremt, delegat la Conferinta nationala de la Sibiu (21-22 ianuarie 1892) . Printre initiatori si semnatari mai sunt consemnati si Ioan Neagoe si Nicolae Radu din Geomal.

Reactia autoritatilor de inabusire a miscarii va fi prompta, atat in cazul liderilor memorandisti cat si a celor locali. Se vor face ample perchezitii in vederea confiscarii documentelor revendicative, fiind consemnata o astfel de actiune si la Geoagiu de Sus.

#### *Primul razboi mondial (1916-1918)*

Inceputul secolului XX va fi martorul unor puternice framantari pe plan european in care vocea natiunilor aflate in situatie de subjugare a identitatilor proprii, de lipsuri si privatiuni se va face tot mai pregnant auzita. Punctul culminant al acestor framantari va fi izbucnirea in 1914 a celui mai mare si sangeros conflict militar de pana atunci. El va pune fata in fata asa numitele Puteri Centrale (Germania, Austro-Ungaria, Italia) cu Antanta (Anglia, Franta, Rusia) in jurul carora, in functie de interese, se vor grupa si tari mai mici.

Romanii ardeleni au fost mobilizati si trimisi pe fronturile din Serbia, Galitia, Bucovina si Rusia. Din tinutul Albei se estimeaza participarea unui numar de 25.136 de romani din care 2257 au cazut in lupta, 1806 au fost dati disparuti, 2596 au fost raniti iar 1299 au ramas invalizi.

In cadrul comunei Stremt, mobilizarea s-a facut extrem de rapid, plecarea la unitati a rezervistilor desfasurandu-se cu celeritate, astfel incat dupa doua-trei zile niciun rezervist nu fusese omis. Se cunosc numele a mai multor locuitori ai comunei Stremt care au participat la prima conflagratie mondiala, ei fiind in mare parte incorporati in Regimentele 51 si 64 infanterie Alba Iulia, primul fiind implicat in operatiunile militare din Bosnia si Hertegovina iar cel de-al doilea pe frontul din Galitia. Din aceste unitati, unii au ajuns prizonieri in Italia si Rusia.

Anterior dar si ulterior patrunderii armatei romane in Transilvania (august 1916) vor avea loc in randul romanilor tot mai multe actiuni in directia apropierei de tara mama. Este de amintit in aceasta directie, scrisoarea prizonierului Augustin Rosianu, din Geoagiu de Sus, aflat in Rusia, catre Ministrul de razboi al Romaniei, Vintila Bratianu, in directia dorintei de a se inrola voluntar in armata romana. Astfel de fapte, ca si altele, vor duce la reactia autoritatilor maghiare care vor trece la

arestari. Sunt de amintit, pentru comuna Stremt, arestarile preotilor Ioan Neagoe din Stremt si Sofron Pop din Geoagiu de Sus.

In luna noiembrie a anului 1918 au loc pe teritoriul comunei Stremt o serie de actiuni indreptate impotriva mosiilor nobiliare, cum este cea a lui Kis Balint ori a mosieresei Schilling din Geoagiu de Sus. La Stremt, padurea proprietarului Vinczenty este complet devastata.

#### *Actul de la 1 Decembrie 1918. Marea Unire.*

Incepand cu toamna anului 1918, rand pe rand, statele din cadrul Puterilor Centrale capituleaza. Primul stat care semneaza este Bulgaria (29 septembrie), urmata de Imperiul Otoman (30 octombrie). In 4 noiembrie Austria si Ungaria semneaza armistitiu separate si, in fine, la 11 noiembrie iese din razboi si Germania.

Pe acest fundal, la 2 noiembrie 1918 Ungaria se declara stat independent iar pe 12 noiembrie Austria se proclama republica.

In Transilvania fortele politice romanesti s-au unit in Consiliul National Roman Central cu sediul la Arad si au inceput o febrila activitate in vederea realizarii unirii cu Romania fiind infiintate consilii nationale si garzi nationale romanesti in toate localitatile din Transilvania si Banat. In comuna Stremt presedinti ai Consilului au fost Ioan Neagoe din Stremt, George Albu din Geoagiu de Sus si Iosif Pop din Geomal, in vreme ce comandanti si fruntasii ai garzilor nationale sunt fruntas Stan Ioan si sergent Barlut Nicolae si Pop Aron.

Negocierile CNRC cu delegatia guvernului maghiar va esua, in contextul in care aceasta nu accepta decat o autonomie limitata a Transilvaniei in cadrul Ungariei. In aceasta situatie, CNRC va cere sprijinul armatei romane care va ocupa partial Transilvania. Acelasi Consiliu va convoca, pentru data de 1 Decembrie 1918 (18 noiembrie pe stil vechi), o mare adunare la Alba Iulia.

La data amintita, se vor aduna aici un numar de 1228 de reprezentanti alesi si peste 100.000 de participanti, care vor hotari unirea cu Romania.

La acest eveniment sunt atestati si un numar de 260 de persoane din comuna Stremt, mai exact 120 din Stremt, 80 din Geoagiu de Sus si 60 din Geomal.

#### *Perioada interbelica (1918-1941)*

Dupa infaptuirea Marii Uniri si reorganizarea administrativa a noului stat, Stremtul devine parte din plasa Teius, alaturi de Geomal si Geoagiu de Sus. Plasa Teius avea 20 de comune si 9 notariate, dintre care unul dintre ele se afla la Stremt, functionand pentru aceasta localitate si pentru Cetea in vreme ce notariatul de la Geoagiu de Sus functiona pentru Geoagiu de Sus, Geomal si Dealul Geoagiului.

In 1921, in contextul reformei agrare, are loc la Stremt o actiune a comunitatii de patrundere pe mosia lui Miksa Vinczenty in vederea impartirii pamantului acestuia, fiind una din cele mai mari miscari in vederea punerii in aplicare a reformei agrare, actiunea se va solda cu patru arestari din randul satenilor.

Alte nemulumiri, de data aceasta legate de incalcarea procedurilor electorale si falsificarea alegerilor, se regasesc in sursele documentare. Este cunoscuta actiunea in justitie a istoricului Silviu Dragomir, datata 10 martie 1923, impotriva presedintilor sectiilor de votare din comunele Cricau si Geoagiu de Sus, precum si impotriva prefectului judetului – Camil Velican, acuzati de nereguli cu ocazia alegerilor din 1923.

Noua lege administrativ teritoriala a tarii, realizata in baza Constitutiei din 1923, a dus la organizarea unitara a tarii. Astfel, teritoriul era organizat in judete ce

cuprindea mai multe plasi iar localitatile in sate, comune rurale, comune urbane neresedinta, comune urbane resedinta, orase si municipii.

La acel moment, din actuala comuna, Stremtul reprezenta o comuna iar Geoagiul de Sus o alta comuna rurala, avand in componenta satele Geomal si Fata Pietrii.

Ca urmare a legii privind organizarea jandarmeriei, din anul 1929, in judetul Alba sunt infiintate un numar de 28 de posturi de jandarmi printre care si la Geoagiul de Sus.

#### *Al doilea razboi mondial (1939-1945).*

A doua conflagratie mondiala, ale carei cauze si deznodamant sunt cvasicunoscute, va afecta in mod direct si comunitatea actualei comune Stremt. In vederea recuperarii Basarabiei, au raspuns apelului la lupta si locuitori ai comunei precum Vasile Bota, Ionel Albu, Vasile Cotoara din Geoagiul de Sus ori Ioan Taltabet din Fata Pietrii, urmati ulterior de multi altii, parte din ei pierzandu-si viata. Spre exemplu, din cei 110 de locuitori din Geoagiul de Sus, care au luptat pe front, 22 s-au jertfit pe front iar din Stremt numarul lor fiind ceva mai ridicat.

Daca initial contactul cu razboiul a fost realizat prin prisma locuitorilor plecati pe frontul de rasarit, ulterior, dupa momentul final al bataliei de la Stalingrad (1943), contactul cu conflagratia va fi unul direct pentru locuitorii actualei comune. Astfel, la 1 octombrie 1944 in comuna Geoagiul de Sus vor patrunde primele unitati sovietice. Acestea reprezentau o brigada de artilerie ce avea in dotare obuziere, tunuri, artilerie antiaeriana si mitraliere. La scurta vreme are loc incarturirea generala, soldatii si ofiterii fiind cazati in casele localnicilor, comuna avand sansa ca pe parcursul sederii acestora sa fie scutita de incidente. La jumatatea lunii noiembrie brigada de artilerie sovietica parasea comuna Geoagiul, fiind imbarcata la Teius intr-o garnitura speciala de tren.

#### *Perioada comunista (1947-1989)*

Primii ani de dupa incheierea razboiului au fost marcati de instaurarea comunismului in Romania, fapt care s-a definitivat la 30 decembrie 1947. Incepand cu anul 1948 toate institutiile importante cad sub controlul comunistilor, de acest fapt nescapand nici comunitatile rurale care vor fi supuse colectivizarii.

In Stremt, colectivizarea va cunoaste doua etape iar o buna parte a barbatilor si tinerilor vor parasi comuna plecand pe diverse santiere ori uzine din tara.

Initial, guvernul comunist condus de Petru Groza va lua o serie de masuri care ii vor aduce popularitate. Amintim aici reforma agrara din 1945 cand, spre exemplu, la Geoagiul de Sus sunt impartite pamanturile ce apartineau urmasilor grofului Rudolf Schilling, legea electorala din 1946, ce a acordat drept de vot femeilor, militarilor si functionarilor de stat, reforma monetara din 1947.

Nu va dura multa vreme pana cand drepturile si valorile democratice ale statului vor fi eliminate de catre regimul comunist. Pentru comuna Geoagiul de Sus, un prim semnal, in acest sens, va fi dat de inglobarea, in 1950, a cooperativei locale “Marul” in cadrul uniunii centrale a cooperativei fara consimtamantul membrilor acesteia. Un alt semnal negativ va fi dat de decretul privind stabilirea regimului de colectare a produselor agricole si vegetale (mai 1950), cei care refuzau fiind supusi unor presiuni tot mai mari.

In toamna anului 1952 vor lua fiinta “Gospodaririle agricole” inclusiv la Stremt, Geoagiul de Sus si Geomalul avand sansa de a scapa de colectivizare.

Din punct de vedere administrativ, in anul 1950 Geoagiu de Sus si Geomalul isi pierd statutul de comune, odata cu decretul de reorganizare administrativa a tarii in raioane si regiuni, dupa model sovietic, noua comuna rezultata avand sediul administrativ la Stremt.

Un aspect care nu trebuie neglijat, din perioada de inceput a comunismului, este drama traita de mai multi locuitori ai acestor meleaguri, care au platit crezul lor in valorile fundamentale ale democratiei. Astfel, multi dintre locuitorii comunei au aderat la miscarea de rezistenta armata din Muntii Apuseni condusa de maiorul Nicolae Dabija. Unii dintre ei vor plati cu pretul vietii iar altii cu ani grei de temnita in inchisori precum Aiud, Gherla, Poarta Alba sau muncind in lagarele de munca silnica de la Canalul Dunare-Marea Neagra.

Din perspectiva dezvoltarii locale, cateva borne in evolutia locala sunt date de electrificarea comunei incepand cu 1963 sau modernizarea drumului care lega Teiusul de Cheile si Manastirea Rametului incepand cu 1975.

Pana la evenimentele din 1989, comuna, in forma actuala va cunoaste evolutia pe care intreaga societate romaneasca a cunoscut-o sub regimul comunist, cu o degradare tot mai accentuata a conditiilor de trai si cu exodul unei bune parti a locuitorilor catre orase.

#### *Perioada “post-decembrista” (1989-prezent).*

Evenimentele din decembrie 1989 au trezit si in randul comunei Stremt dorinta de schimbare a regimului dictatorial comunist. Sunt de semnalat adunarile din centrul comunei in care locuitorii au manifestat dorinta de schimbare si sustinerea noului regim, fiind ales chiar un comitet de conducere provizoriu.

De atunci si pana astazi comuna a urmat cursul sinuos al regasirii valorilor identitare.

### **2.1.2.4. Elemente ale cadrului natural**

#### **2.1.2.4.1. Caracteristicile reliefului**

##### **RELIEFUL**

Relieful constituie o componenta esentiala a peisajului, determinand schimbari evidente in trasaturile ansamblului de conditii fizico-geografice (clima, hidrografie, soluri, vegetatie, fauna).

Din punct de vedere al pozitiei geografice, comuna apartine Piemontului Trascaului, ce ocupa o pozitie mediana intre muntii Trascaului la vest si zona joasa a Culoarului Muresului la est, ce apartine marii Depresiuni a Transilvaniei. Muntii Trascaului sunt o grupa montana a Muntilor Apuseni, apartinand lantului muntos al Carpatilor Occidentali. Astfel, putem afirma faptul ca partea vestica a comunei apartine reliefului montan, iar spre est, relieful este de tip colinar.

Localitatea are altitudinea cuprinsa intre 300m in vecinatatea orasului Teius, si 721m in punctul numit Dealul Geoagiului. Comuna Stremt cuprinde in suprafata sa culmile: Podul Larg (389m), Magura Stremtului (461m) si Podul Barcii (332m), Magura Geomalului, aproximativ 721 m. Cea mai inalta culme este situata in creasta calcaroasa din vestul comunei, numita Varful Prisecii (1150 m).

Trepte si forme de relief. Partea vestica a comunei apartine reliefului montan, Munti Mijlocii - „muncei”, fiind vorba de Muntii Trascaului, iar spre est relieful este colinar, reprezentat de Piemontul Trascaului. Se pot remarca forme de relief dezvoltate pe sedimente cretacice, pe calcare jurasice, pe formatiuni neogene, etc. Vaile sunt puternic adancite fata de zonele din jur, iar cand intersecteaza in drumul lor

roci calcaroase formeaza sectoare de chei, situatie care apare in vestul comunei. Interfluviile sunt prelungi, panta acestora fiind mai mare in zona montana a comunei, iar in partea estica, coboara uneori in trepte pana in vai. in legatura cu regimul altitudinal s-au specificat deja in literatura de specialitate diferente de nivel accentuate: cele mai mari altitudini apar in creasta calcaroasa din vestul comunei, respectiv Varful Prisacii (1150 m), iar cele mai mici, in lunca vaili Stremtului.

Relieful carstic este opera unui proces continuu si complex de dizolvare a rocilor carbonatice, sub actiunea agentilor externi si interni.

Din acest punct de vedere, relieful carstic din zona comunei Stremt este reprezentat printr-o suitea de forme carstice de suprafata (exocarst) ce poarta amprenta unei evolutii indelungate: lapiezuri, chei, iar daca extindem relieful carstic, la nivelul bazinului Rimet mai apar doline, uvale si chiar forme carstice de adancime (endocarst), reprezentate prin pesteri.

Cea mai spectaculoasa forma carstica, situata in partea vestica a comunei Stremt, este Cheia Manastirii care, avand un caracter epigenetic, intersecteaza creasta ingusta de calcare dintre Pleasa Rimetului (1250 m) si Varful Prisacii (1150 m). Ea se dezvoltă pe aproximativ 200 m lungime, impresionand printr-un microrclief variat, cat si prin marile acumulari de grohotis de mari dimensiuni. Caracterul subsecvent al vaili Stremtului este evidentiat de prezenta numeroaselor abrupturi de pe versantul stang al vaili, fiind o serie de vai scurte, de pe partea dreapta, in aval de Cheia Manastirii.

Platforma de eroziune Rimet - Ponor se intalneste pe interfluviul dintre valea Garbovei si valea Rimetului, respectiv in Dealul Armeanului (767 m), Cicul Mare (655 m), Magura Geomalului (741 m), dar si pe interfluviul dintre valea Geoagiului si valea Galzii.

Formele de relief create de modelarea fluviala sunt reprezentate, pe suprafata comunei Stremt, de piemont, terase si lunci. Dupa iesirea din formatiunile cretacice, de la localitatea Geoagiu de Sus si pana aproape de varsare in Mures, valea se largeste considerabil, intrand in depozite piemontane.

Piemontul Trascaului reprezinta o forma acumulativa ce a luat nastere in mai multe etape morfogenetice. El face racordul intre relieful inalt (Muntii Trascaului) si relieful coborat, specific ariilor depresionare (Culoarul Muresului).

Terasele sunt trepte plane de relief, extinse in lungul vailor, care iau nastere in urma unei intinse eroziuni ce genereaza culoarul de vale, urmate de o etapa de acumulare, apoi o noua etapa de eroziune, care poate patrunde pana in roca de fundament.

Lunca, forma cea mai recent creata de valea Stremtului urmeaza, in general, desfasurarea cursului de apa, cu o extensiune din ce in ce mai redusa, pe masura ce patrunde in munte. Este efectul direct al eroziunii si al conditiilor de depunere al caror mecanism este dirijat de artera hidrografica. Cea mai mare dezvoltare, o are lunca creata de valea Geoagiului, in aval de localitatea Geoagiu de Sus, pana la varsarea raului Stremt in Mures. Pe acest sector, valea se largeste considerabil, inregistrand o tendinta accentuata de creare, meandrare si chiar de despletire in masa de aluviuni, datorita, in primul rand, valorii reduse a pantei. Astfel, se formeaza grinduri, sub si supracvatice, precum si mici ostroave, acoperite cu vegetatie hidrofila. Cel mai extins dintre ele este cel situat in extremitatea de nord a localitatii Stremt. Acesta protejeaza satul de pericolul inundatiilor, preluand surplusul de apa in timpul viiturilor de intensitate medie (nu si pe cele maxime), care afecteaza nu numai Stremtul, ci si orasul Teius, in amonte de soseaua Alba Iulia - Teius - Aiud.

Morfodinamica actuala se manifesta sub forma torentelor, a alunecarilor de teren, a eroziunii si a acumularii fluviatile. Torrentii actuali sunt de dimensiuni reduse,

datorita stadiului incipient de evolutie. Existenta lor duce la fragmentarea tot mai accentuata a reliefului. Aceasta se manifesta pe raza localitatilor Geoagiu de Sus si Stremt. Alunecarile de teren afecteaza, sectorul inferior al vaili, utilizat agricol, pentru culturi si pentru pasunat. Alunecarile de adancimi reduse (2-3m) se inregistreaza in arealul de sub biserica fostei manastiri Geoagiu si de asemenea, la sud de satul Geomal. Prin subminare, eroziunea creeaza maluri abrupte. Astfel, la Geoagiu de Sus, raul Stremt a creat un abrupt de eroziune, de dimensiuni mari, scotand la lumina structura flisului cretacic si tradand caracterul subsecvent al vaili.

Acumularea fluviatila este bine reprezentata in aval de localitatea Geoagiu de Sus, de unde valea incepe sa se largeasca, iar in albie apar mici ostroave acoperite cu vegetatie hidrofila.

Forme bizare de relief: apar in satul Geoagiu de Sus, o formatiune calcaroasa numita Bulz, iar in satul Geomal, Magura Geomalului.

Rezervatia naturala Cheile Tecsestilor sau ale Runcului are relieful constituit din cele doua culmi calcaroase ce coboara din Varful Plesii (1250m) la nord si Varful Prisacii (1150 m) la sud pana in Valea Manastirii. Ca urmare a eroziunii diferite si a intensei carstificari, culmile au un aspect zimtat, cu varfuri ascutite, sub forma de colti si ace, marginite de versanti abrupti, ce se continua spre baza cu acumulari deluvio-coluviale constituite din trene de grohotisuri.

#### CONDITIILE GEOLOGICE

Sub aspect geologic, in cadrul regiunii studiate, se remarca mai multe tipuri de roci, diferite atat sub aspectul compozitiei petrografice, a varstei cat si a conditiilor de geneza.

In partea de vest, formatiunile geologice prezente pe teritoriu comunei Stremt apartin Muntilor Trascau. Dupa ce strapunge doua fasii de roci calcaroase apartinand Jurassicului superior, iesite la lumina zilei din masa Cretacicului superior si isi creeaza spectaculoase sectoare de chei, Valea Stremtului se indrepta spre est, patrundand in a treia fasie de calcar jurasic superior. Ea trece prin culmea Pleasa Rimetului - Piatra Cetii - Prisaca (aflata in nord - vestul comunei), in care a fost creata si Cheia Manastirii. Valea Stremtului este renumita atat prin particularitatile morfologice si frumusetea peisagistica rezultata din dezvoltarea formelor carstice, cat si a florei sale calcifile deosebit de bogate.

Dupa depasirea ultimului sector de chei, pana la localitatea Geoagiu de Sus, valea strabate formatiuni apartinand Cretacicului, intalnind aceeasi alternanta de gresii, conglomerate, marne, apartinand indeosebi stratelor de la Rimet. Formatunile neogene apar in aval de localitatea Geoagiu de Sus, odata cu patrunderea in Piemontul Trascaului si sunt reprezentate de depozite tortoniene (calcare, conglomerate, gipsuri, tufuri, gresii), iar pana la contactul cu Muresul, apar formatiuni panoniene alcatuite din nisipuri, argile marnoase, pietrisuri piemontane. Cele mai noi formatiuni apartin holocenului, intalnite in lunca Muresului si a Rimetului (Stremtului), fiind reprezentate prin maluri, nisipuri si pietrisuri.

#### *Geologie locala*

Teritoriul comunei Stremt cuprinde urmatoarele unitati geologice: in partea de nord se distinge unitatea de Trascau, coborand spre SE in directia de conturare a perimetrului se intercepteaza panza de Bedeleu iar mai la sud se intalneste unitatea de Fenis. In sudul regiunii apar depozitele sedimentare neogene.

Unitatea de Trascau este o unitate tectonica cu formatiuni cristaline ce apartine Transilvanidelor, unitati ce fac parte din riftul transilvan (Balintoni si Iancu, 1986).



Este alcatuita din sisturi sericito-cloritoase de varsta prepermiana cu intercalatii subordonate de quartite albe, de quartite negre grafitoase si de calcare cristaline in care se deosebeste un grad de metamorfism corespunzator faciesului de sisturi verzi (zona cu clorit).

Depozitele jurasicului superior se dispun transgresiv peste soclul cristalin. Se deosebesc doua faciesuri neojurasic: un facies pelagic - stratele cu *Apthycus* de varsta Neocomian, in centrul bazinului de sedimentare, si un facies de calcare masive pe flancurile lui (faciesul de Stramberg) ce apartin Thitonicului superior.

Cretacicul acestei litozone este reprezentat prin doi termeni: stratele cu *Apthycus* care isi continua sedimentarea din Jurasic si o serie detritica barremian-albiana.

Stratele cu *Apthycus* sunt reprezentate in mare parte de micrite si marne, carora li se asociaza rareori calcarenite si argilite cenusiu –violacee.

Seria detritica se dispune in concordanta peste stratele cu *Aptychus*, astfel de la acestea se trece gradat la marne si gresii sau calcarenite. In unele cazuri, peste stratele cu *Apthycus* apar discontinuu gresii cuartoase cu ciment calcaros si diaclaze cu calcit (strate de Cabesti).

Partea inferioara a formatiunii in aceasta regiune cuprinde episoade de tip Wildflysch cu conglomerate tilloide cu galeti de ofiolite si calcare de Stramberg.

Panza de Bedeleu apare in aceasta zona sub forma unui petec de acoperire evidentiata prin klippa in succesiune inversa de la Pleasa Rametilor, care este dispus peste seria eocretacica a unitatii de Trascau. Depozitele caracteristice ale acestei unitati distincte apartin ca varsta Cretacicului inferior. Astfel peste brechia sudata de calcare apar printr-o neta discontinuitate litologica un nivel de calcare rosii feruginoase, oolitice, nodulare in grosime de un metru cu amoniti si belemniti.

In partea de sud a acestui petec, peste calcarele amintite mai sus se dispun pe lungimi de mai multi kilometri calcare cenusii-verzui, micritice, dispuse in strate de 1-5 cm.

Unitatea de Fenes se caracterizeaza prin formatiuni eocretacice reprezentate prin asocieri de roci sedimentare si ofiolite. In cadrul ei se disting urmatorii termeni: stratele de Fenes inferioare; stratele de Fenes superioare si stratele de Metes (formatiunea de Wildflysch).

Din prima categorie fac parte argilite sistoase, siltice de culoare violacee-verzuie, usor metamorfozate, strabatute de venule de silicie sau calcit si stomatite, o alternanta de sisturi argilo-siltice cu spilite si calcare fine, de precipitatie chimica.

O alta particularitate a acestor formatiuni o constituie aparitia la diferite nivele in cadrul succesiunii a splitelor si bazatelor.

Stratele de Fenes superioare se dispun in continuitate litologica peste cele inferioare si contin sisturi siltice si argilosiltice cenusii cu caracter anchimetamorfic pronuntat in baza dar pe masura ce se trece catre termenii superiori acesta se pierde. La partea superioara a succesiunii apar si nivele de calcarenite, microbrecii sau chiar brecii calcaroase.

Atat stratele de Fenes inferioare cat si cele superioare apar ca un homoclin cu caderi in general sudice, incalcat peste seria detritica barremian-albiana a unitatii de Trascau.

Stratele de Metes sunt asezate discordant peste stratele de Fenes inferioare si superioare si contin o formatiune de Wildflysch ce cuprinde mai multe varietati:

-argilite si argile siltice, muscovitice, violacee, cenusii-verzui cu aspect scaglietat

-calcare diaclazate, de culoare alba dispuse in strate de 10-20 cm grosime

-conglomerate tilloide cu matrice argiloasa si galeti sau blocuri alcatuite din calcare neojurasice, ofiolite , gresii din stratele de Fenes si granite de tip Highis

-gresii fine, cu laminatie paralela sau oblica, alternand cu argilite nisipoase

Aceasta formatiune de Wildflysch este cutata larg si se dispune discordant peste termenii subiacenti explicand astfel o prima etapa a diastrofismul mezocretacic.

Depozitele sedimentare neogene sunt reprezentate prin nisipuri, argile marnoase si pietrisuri de varsta Panonian – Pleistocen superior. De o parte si alta a vaili Stremt apar depozitele cuaternare, holocene in mare parte pietrisuri si nisipuri.

Diversitatea rocilor prezente pe teritoriul comunei a permis utilizarea acestora inca din cele mai vechi timpuri ca materiale de constructie; pietrisurile si nisipurile prezente in lunca raului au constituit inca din vechime materiale de baza in constructia locuintelor si a anexelor gospodaresti. Calcarul se exploateaza in prezent, in carierele de la Geoagiu de Sus si Geomal. La Geomal a existat in anul 1922 o mica mina de pirita in proprietatea lui Bela Csongrony, pe o suprafata de cca. 18 ha. Mina a fost parasita pentru ca rezervele de minereu erau mici si exploatarea lor nerentabila.

Magura Geomalului situata in partea nordica a localitatii, avand altitudinea de 741 m, apare sub forma unui mamelon calcaros si ne ofera fosile de o mare diversitate: microfosile, corali, gasteropode (melci), bivalve (scoici) si echinoderme (arici si stele de mare).

#### **2.1.2.4.2. Reteaua hidrografica**

Hidrografia este reprezentata de Valea Stremtului cu o lungime de 48 km si o suprafata a bazinului de 229 km<sup>2</sup>. Izvoraste de sub Vf.Poienita (1437m) din Muntii Metaliferi, strabate un teritoriu foarte complex din punct de vedere geologic si geomorfologic datorita, calcarelor din zona.

Altitudinea medie a bazinului este de 841m. In zona piemontana, gradul de fragmentare este mare, iar rocile au o permeabilitate mai ridicata, scurgerea medie specifica este de aproximativ 4,69 l/s/km<sup>2</sup>.

Specific acestei vai este faptul ca, pe parcursul ei, aceasta poarta mai multe denumiri. Astfel, in locul de unde izvoraste se numeste „Valea Poienitei”, in comuna Mogos ia denumirea de „Valea Mogosului”; se numeste „Valea Rametului” in sectorul din cheia cu acelasi nume, iar in continuare i se spune „Valea Manastirii”, in zona cabanei turistice. Pana la varsarea in raul Mures, capata succesiv numele de „Valea Geoagiului”, „Valea Stremtului” si „Valea Teiusului”.

Pe teritoriul comunei Stremt exista doua lacuri antropice:

-Lacul Stremt situat langa ruinele fostei cetati a Diodului, acesta face parte dintr-un complex care se intinde pe o suprafata de 5 ha iar luciul de apa are aproximativ 3 ha;

-Lacul din satul Geoagiu de Sus, restrans ca intindere situat la intrarea in sat in apropierea vaili Stremtului, format dintr-o meandra a acestuia si alimentat de un afluent.

Apele freatice. Apele freatice prezente in teritoriu apartin la doua regiuni distincte prin conditiile morfostructurale si tectonice de cantonare: zona montana si zona formatiilor sedimentare ale Piemontului Trascaului.

Apele freatice ce apartin spatiului inalt montan se acumuleaza in fisurile, golurile create de actiunea apei de infiltratie incarcate cu dioxid de carbon, in ternele de grohotisuri existente la baza versantilor – e xcedentul de apa apare de obicei sub forma de izvoare la contactul cu rocile impermeabile sau prin intersectarea lor de catre valea adancita raului.

In comuna Stremt se pot gasi o multitudine de izvoare, a caror apa este folosita pentru alimentarea gospodariilor. La o adancime relativ mica se afla apa freatica, fantanile nu au adancimi mari.

Pe teritoriul satului Geomal in partea de nord-vest a satului, la baza Magurii Geomalului se gaseste un puternic izvor, a carui apa este colectata intr-un rezervor de beton de compensare care are o capacitate de peste 100 m<sup>3</sup> de unde prin conducte de otel ce masoara peste 3 km este dirijata spre consumatori.

Raul Geoagiu, care pe cursul superior se mai numeste si Valea Mogosului – are un curs meandrat, cu numeroase schimbari de directie. Datorita caracterului sau tumultos, mai ales in perioadele cu ploi masive sau de topire a zapezilor are o capacitate mare de transport a aluviunilor grosiere si de eroziune a malurilor. Primeste la randul sau o serie de afluenti (p. Casesti, p. Otesti, valea Barnii, paraul Geogel, etc). Se varsa in Mures in zona Teius - Coslariu.

#### **2.1.2.4.3. Clima**

Varietatea formelor de relief precum si modul general de desfasurare a circulatiei maselor de aer din cadrul muntilor Apuseni, respectivi ai Trascaului si culoarul depresionar al Muresului, intre Alba Iulia - Aiud, au generat diferente climatice intre cele trei unitati de relief prezente pe raza comunei.

Clima este continentala, cu usoare nuante de excesivitate in zona piemontana (colinara), ea prelungindu-se si la periferia muntelui unde apar totusi usoare nuante pluviale.

##### *Regimul termic:*

Temperatura aerului, unul din cel mai important indicator al regimului climatic, cunoaste importante variatii legate de oscilatiile specifice anotimpurilor si de cele anuale ale radiatiei solare dar si de ceilalti factori radiativi si dinamici ai climei. Temperatura medie multianuala este de 8,8°C.

#### **2.1.2.4.4. Caracteristici geotehnice**

Pe teritoriul comunei, solurile sunt dispuse pe trepte de altitudine, in functie de relief si de clima, ceea ce determina caracterul zonal.

Solurile predominante ale rezervatiei naturale Cheile Tecsestilor sunt rendzinele si solurile humico-calcice, cu aparitia frecventa a rocii sub forma de blocuri, grohotisuri si stanci calcaroase. Pe rocile necarbonatice s-au format soluri brune acide, brune podzolite si litosoluri.

In zona inalta a teritoriului, in spatiul montan, intalnim soluri brune acide montane si soluri brune podzolite care asigura dezvoltarea in etajul padurilor de fag si in padurile amestecate de fag cu alte specii.

-Solurile brune acide montane sunt soluri din clasa cambisolului cu reactie accentuat acida si un grad scazut de saturare in baze, mai putin de 55 %.

In sectoarele montane unde predomina ca roca de baza calcarul (roca mama) s-au dezvoltat rendzinele-soluri litomorfe in formarea carora un rol hotarator l-a jucat roca de baza.

-Solurile brune podzolice sunt soluri din clasa argiluvisolurilor sunt bine reprezentate in regiunea deluroasa a piemontului. Alaturi de ele apar solurile argilarluviale podzolice, prezente pe pasunile naturale rezultate in urma defrisarii padurilor.

-Solurile negre de faneata fac parte din clasa solurilor hidromorfe si se caracterizeaza printr-o culoare inchisa chiar neagra si au un continut ridicat de humus /pe o grosime insemnata/ asociat cu fenomenul de pseudogleizare in partea superioara

a profilului si de gleizare in cea inferioara. Aceste soluri apar in areale de separatie, la baza versantilor cu expozitie nordica sau nord-vestica, si sunt modelate pe marne.

In zona joasa a teritoriului comunei, pe cursul inferior al vaii, pe terasele Geoagiului si Muresului, sunt prezente cernoziomurile levigate, apartinand moli-solurilor, sunt soluri cu o fertilitate ridicata si se presteaza cel mai bine la cultura cerealelor, a plantelor tehnice si legumelor.

Tot aici intalnim si solurile aluviale in zona joasa a luncii si pe terasele inferioare. Sunt soluri tinere, formate pe depozitele recente fluviale ale raului. Datorita prezentei humusului in proportii optime si a stratului de apa freatica aflat la adancimi mici fata de suprafata, fertilitatea lor este deosebita.

In partea de vest, formatiunile geologice prezente pe raza comunei Stremt, apartin Muntilor Trascau. Dupa ce strapunge doua fasii de roci calcaroase apartinand jurasicului superior (calcare masive de Stramberg), scoase la zi din masa Cretacicului superior si isi creeaza spectaculoase sectoare de chei Cheia Pravului, Cheia de la Piatra Baltii, Cheia Rametului, renumita prin particularitatile morfologice, frumusetea peisagistica prin dezvoltarea formelor carstice, a unei flore calcifile bogate.

Valea Stremtului patrunde spre est, in a treia fasie de calcar jurasic superior, respectiv, culmea Pleasa Rametului-Piatra Cetii-Prisaca, aflata in nord-vestul comunei, in care a fost creata Cheia Manastirii.

Dupa depasirea ultimului sector de chei, pana la localitatea Geoagiu de Sus, valea strabate formatiuni apartinand Cretacicului, intalnind aceasi alternanta de gresii, conglomerate, gresii conglomeratice, marne, apartinand indeosebi stratelor de Ramet. Formatiiunile neogene apar aval de localitatea Geoagiu de Sus, odata cu patrunderea in Piemontul Trascaului si sunt reprezentate de depozite tortoniene (calcare, conglomerate, gipsuri, tufuri, gresii), iar pana la contactul cu Muresul, apar formatiuni panoniene alcatuite din nisipuri, argile marnoase, pietrisuri piemontane. Cele mai noi formatiuni apartin holocenului, sunt reprezentate prin maluri, nisipuri si pietrisuri.

#### **2.1.2.4.5. Flora**

Relieful, clima, petrografia, reseaua hidrografica, evolutia paleogeografica si actiunea antropica sunt factori care influenteaza si conditioneaza trasaturile generale si particulare ale vegetatiei.

Specifica bazinului Stremtului este vegetatia de padure, de fag sau de fag in amestec cu rasinoase: stejar, gorun, carpen, dar si cea ierboasa. in aval de Cheia Manastirii, la altitudini cuprinse intre 650-950 m, pe substratul de roci sedimentare, cu soluri mijlocii profunde si cu suficiente rezerve de apa, apar padurile de fag (*Fagus sylvatica*), raspandit, aproape exclusiv, pe versantul nordic. Padurile de fag nu mai sunt intinse, ci, alcatuiesc palcuri sau fasii printre care se intercaleaza braie de molid (*Picea abies*). Sunt destul de numerosi si arbustii la marginea padurilor, in luminisuri, dar, mai ales, pe versantul stang, cu expunere sudica, mai abrupt, in marc parte erodat sau levigat: socul negru (*Pambucus niger*), alunul (*Corylus avellana*), paducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Primus spinosa*), macesul (*Rosea canina*), murul (*Rubus hirtus*), lemnul cainesc-cornul (*Li gust rum vulgare*), etc.

Pe rocile sedimentare, soluri mijlociu - profunde cu rezerve de apa suficiente si o buna circulatie a aerului, expozitii insorite sau partial - insorite, pe pante variate, apar padurile de gorun (*Quercus petraea*), sleauri cu gorun si fag, paduri de stejar (*Quercus robur*), carpen (*Carpenus betulus*), cires (*Primus aviuni*), etc. Stratul arbustiv este format din paducel (*Crataegus monogyna*), corn (*Cornus mas*), lemn cainesc (*Ligustrum vulgare*), maces (*Rosa canina*) ele.

Pe teritoriul comunei predomina terenurile agricole, pajistile cu iarba moale, coada vulpii (*Aleopecurus*) si pirul (*Agropirum repens*). Terenurile arabile sunt cultivate de secole, cu grau de toamna si de primavara, cu porumb, orz, ovaz, sfecla de zahar si sfecla furajera, iar in zonele inalte ale comunei, intalnim culturi de secara si de cartofi.

In lungul vailor, intalnim padurile de lunca (zavoaiete). Din aceste paduri fac parte: arinul (*Alnus aglutinosa*), plopul (*Plopus nigra*), salcia (*Salix alba*), iar stratul arbust este alcatuit din maces (*Rosa canina*), lemnul cainesc. O mare raspandire in lunci o au plantele agatatoare, cum ar fi: curpenul (*Cleistanthus vitalba*), hameiul (*Humulus lupulus*), rogozul (*Carex humilis*), pipirigul, stuful etc. Din flora padurilor amintim: ciubotica-cucului (*Primula officinalis*), maseaua-ciutci (*Erithronium dens canis*), floarea-pastelui (*Anemone nemorosa*), brusturele negru (*Symphylum cordatum*), loporasii (*Viola silvestris*), vinarita (*Aspenula adorata*) si clopoteii (*Campanula abietinica*).

Datorita evolutiei in timp, dar si a particularitatilor de relief si clima, vegetatia actuala se constituie in elemente specifice, cum ar fi: clemente mediteraneene: ciubotica-cucului (*Primula columnae*), sadina (*Chrysopogon gyllus*), *Aristolachia palida* Willd\ elemente pontico-mediteraneene: gura-lupului (*Scutellaria altissima*), mazarichea (*Vicia grandiflorca*)\ clemente atlantico-mediteraneene: ciubotica-cucului pitica (*Primula acaulis*)- pe versantii mai inalti. Pe tulpinile si, mai ales, pe coronamentul stejarilor pot fi observate si reprezentante ale plantelor parazitare, cum ar fi: iasca (*Poliporus fomentori*) si vascul (*Viscum album*)

Satul Geoagiu de Sus detine cea mai mare suprafata forestiera in cadrul comunei, insa posibilitatile de valorificare a ei, prin exploatare, sunt reduse. Salul Fata Pietrii are suprafete de padure insemnate. Din cauza posibilitatilor reduse de transport, lemnul nu poate fi exploatat in conditii bune si nu poate constitui o sursa de dezvoltare a activitatii economice. O importanta suprafata in hotarul salului este ocupata de padurile tinere, cateva enclave din vechile paduri s-au pastrat intre paraul Boghiului si Obarsiei.

#### **2.1.2.4.6. Fauna**

Diversitatea reliefului, a structurilor geologice si a vegetatiei au permis dezvoltarea pe teritoriul comunei Stremt a unor populatii faunistice la fel de variate, chiar daca, o parte din aceste specii au disparut in timp. Speciile intalnite in cadrul comunei sunt de origine central-europeana, intalnindu-se specii din zona de munte, deal, a luncilor si a apelor.

Dintre mamiferele de interes cinegetic, prezente pe raza fondului de vanatoare, semnalam prezenta cerbului carpatin (*Cervus elephus*) si capriorul de padure (*Capreolus capreolus*).

Hotarul comunei Stremt a apartinut, din punct de vedere cinegetic, Fondului de vanatoare nr. 22, Teius si Fondului de pescuit nr. 19, Geoagiu de Sus, ambele fiind subordonate A. T. V. P. S. Alba. Suprafata detinuta de acest fond de vanatoare include cele 2211 ha paduri de deal si de munte, 1404 ha teren arabil, 431 pasuni si fanete naturale si 1306 ha teren neproductiv.

Dintre carnivorele mari in zona, este semnalata prezenta ursului carpatin (*Ursus arctos*), animal protejat de lege, a lupului (*Lupus caninus*), care s-a mentinut intr-un numar mare de exemplare. A fost semnalat existenta unor exemplare de viezuri, care in ultimii ani se mentine relativ constant, harciogul (*Cricetus cricetus*), nizonul (*Ondrata zibethica*) etc. Patrunse in lunca Muresului, in asezarile omenesti, foarte daunatoare sunt: dihorul (*Putorius putorius*), nevastuicila (*Mustella uivalis*),

jderul de copac (Martes martes) s.a. Reptilele si batracienii sunt si ele reprezentate: solomazdra (Salamandra salamandra), solomazdra de apa (tritonul - Triturus cristatus), broasca raioasa bruna (Bufo bufa), broasca de pamant bruna (Pelobates fuscus), soparla de munte (Lacerto vivipara), vipera comuna (Vipera berrus)etc. Ihllofauna este reprezentata prin crap (Cyprinus carpio), mreana (Barbus barbus), clean (Leuciscus cephalus), pastrav (Salmo trutto fario) etc.

Lumea pasarilor este de asemenea, bogata si variata. In trecut, a fost semnalata prezenta vulturului negru (Aegypius monachus), a acvilei de munte (Aquila clanga) si a acvilei mici (Hierax nebulosus), intalnite, ultima oara, in imprejurimile Rimetului in anul 1910.

Dintre cele caracteristice, mentionam: sturzul de vasc (Turdus viscivorus), gaita (Garrulus glandarius), mierla (Turdus merula), ciocaniloarea pestrita (Dendrocopos medius), pitigoiul marc (Parus major), bufnita (Bufo bufo), uliul sorecar (Buteo buteo), stancuta (Cyanus cyaneus), gugustiucul (Stroptopelia decaota), vrabia (Passer domesticus), fazanul (Phasianus colchicus), provenit din colonizari, cucuveaua (Athene noctua) si multe altele care ierneze la noi. Mentionam si o scrie de oaspeti de primavara: lastunul (Delichon urbica), randunica (Hirundo rustica), cucul (Cuculus canorus), potarnichea (Perdix perdix), privighetoarea (Luscinia megarhynchos), barza alba (Ciconia ciconia) etc.

In zona joasa a fondului de vanatoare, pe cursul inferior al vaili Stremtului, pana la varsarea in raul Mures, in zavoai, se pot intalni numeroase specii de rate salbatice: rata sunatoare (Bucephala clangula) si rata de gheata (Cyanus hiemalis), ambele, specii nordice, care apar la noi toamna.

#### **2.1.2.5. Riscuri naturale**

##### **Aspecte generale**

Riscul este estimarea matematica a probabilitatii producerii de pierderi umane si pagube materiale pe o perioada de referinta, respectiv viitoare si intr-o zona data, pentru un anumit tip de dezastru. Riscul este definit ca produs intre probabilitatea de producere a fenomenului generator de pierderi umane/pagube materiale si valoarea pagubelor produse.

Riscurile naturale se refera la evenimente in cadrul carora parametrii de stare se pot manifesta in limite variabile de la normal catre pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase, in cauza ploi si ninsori abundente, variatii de temperatura - inghet, seceta, canicula - furtuni si fenomene distructive de origine geologica, respectiv cutremure, alunecari si prabusiri de teren. In acest context, activitatea de prevenire a situatiilor de urgenta generate de riscurile naturale a fost si ramane o necesitate, concretizandu-se in initiative conjugate de reducere a vulnerabilitatii societatii la nivel mondial (International Strategy for Disaster Reduction - ISDR), european (Directiva privind inundatiile), regional (acorduri bilaterale, Pactul de Stabilitate pentru Europa de Sud-Est, etc.) si national (strategia privind inundatiile, programul de reducere al riscului seismic etc).

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauza depasirea masurilor de siguranta impuse prin reglementari, ca urmare a unor actiuni umane voluntare sau involuntare, defectiunilor componentelor sistemelor tehnice, esecului sistemelor de protectie, etc.

### ***Riscuri naturale***

#### ***Cutremurele***

Cutremurul reprezinta miscarea puternica si brusca, verticala, orizontala sau de torsiune a scoartei pamantului, provocata de dislocari subterane, de eruptii vulcanice ce poate duce la victime umane si distrugerii materiale.

Seismicitatea teritoriului Romaniei in contextul regiunilor invecinate este redată in figura de mai jos sub forma unei hartii a epicentrelor de cutremure produse in ultimii 30 de ani. Datele privind amplasamentele si magnitudinea cutremurelor (pe scala Richter) au fost furnizate de National Geophysical Data Centre (NGDC) din Boulder, Colorado. Pentru Romania exista o evidenta cuprinzatoare a cutremurelor produse in ultimele secole, continand chiar date despre cutremure puternice produse in urma cu mai bine de 1.000 de ani.

Nivelul de seismicitate pentru cea mai mare parte a lantului muntos carpatic din partea de centrala a Romaniei este moderat, cu cutremure produse in general la adancimi mici. Cele mai puternice dintre aceste cutremure putin adanci se situeaza in domeniul de magnitudine de 6,0-6,5. Regiunea Vrancea, situata in zona in care Muntii Carpati sufera o schimbare brusca de directie de la nord-sud catre est-vest, reprezinta sursa a mai mult de doua treimi din activitatea seismica de mare intensitate care afecteaza Romania si parti ale Bulgariei, Moldovei si Ucrainei. Activitatea seismica din aceasta regiune este predominant legata de hipocentre situate intr-un domeniu de adancimi cuprins intre aproximativ 50-170 km. Regiunea Vrancea este situata la aproximativ 270 km de comuna Stremt.

In regiunea Vrancea, au fost inregistrate in ultimele cateva sute de ani numeroase cutremure moderate si puternice. Unele dintre acestea s-au produs in secolul trecut, incluzand cutremurul din 1977, cu o magnitudine de 7,5 si cu hipocentrul la o adancime de aproximativ 109 km. Intensitatea Mercalli modificata in zona epicentrala, masurata pentru acest eveniment a fost de IX. Acest cutremur a provocat daune importante in Bucuresti, situat la o distanta de 100 km de epicentru. Cutremurul cel mai puternic inregistrat in secolul trecut pentru zona Vrancea a fost cel din 1940, cu o magnitudine de 7,7. Alte cutremure mari produse in aceasta zona au fost cele din 1986 si 1990, cu magnitudini de 7,2 si respectiv 7,0.

O alta zona de activitate seismica este situata la vest de Comuna Stremt, in judetul Timis. Cutremurele inregistrate in aceasta zona si in regiunile invecinate din nordul Serbiei sunt de regula, de mica adancime, avand magnitudini scazute sau moderate, intre 4-6. Un cutremur mare a fost inregistrat in zona Timis, in 1887. Magnitudinea estimata pentru acest eveniment a fost de 7,0.

In conformitate cu prevederile **NORMATIVULUI P 100-1** din 2013, din punct de vedere seismic perimetrul propus se incadreaza in zona cu valori:  $a_g = 0.10$  g si  $T_c = 0.7$  sec, conform prevederilor **Normativului P100-1/2013**.

#### ***Adancimea de inghet***

Conform STAS 6054/77, adancimea de inghet in zona comunei se situeaza intre cotele -0.8 si -0.9 m, masurata de la nivelul terenului sistematizat, exceptie facand zonele situate la altitudini de peste 1000 de metri, zone ce reprezinta inasa un procent nesemnificativ din suprafata comunei Stremt. Toate adancimile de fundare trebuie sa depaseasca aceasta cota, deoarece, datorita fenomenului de inghet – dezghet, terenul se degradeaza, micșorandu-si considerabil capacitatea portanta.

### **Conditii de fundare**

Este recomandata utilizarea urmatoarelor date privind presiunea conventionala ce trebuie utilizata in calcule, functie de conditiile caracteristice ale stratului de fundare:

-Strat de fundare Praf nisipos argilos / Praf argilos nisipos cu fragmente / pietris (cls<sub>a</sub>Si/sacl<sub>Si</sub>)

Presiune conventionala : Pconv. = 250 KPa

-Strat de fundare : Argila prafoasa cu fragmente / pietris ; (grsiCl)

Presiune conventionala : Pconv. = 250 KPa

-Strat de fundare : - Bolovanis cu pietris in liant

Presiune conventionala : Pconv. = 350 KPa

-Strat de fundare : depozite semistancoase, stancoase

Presiune conventionala : Pconv. = 400 KPa

Nota: Presiunile conventionale au fost calculate conform STAS 3300/2-85 si sunt corespunzatoare pentru fundatii avand latimea talpii B=1,00m si adancimea de fundare D<sub>f</sub> = - 2,00 m fata de nivelul terenului natural.

Proiectarea constructiilor se face si in functie de clasificarea pe zone seismice, aceasta activitate fiind controlata si de Inspectoratul Judetean in Constructii Alba. Pe teritoriul judetului Alba, implicit comuna Stremt, nu au fost inregistrate activitati seismice care sa afecteze constructiile.

### **Alunecari de teren**

Panze de grohotis asociate cu caderi de pietre sunt caracteristice zonelor montane, mai numeroase fiind cele din Apusenii de Sud si a zonelor carstice, acestea putand duce la blocarea cailor de acces. Zonele critice pentru producerea avalanselor prin caderi de pietre (din evidenta statistica) sunt situate in perimetrul localitatilor: Albal, Almasu Mare, Arieseni, Avram Iancu, Bistra, Blandiana, Bucium, Ciuruleasa, Galda de Jos, Girda de Sus, Horea, Ighiu, Intregalde, Livezile, Lupsa, Metes, Mogos, Noslac, Ocolis, Ponor, Posaga, Rimetea, Rimet, Rosia Montana, Salciua, Sasciori, Scarisoara, Stremt, Sugag.

Unitatile administrativ-teritoriale din zonele rurale afectate de alunecari de teren primare conform legii nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a - Zone de risc natural, sunt, conform tabelului de mai jos:



Denumirea localității	Potențialul de producere al alunecărilor	Denumirea localității	Potențialul de producere al alunecărilor
ALBAC	Mediu	LUPSA	Mediu
ALMASU MARE	Mediu	METES	Mediu
ARIESENI	Mediu	MIHALT	Scăzut
AVRAM IANCU	Mediu	MIRASLAU	Mediu - Ridicat
BERGHIN	Ridicat	MOGOS	Mediu
BISTRA	Mediu	NOSLAC	Ridicat
BLANDIANA	Scăzut	OCOLIS	Mediu
BUCIUM	Mediu	OHABA	Ridicat
CENADE	Ridicat	PIANU	Scăzut - Mediu
CERGAU	Ridicat	PONOR	Mediu
CERU-BACAINTI	Mediu	POSAGA	Mediu
CETATEA DE BALTA	Scăzut - Ridicat	RADESTI	Scăzut - Ridicat
CILNIC	Scăzut	RIMET	Mediu
CIUGUD	Ridicat	RIMETEA	Mediu
CIURULEASA	Mediu	ROSIA DE SECAS	Mediu
CRACIUNELU DE JOS	Scăzut - Ridicat	ROSIA MONTANA	Ridicat
CRICAU	Mediu	SALCIUA	Mediu
CUT	Mediu	SALISTEA	Scăzut - Mediu
DAIA ROMANA	Ridicat	SASCIORI	Mediu
DOSTAT	Ridicat	SCARISOARA	Mediu
FARAU	Ridicat	SIBOT	Scăzut
GALDA DE JOS	Scăzut - Mediu	SINCEL	Scăzut - Ridicat
GIRBOVA	Mediu - Ridicat	SINTIMBRU	Scăzut
GIRDA DE SUS	Mediu	SOHODOL	Mediu
HOPIRTA	Ridicat	SONA	Scăzut - Ridicat
HOREA	Mediu	SPRING	Ridicat
IGHIU	Scăzut - Mediu	STREMT	Mediu
INTREGALDE	Mediu	SUGAG	Mediu
JIDVEI	Scăzut - Ridicat	UNIREA	Ridicat
LIVEZILE	Mediu	VALEA LUNGA	Scăzut - Ridicat
LOPADEA NOUA	Ridicat	VIDRA	Mediu

*Zone rurale cu riscuri privind producerea de avalanse / alunecari de teren, caderi de pietre sau grohotis.*

#### *Inundatii*

Inventarierea constructiilor si a obiectivelor realizate in zone inundabile pe raza comunei Stremt, in conformitate cu „Planul de analiza si acoperire a riscurilor” realizat de catre Comitetul Judetean pentru Situatii de Urgenta Alba, pe teritoriul comunei Stremt s-au identificat urmatoarele zone cu risc de inundatii:

Localitatea	Cursul de apă	Mărimi de apărare avertizoare			Timp propag. vânturi	Obiective aflate în zone de risc la inundații	Lucrări hidrotehnice de apărare existente	Probabilitatea de inundație P % normată/ reală
		CA	CI	CP				
		F I.	F II.	F III.				
Stremț	- pr. Geoagiu	150 cm.	200 cm.	250 cm.	8 – 10 ore	- 20 case - 10 ob. social-ec. - 2 km DJ 750C - 4 poduri - 8 podețe - 2ha. teren agr.	-	-
		200 cm.	275 cm.	325 cm.	cca. 2 - 3 ore			
	- Valea Săcărel (Secășel)	-	-	-	-	- 5 gospodării - 1 ha terenuri agricole	-	-
	- Valea Birlogului	-	-	-	-	-3 gospodării -1 ha terenuri agricole	-	-
	- Valea Gorniștii	-	-	-	-	- 4 gospodării -1 ha terenuri agricole	-	-

#### **Fenomene meteorologice extreme – furtuni, tornade**

Vantul prezinta directii si viteze ce difera in functie de particularitatile circulatiei generale ale atmosferei si ale suprafetei active (punandu-se in evidenta si de aceasta data rolul de baraj orografic al Muntilor Apuseni si al Muntilor Sureanu). Astfel in lungul Culoarului Muresului predomina vantul de sud - vest (19,0%) si cel de nord - est (11,5 %). Tot sud - vestica este directia predominanta atat la nivelul crestelor din Muntii Apuseni, cat si in zona de podis a judetului, urmata in ordinea frecventei de directia nord - estica. Viteza medie a vantului este cuprinsa intre 1,5 - 2,5 m/s in zona Culoarului Muresului, intre 3,0 - 4,5 m/s in zona de podis si intre 5,5 - 7,5 m/s in zona montana. O alta caracteristica a vantului, o constituie viteza la rafala maxima, care in zonele colinare ale judetului depaseste 20 m/s, iar in zonele montane chiar 30 m/s. Frecventa calmului atmosferic prezinta variatii foarte largi de la 18,3 % in zona montana (Statia meteorologica de culme Rosia Montana) la 52,1 % in zonele mai adapostite ale culoarului Muresului (Statia meteorologica Alba Iulia) si pana la 67,2 % in Depresiunea intramontana a Tarii Motilor (Statia meteorologica Cimpeni).

O trasatura aparte a climei judetului Alba, o constituie existenta topoclimatului cu efect de fohn, vant local, cald si uscat, prezent pe versantii estici ai Muntilor Apuseni si spre Culoarul Muresului a carui manifestare se reflecta in regimul tuturor elementelor climatice.

Totodata, mai consemnam faptul ca la nivelul judetului Alba s-au inregistrat de-a lungul timpului si fenomene extreme asa cum sunt furtunile, caracterizate prin vant puternic cu schimbarea brusca a directiei, cu formarea de vartejuri care au antrenat in aer praf sau alte obiecte usoare de pe sol, insotite sau nu de averse de ploaie, descarcari electrice si grindina. Aceste furtuni au afectat invelitorile unor constructii, retelele electrice si telefonice, au produs doboraturi de vant in fondul forestier, etc. Cea mai mare furtuna sub aspectul pagubelor (vant puternic, insotit de precipitatii sub forma de averse, fenomene orajoase, grindina si inundatii locale), a fost aceea din intervalul 23 – 27 iunie 1996, care a traversat judetul pe directia sud-west – nord-est si care a afectat localitatile Sebes, Ciugud, Alba Iulia, Zlatna, Aiud, Berghin, Craciunelu de Jos, Blaj si Sona, unde au fost avariate 2051 de locuinte si anexe gospodaresti, 35 de cladiri ale unor institutii publice (sedii primarii, gradinite,

scoli, muzee, camine culturale, cinematograf) si 12 cladiri ale unor agenti economici, peste 24.000 ha terenuri agricole (cu un procent mediu de distrugere de 61 %), retele electrice, 19 autovehicule, material aluvionar depus pe carosabilul drumurilor ca urmare a scurgerilor de pe versanti, etc.

De asemenea, fenomenele orajoase au produs incendierea unor locuinte sau anexe gospodaresti pe teritoriul judetului Alba.

Potrivit evidentelor statistice, la nivelul judetului, zonele afectate de furtuni sau vinturi puternice cu aspect de vijelie sunt pe teritoriul administrativ al localitatilor Alba Iulia, Aiud, Blaj, Cugir, Sebes, Teius, Berghin, Cenade, Cilnic, Cricau, Craciunelu de Jos, Galda de Jos, Ighiu, Lopadea Noua, Metes, Mihalt, Miraslau, Ohaba, Pianu, Ponor, Radesti, Rosia de Secas, Sincel, Salistea, Stremt, Spring, Valea Lunga.

Pana in prezent nu au fost inregistrate tornade pe teritoriul judetului Alba desi la nivel national au fost inregistrate astfel de fenomene. In acest context nu poate fi exclusa aparitia unor astfel de fenomene si pe teritoriul judetului.

Seceta este unul dintre fenomenele climatice cele mai complexe (la care concura mai multi factori : precipitatiile atmosferice, rezerva de apa din sol, umezeala si temperatura aerului, evapotranspiratia, viteza vantului, caracteristicile si particularitatile suprafetei active, etc) si care se poate produce in oricare anotimp al anului. Aparitia secetei este conditionata de absenta precipitatiilor, care determina mai intai declansarea fenomenului de uscaciune, iar ulterior persistenta acestuia genereaza seceta. Perioada de uscaciune este considerata acea perioada timp de cel putin 5 zile consecutive in care nu a plouat deloc, iar perioada de seceta este acea perioada deminim 10 zile consecutive fara precipitatii. Ambele fenomene (uscaciunea si seceta) se produc mai intai in aer, iar apoi afecteaza si solul. Din momentul in care seceta a cuprins si solul, rezerva de apa se reduce pana la coeficientul de ofilire (cand plantele se ofilesc si mor). Intensitatea fenomenelor de uscaciune si seceta se pun in evidenta prin determinarea indicelui de ariditate si a deficitului de apa din sol. Frecventa perioadelor de seceta, durata maxima a secetelor si periodicitatea secetelor sunt parametrii la fel de importanti pentru anlizarea secetelor si efectelor lor. Si mai important, in ansamblu, este intervalul secetos (perioada de seceta propriu-zisa plus perioada cu precipitatii deficitare), in care trebuie analizate perioadele in care deficitul in precipitatii a persistat timp indelungat care se poate intinde pe durata mai multor ani. Seceta meteorologica induce seceta hidrologica, caracterizata prin diminuarea resurselor de apa din rauri, precum si a celor subterane.

In aceste conditii pot aparea situatii in care nu toti utilizatorii de apa pot folosi cantitatile necesare, fiind necesara impunerea de restrictii temporare in utilizarea apei anumitor consumatori. De asemenea, exista un risc crescut de contaminare ori impurificare a resurselor de apa. Judetul Alba fiind situat in interiorul arcului carpatic beneficiaza de un climat mai moderat cu influente oceanice si prin urmare nu a fost afectat de secete la fel de severe ca cele din Oltenia, Campia Romana, sudul Moldovei sau Dobrogea in anii 1987, 2000, 2003, 2007.

#### ***Caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos***

Pe teritoriul judetului nu au fost semnalate caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos dar riscul producerii unor astfel de fenomene nu poate fi exclus. Exista riscul producerii in oricare zona a judetului prin caderea/prabusirea unor meteoriti, sateliti sau componente spatiale, aeronave avariate, rachete sau alti vectori purtatori spre tinta, care pot provoca iradierea sau contaminarea populatiei si mediului

inconjurator peste limitele maxime admise de 5 mSv/an (500 mrem/an), distrugerii si incendii.

Zonele critice in cazul caderilor de obiecte din atmosfera sau din cosmos sunt:

- Zonele locuite, in special cele cu aglomerari ale populatiei.
- Zonele de amplasare a agentilor economici mari si in special a agentilor economici sursa de risc.
- Zonele impadurite prin producerea de incendii de proportii sau incendii in masa.

### ***Riscurile biologice***

In conformitate cu H.G. nr. 2288/2004, pentru aprobarea repartizarii principalelor functii de sprijin pe care le asigura ministerele, celelalte organe centrale si organizatii neguvernamentale privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta, Directia de Sanatate Publica gestioneaza imbolnavirile in masa- epidemiile, epizotiile/zoonozele si este implicata alaturi de celelalte ministere in gestionarea tuturor celorlalte riscuri generatoare de situatii de urgenta.

Riscul biologic presupune expunerea la bacterii, virusi, ciuperci, alte microorganisme si toxine asociate, reprezentand un potential pericol pentru sanatatea publica. Aparitia de agenti patogeni contagiosi noi data fiind viteza si amploarea traficului international, face posibila raspandirea pe plan mondial in decurs de cateva ore si declansarea de noi pandemii.

### ***Epidemii***

Factorii de risc determinanti si favorizanti pentru producerea imbolnavirilor in masa/ epidemiilor sunt:

- virusi, bacterii si alti agenti biologici;
- animale bolnave sau infectate – boli transmisibile la om;
- emisiile de noxe chimice si radioactive;
- apa infestata;
- alimente alterate, infestate sau provenite din resurse infectate ori bolnave;
- temperaturi extreme;
- colectivitate si aglomerari de persoane;
- igiena publica si sanitar veterinara;
- lipsa medicamentelor si a mijloacelor de protectie.

### ***2.1.2.5. Relatii in teritoriu***

#### ***2.1.2.5.1. Infrastructurile tehnice majore – reseaua de cai de comunicatie si transport la nivel judetean***

Caile de comunicatie si transport au fost analizate in contextul legaturilor cu judetele invecinate si a legaturilor de transport national si international.

In cadrul echiparilor de infrastructura, reseaua de cai de comunicatie si transport, ocupa un loc important, fiind compusa din:

- reseaua de cai rutiere ;
- reseaua de cai feroviare;
- transportul combinat.

#### ***Cai rutiere***

Judetul Alba face parte din Regiunea de Dezvoltare Centru, regiune care beneficiaza de o pozitie favorabila, dispunand de o retea de drumuri publice bine reprezentata, conferind o deschidere interna si internationala. Principalele cai rutiere

internationale care strabat regiunea Centru si care faciliteaza accesul din si inspre aceasta la nivel national si international sunt:

-E 68 Frontiera Nadlac – Arad – Deva – Sebes – Sibiu – Brasov

-E 81 Frontiera Giurgiu – Bucuresti – Pitesti – Sibiu – Alba Iulia - Cluj Napoca – Satu Mare -Frontiera Halmeu

-Coridorul IV Pan-European - Frontiera Nadlac – Arad – Deva – Sebes – Sibiu – Pitesti - Bucuresti

Regiunea Centru ocupa penultimul loc pe tara in ceea ce priveste lungimea retelei rutiere si locul cinci in ceea ce priveste lungimea retelei feroviare. Astfel drumurile publice au o lungime de 10012 km, cu o densitate de 29,7 km/ 100 km<sup>2</sup>, fiind cu putin sub densitatea pe tara (33,1 km/ 100 km<sup>2</sup>), detinand locul trei pe tara, in ceea ce priveste lungimea de drumuri nationale –2127 km si penultimul loc in ceea ce priveste drumurile locale – 7985 km.

Reteaua de cai ferate are o lungime de 1509 km, ocupand locul patru pe tara, cu o densitate de 44,3 km/ 1000 km<sup>2</sup>, fiind sub densitatea pe tara (46,5 km/1000 km<sup>2</sup>) si detinand locul trei, pe tara, in ceea ce priveste lungimea liniilor electrificate – 621km.

Din analiza echiparii tehnice a judetului Alba cu drumuri publice – Drumuri nationale, Drumuri judetene si Drumuri comunale - au rezultat urmatoarele:

Reteaua rutiera a judetului Alba insumeaza (conform informatiei oficiale la nivelul anului 2009) o lungime totala de 2599,258 km, structurata astfel:

-drumuri nationale 440,676 km;

-drumuri judetene 1030,262 km;

-drumuri comunale 1128,320km.

Privind densitatea in teritoriul judetului, reseaua rutiera se inscrie cu un indice de 41,98 km/100 km<sup>2</sup>, indice mai mare decat cel mediu pe tara de 30,70 km/100 km<sup>2</sup>.

Dupa modul de dispunere in teritoriu, reseaua rutiera asigura legatura intre resedintele de comuna, orase si resedinta judetului, precum si majoritatea satelor. Din totalul de 65 localitati resedinta de comuna, un numar de 57 reprezentand 87,69% sunt legate de reseaua rutiera prin drumuri modernizate.

Drumurile nationale - reprezinta 16,80% din lungimea totala a retelei rutiere a judetului Alba si 2,94% din totalul retelei de drumuri nationale si autostrazi a Romaniei.

Reteaua de drumuri nationale care traverseaza teritoriul administrativ al judetului Alba se caracterizeaza prin urmatoarele aspecte:

-asigura legaturi de interes republican, drumurile nationale deschise traficului international:

-asigura legaturi de interes zonal (Transilvania)

-traverseaza majoritatea oraselor judetului, inlesnind legatura directa a acestora cu resedinta de judet, exceptie facand doar orasele Ocna Mures si Cugir care sunt traversate de drumuri judetene.

-drumurile nationale constituie si trasee turistice, traversand zona Muntilor Apuseni si a Muntilor Sureanu.

Drumurile judetene - reprezinta 39,27% din lungimea totala a retelei rutiere a judetului Alba si sunt in numar de 51.

Datorita starii tehnice in care se afla, drumurile judetene permit circulatia in conditii destul de dificile, cu consumuri mari de carburanti si afectand in mare masura starea tehnica a autovehiculelor.

La majoritatea retelei de drumuri judetene se poate remarca o stare tehnica necorespunzatoare a imbracamintii, elemente geometrice care nu corespund

normativelor tehnice in vigoare, lipsa acostamentelor, a santurilor, a lucrarilor de arta aferente (poduri, podete, ziduri de sprijin) si care sa corespunda din punct de vedere al clasei tehnice, precum si intretinerea curenta a acestora.

Drumurile comunale - alcatuiesc cea mai mare parte din reseaua rutiera a judetului Alba, avand lungimea de 1,128,320 , ceea ce reprezinta 48,82% si sunt in numar de 196. Drumurile comunale asigura in general legatura dintre resedintele de comuna si localitatile apartinatoare precum si dintre unele resedinte de comuna si drumurile nationale si judetene.

Drumurile comunale in marea lor majoritate ofera conditii de circulatie dificile, cu consumuri mari de carburanti, in special pe timp nefavorabil, iar cele din pamant sunt greu practicabile sau impracticabile din perspectiva unui trafic civilizatat, ce ar trebui sa caracterizeze anul 2015.

Cauzele sunt legate de lipsa imbracamintilor rutiere moderne, sau de starea precara a acestora, de lipsa extinsa sau de prezenta limitata elementelor geometrice aflate in stare necorespunzatoare, lipsa acostamentelor, a santurilor, a lucrarilor de arta (ziduri de sprijin, poduri, podete), precum si lipsa intretinerii curente a celor existente.

### ***Reteaua de comunicatii feroviare***

Judetul Alba dispune de 524,34 km linii de cale ferata din care 98,07 km linii in statii, 298,080 km linii simple, 61,199 km linii duble, din care 270,504 km linii electrificate.

Linia ferata Turda - Cimpeni - Abrud este linie ingusta si pe teritoriul judetului Alba are lungimea de 67 km.

In ceea ce priveste densitatea retelei feroviare pe teritoriul judetului, aceasta se inscrie cu un indice de 50,6 km/1000 kmp, mai mare decat indicele mediu pe tara care este de 47,9 km/100 kmp.

Dupa cum este dispusa in teritoriu, reseaua feroviara asigura legaturi cu intreaga retea feroviara a tarii, prin cele trei noduri feroviare: Teius, Razboieni, Vintu de Jos.

In distributia teritoriala a cailor ferate se observa o stransa legatura cu configuratia geomorfologica a terenului, in sensul ca ele urmaresc vaile principale; astfel culoarul larg al Tirnavei Mari si a Muresului canalizeaza cea mai importanta artera feroviara a judetului - linia dubla electrificata Brasov - Medias - Teius - Razboieni - Cluj, pe teritoriul judetului Alba avand lungimea de 80 km.

O alta artera traverseaza judetul prin culoarul Secasului, spre cel al Muresului – linia Brasov - Sibiu - Vintu de Jos - Simeria, aceasta linie fiind dubla electrificata pe sectorul Simeria - Vintu de Jos.

Pe culoarele vailor Ampoiului si Tirnavei Mari se desfasoara caile ferate normale simple Alba Iulia - Zlatna si Blaj - Praid.

Zona Muntilor Trascaului, Metaliferi si Gilaului era deservita in trecut de linia ferata ingusta Turda - Abrud, care se desfasoara prin culoarul ingust al vaii Ariesului si Abrudelului.

Municipiul Alba Iulia este legat de intregul sistem feroviar al tarii prin calea ferata dubla electrificata Teius - Vintu de Jos, in lungime de 29 km.

### ***Cai aeriene***

Judetul Alba nu este o destinatie internationala si nationala prin linii aeriene. In consecinta nu are o infrastruktura specifica, dar beneficiaza de infrastruktura de transport aerian in judetele invecinate. Considerand o viteza medie de 70 km./ora pe

DN, reședința de județ Alba Iulia se află la 3 ore și 23 minute de aeroportul din Timișoara, la 2 ore și 57 minute de aeroportul din Târgu Mureș, la 1 ora și 23 minute de aeroportul din Cluj Napoca și 59 minute de aeroportul din Sibiu.

#### **2.1.2.5.2. Infrastructurile tehnice majore – rețeaua de cai de comunicație și transport la nivel local**

Particularitățile reliefului au o influență directă asupra configurației și dezvoltării rețelei de transport. Analizând harta fizico-geografică a comunei Stremț se observă rolul esențial pe care relieful îl are în ansamblul elementelor fizico-geografice care, la rândul lor, se răsfrâng asupra celor antropice.

Comuna Stremț este situată în partea central-nordică a județului Alba, în zona „Piemontul Trascaului” ce ocupă o poziție mediană între Munții Trascaului, la vest și zona joasă a Culoarului Mureșului la est, pe cursul inferior al râului Geoagiu, în apropiere de confluența acestuia cu râul Mureș, la o distanță de 22 km față de orașul reședința de județ – Alba Iulia și la 16 km față de orașul Aiud, respectiv 5 km față de orașul Teiuș. Coordonatele geografice care definesc așezarea comunei sunt: 46°15’ latitudine nordică, și 23°33’ longitudine estică.

UAT Stremț este delimitată de:

Comuna Rimet la nord-vest

Comuna Intregalde la vest

Comuna Galda de Jos la sud-vest

Orașul Teiuș la sud-est

Municipiul Aiud la nord-est

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut pe direcția nord-vest – sud-est de râul Geoagiu și DJ 750C.

Teritoriul administrativ are o suprafață de 6893 ha, reprezentând 1.1% din suprafața județului Alba (6.242 km<sup>2</sup>) și cuprinde un număr de 4 sate: Stremț - reședința de comună, Geoagiu de Sus, Geomal și Fata Pietrii.

Distantele ce separă satele componente de reședința comunei sunt următoarele:

- Stremț - Geoagiu de Sus - 5 km, pe D.J. 750 C, drum modernizat, asfaltat
- Stremț - Fata Pietrii 12 km, pe D.J. 750 C, drum modernizat, asfaltat
- Stremț - Geomal - 5 km pe D.C. 75, drum pietruit.

Structura, textura și forma așezărilor comunei sunt adaptate la condițiile naturale de relief diferite, astfel :

Centrul de comună - Stremț - este un sat adunat de formă poligonală alungită dezvoltată pe lunca și terasele inferioare ale văii Geoagiului. Caracterul alungit a rezultat din tendința de dezvoltare a localității către zona de acces înspre Teiuș.

Satul Geoagiu de Sus - situat în amonte de centrul de comună, un sat răsfrânt alungit pe vale, tendința de alungire a vetrei se manifestă cu precădere spre est către Stremț cu care aproape s-a unit ca și limita de intravilan.

Satul Geomal - este un sat al cărui vatra este îngramadită în bazinul de obarsie al paraului Geomal ce colectează apele de aici, textura sa fiind neregulată.

Satul Fata Pietrii, situat în extremitatea nord-vestică a teritoriului comunei, în zona montană, este un sat risipit pe versanții văii Geoagiului și afluenților săi, este situat sub abruptul calcaros al Varfului Fata Pietrii.

### **2.1.2.6. Activitati economice**

#### **2.1.2.6.1. Cadrul general al dezvoltarii economice a comunei Stremt**

Comuna Stremt detine o pozitie geografica ce ii confera multiple avantaje naturale, economice, istorice-culturale si sociale, fiind situata in partea central nord-estica a Judetului Alba, cu acces:

-atat spre zona de dezvoltare urbana Alba Iulia (la 22 km, 3 km distanta fata de Teius), cu potential de atragere a fortei de munca salariate,

-cat si spre zona piemontana a muntilor Trascau, in care s-au format chei spectaculoase si peisaje de o frumusetate rara in vechiul drum de acces spre Manastirea Ramet, zona cu potential turistic inca de valorificat

-detine atat paduri, cat si pasuni si pajisti propice pentru cresterea animalelor si terenuri arabile spre Culoarul Muresului

-detine de asemenea o retea hidrografica bogata - cursul inferior al raului Stremt, valea inferioara a raului Geoagiu, cu o extindere in bazinul superior al paraului Garbova (satul Geomal) si bazinul mijlociu al paraului Valea Cetii (satul Fata Pietrii).

Comuna Stremt are o suprafata de 6983 hectare si are in componenta sa 4 sate:

- satul Stremt - rangul IV - sat resedinta de comuna;

- satul Geoagiu de Sus - rangul V - sat component;

- satul Geomal - rangul V - sat component;

- satul Fata Pietrii- rangul V - sat component;

Sub aspectul structurilor si cadrelor de proiectare a dezvoltarii, pentru Comuna Stremt sunt relevante:

-Strategia de dezvoltare a Comunei Stremt 2016-2021

-Planul de Dezvoltare Locala al Grupului de Actiune Locala GAL Muntii Metaliferi, Trascau, Muntele Mare in care Comuna Stremt este partener

-Strategia Asociatiei de Dezvoltare Alba de Jos

-Strategii si planuri de dezvoltare ale judetului Alba

-Strategii si planuri de dezvoltare ale Regiunii Centru

-Strategii si planuri privind aspectele de mediu

-Strategii si planuri nationale care vizeaza zonele rurale

-Strategii si planuri nationale care vizeaza dezvoltarea turismului

Istoria de 2 milenii a asezarii a creat si pastrat un important patrimoniu cultural, Comuna Stremt figureaza in Planul National de Administrare a Teritoriului (PATN) in lista Unitatilor Administrativ Teritoriale cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturala de interes national; aceasta creeaza atat obligatii pentru pastrarea si conservarea valorilor istoriei, cat si un potential de dezvoltare, pastrarea patrimoniului cultural material si imaterial fiind pusa astazi in relatie cu dezvoltarea durabila.

Sub aspectul resurselor de mediu Comuna Stremt detine resurse naturale deosebite: peste 2600 hectare de paduri si vegetatie forestiera, reseaua hidrografica bogata care traverseaza UAT, care formeaza chei, vai, lacuri si balti de o frumusetate aparte, o parte din rezervatia Cheile Manastirii, poieni cu narcise, peisaje naturale specifice Piemontului Trascaului.

De asemenea, Comuna Stremt este membra a Asociatiei Comunelor din Romania – Filiala Alba.

In ceea ce priveste relatiile cu comunitatile invecinate, Comuna Stremt este partener in cadrul Grupului de Actiune Locala Muntii Metaliferi, Trascau, Muntele



Mare alaturi de alte aproape 60 de entitati publice, private si organizatii neguvernamentale, fermieri de semisubzistenta, Asociatii de crescatori de animale.

Interactiuni si evenimente comune au loc si in relatie cu alte orase si comune din Judetul Alba.

Sub aspectul relatiilor cu comunitati din afara tarii, Comuna Stremt este infratita cu localitatile Ferney – Voltaire din Franta, Zaventem - Belgia, cooperare care a insemnat la inceput (1990) pentru comuna Stremt diferite beneficii si forme de sprijin si din care pot rezulta si alte oportunitati de promovare si dezvoltare in viitor.

Coopereaza de asemenea cu ansambluri folcorice din Cehia, prezenti si premiati la evenimentele Comunei Stremt.

Primaria Stremt a dezvoltat de asemenea relatii cu familia regala care are reprezentanti cu origini in comuna Stremt.

Stadiul de dezvoltare al Comunei Stremt este avansat - desi diferentiat la nivelul localitatilor componente. Comuna a realizat investitii care o situeaza intre primele locuri din judet sub aspectul lungimii retelor de apa, gaz canalizare.

Corelat cu dezvoltarea si modernizarea localitatilor Comunei exista preocuparea pentru conservarea aspectelor vietii traditionale – care puse in valoare pot deveni o resursa importanta pentru dezvoltare.

Un aspect important al sanselor de dezvoltare ale unei unitati administrative, Comuna Stremt are acces la DN1 prin DJ 750 C (Salciua de Sus (DN 75) - Dealu Caselor - Valea Larga - Valea in Jos - Ponor - Rimet - Valea Manastirii - Geoagiu de Sus - Stremt - Teius (DN 1)); reseaua de drumuri comunale DC 75 Stremt (DJ 750 C) – Geomal, DC 77 Stremt (DJ 750 C) - Stremt - Benic (DJ 107 K) asigura legaturile intre satele componente. Reteaua de drumuri insemna comunicare intre localitati, schimburi comerciale, acces la servicii diversificate, comutarea zilnica pentru locuri de munca in orasele invecinate etc.

Prin DJ750C Comuna Stremt are acces la transport pe calea ferata (Gara Teius, nod feroviar important), iar prin DN1 se realizeaza acces spre aeroporturile Cluj si Sibiu.

#### ***2.1.2.6.2. Principalele functiuni economice***

##### ***Agricultura***

##### ***Culturi agricole***

Teritoriul administrativ are o suprafata de 6893 ha , reprezentand 1.1% din suprafata judetului Alba (6.242 km<sup>2</sup>).

Din aceasta suprafata, 3578 ha reprezinta teren agricol – din care mai mult de jumătate reprezinta teren arabil, 1138 ha reprezinta pasuni si 654 ha fanete, 73 ha livezi, 20 de ha vii.

Pe langa acestea, 3315 ha reprezinta terenuri neagricole.

Comuna Stremt detine o suprafata importanta de paduri 2605 hectare si peste 100 de hectare de ape.

##### ***Disfunctionalitati si masuri***

Agricultura Comunei Stremt prezinta probleme asemanatoare cu ale agriculturii romanesti, respectiv existenta unui potential care nu este valorificat optim, fragmentarea exploatatilor agricole, slab acces la piete pentru valorificarea produselor agricole.

- Interviurile in gospodarii au pus in evidenta lipsa oportunitatilor de valorificare a produselor agricole;
- Concurenta neloiala a produselor de import si a supermarketurilor;
- Cadastrarea terenurilor agricole;
- Dependentia de vreme – seceta/inundatii;
- Asigurarea productiei agricole;
- Programe de consiliere si perfectionare continua a fermierilor cu ajutorul Consiliului Judetean, Primariei, Asociatiilor de agricultori, GAL-ului.

### ***Viticultura***

Pe teritoriul comunei Stremt exista conditii prielnice pentru cultivarea vitei de vie existand o suprafata cultivata anual de 34 ha.

### ***Pomicultura***

Este un domeniu ce gaseste conditii prielnice de dezvoltare in cadrul teritoriului comunei Stremt, existand o suprafata de 146 ha de livezi. Pe teritoriul comunei, datorita conditiilor prielnice de dezvoltare a pomilor fructiferi, in livezile proprii se pot intalni si alte specii precum: ciresul, visinul, nucul, parul, caisul si altele.

### ***Silvicultura***

Datorita situarii teritoriului comunei intr-un areal favorabil silviculturii, aceasta ramura este bine reprezentata, existand la nivelul comunei 2211 ha. Intalnim paduri de amestec gorun cu carpen (*Arpinus betulus*), cucer (*Quercus cerris*), stejar pufos (*Quercus pubescens*) si cires salbatic (*Cerasus avium*), padurii de fag (*Fagus silvatica*), de fag in amestec cu gorunul (*Wuerqus robur*). Coniferele ocupa suprafete mici: pinul (*Pinus silvestris*) si molidul (*Picea pungens*), sunt intalnite in zonele cele mai inalte ale comunei pe teritoriul satului Fata Pietrii si Magurii Geomalului.

In cadrul rezervatiei se afla etajul padurilor de amestec de fag (*Fagus silvatica*) cu gorun (*Quercus petraea*). Pe culmea calcaroasa s-au pastrat o serie de plante saxicole: *Saxifraga paniculata*, *Asperula capitata*, *Dianthus spiculifolius* si graminee de stancarie: *Sesleria rigida*, *Festuca cinerea*.

### ***Pescuitul***

In Comuna Stremt exista o suprafata de 103 hectare terenuri cu ape si ape cu stuf.

Teritoriul comunei Stremt este drenat de Valea Stremtului, pe langa aceasta se mai gasesc doua lacuri antropice, unul in Geoagiu de Sus restrans ca intindere situat la intrarea in sat, in apropierea vailor Stremtului, format dintr-o meandra a acestuia si alimentat de un afluent, iar celalalt este Lacul Stremt situat langa ruinele fostei cetati a Diodului.

Ihtiofauna este reprezentata prin crap (*Cyprinus carpio*), mreana (*Barbus barbus*), clean (*Leuciscus cephalus*), pastrav (*Salmo trutta fario*) etc.

Exista o serie de amenajari pentru agrement si pescuit, insa nu suficient valorificate ca atractii turistice.

### ***Industria***

Subsolul Comunei Stremt detine resurse exploatabile de calcar. Un perimetru este in prezent amenajat si exploatat in Cariera Geomal de catre compania Baunit.

O serie de proiecte de imbunatatire a drumurilor si alte obiective locale au fost realizate de Primaria Stremt utilizand material din cariera Geomal.

In teritoriul UAT se gasesc de asemenea nisipuri, pietrisuri, lemn.

***Disfunctionalitati:***

Industria este foarte putin dezvoltata in comuna Stremt in raport cu potentialul.

In opinia locuitorilor comunei, dezvoltarea industriala este cea care poate sa asigure locuri de munca – asigurand complementarea veniturilor obtinute din agricultura cu venituri salariale din sectoarele industriale, asa cum au functionat lucrrurile si in perioada comunista.

Dintre sectoarele industriale care au existat in trecut au fost mentionate: fabrica de zahar, unitate de productie lanturi, unitate de procesare fructe si legume. Acestea ar asigura si un grad mai inalt de valorificare a produselor locale.

***Constructiile, serviciile si comerțul***

In cadrul UAT sunt inregistrate un numar de aproximativ 30 de agenti economici avand ca obiect de activitate comerțul cu amanuntul, transport de marfuri, fabricare incaltaminte, productie si distributie piscine, constructii, constructii metalice, farmacie, exploatare cariera calcare, imobiliare etc.

Unul dintre cei mai importanti angajatori locali este o firma de constructii care are 8 angajati si care ar putea sa se dezvolte si sa angajeze mai multi localnici daca micile afaceri ar fi sustinute.

In sinteza, reprezentantii firmelor locale au mentionat urmatoarele obstacole si probleme in dezvoltarea afacerilor pe care le administreaza:

- Birocratia excesiva a unei societati comerciale;
- Forța de munca slab calificata;
- Lipsa capitalului de lucru - pot avea mai multe contracte dar nu au suficiente resurse; bancile acorda cu greu linii de credit pentru capitalul de lucru;
- Accesarea finantarilor europene este dificila, implementarea proiectelor presupune ca o firma sa detina banii necesari pentru a derula fiecare etapa inainte si a depune cererile la plata dupa.
- Este nevoie de consultanta si asistenta pentru micile afaceri sub toate aspectele – functionarii vin direct sa te amendeze.

Locuitorii Comunei au mentionat in cadrul interviurilor ca o parte a serviciilor sunt accesate prin deplasarea in urbanul apropiat – Teius, Aiud, Alba Iulia.

***2.1.2.7. Populatia. Elemente demografice si sociale***

Populatia totala a comunei Stremt la 1 ianuarie 2016 era de 2479 persoane conform datelor celor mai actuale oferite de INS (2418 la Recensamantul din 2011). Aceasta inseamna, raportat la teritoriul unitatii administrative de aproximativ 6800 hectare, o densitate de 37 locuitori/kmp, apropiata de media pentru zona rurala a Judetului Alba, 32 locuitori/kmp.

***2.1.2.8. Circulatia***

***2.1.2.8.1. Accesibilitatea rețelei rutiere de transport***

Accesibilitatea este un element cheie in analiza geografica a transporturilor intrucat este o expresie directa a mobilitatii, fie ca e vorba de populatie fie de activitatile economice. Sistemele de transport eficiente si bine dezvoltate ofera un nivel ridicat de accesibilitate. Analiza accesibilitatii transportului la nivelul comunei

poate oferi informatii legate de conditiile de navetism, conexiunile cu vecinatatiile, dar si conexiunile cu centrele urbane invecinate.

In cele mai multe situatii dezvoltarea economica s-a realizat in paralel cu cresterea semnificativa a mobilitatii si accesibilitatii, dezvoltarea sistemelor de transport fiind o provocare continua.

#### **2.1.2.8.2. Reteaua de cai de comunicatie si transport in relatie cu asezarile**

Unul dintre elementele definitorii in elaborarea unui studiu de dezvoltare spatiala la nivelul comunei il reprezinta reseaua de asezari urbane. Tendinta de dezvoltare a satelor este influentata de o serie de factori printre care cei mai importanti sunt: configuratia retelei de transport (accesibilitate) si, nu in ultimul rand, de particularitatile geografice (potentialul geografic al teritoriului).

In teritoriul administrativ al comunei Stremt sunt cuprinse 4 sate (unul dintre acestea fiind Stremt care este si resedinta de comuna).

Caile de comunicatie si transport au fost analizate in contextul legaturilor dintre localitatile din teritoriul administrativ, legaturilor cu orasele si comunele invecinate si a legaturilor de transport judetean, national si international.

In cadrul echiparilor de infrastructura, reseaua de cai de comunicatie si transport, ocupa un loc important, reseaua de cai rutiere fiind unica solutie realmente viabila pentru zona montana.

Datele necesare analizei situatiei existente, pe tipuri de cai de comunicatie s-au obtinut din: evidente statistice, Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 43/1998 pentru aprobarea Normelor privind incadrarea in categorii a drumurilor nationale, HGR 540/2000 privind aprobarea incadrarii in categorii functionale a drumurilor publice si a drumurilor de utilitate privata deschise circulatiei publice, Planul de Dezvoltare Regionala – Regiunea Centru, de la Consiliul Judetean Alba si de la Primaria Stremt.

Legatura dintre comuna si centrele urbane se realizeaza, in principal, pe drumul judetean DJ750 C (Salciua de Sus (DN75) - Dealu Caselor - Valea Larga - Vale in Jos – Ponor - Ramet - Valea Manastirii - Geoagiu de Sus - Stremt – Teius (DN1), lungime totala de 41,260 km pana la intersectia cu DN1.

Comuna Stremt se afla la cca. 4 km distanta de orasul Teius, la 15 km distanta de municipiul Aiud, 22 km distanta de resedinta de judetul Alba Iulia, la 30 km fata de municipiul Blaj, 83 km (pe D.N. 1) distanta de municipiul Cluj-Napoca, la 97 km fata de municipiul Sibiu.

Pe teritoriul comunei nu exista retea de transport feroviar, insa in localitatea Stremt accesul poate fi facilitat si de statia CFR din Teius, ce reprezinta un nod feroviar de importanta regionala, care se afla la o distanta de cca 5 km.

Satul Geomal este legat cu localitatea Garbova de Jos prin intermediul drumului comunal DC 102.

Satul Stremt (resedinta de comuna) este legat de localitatea Cetea prin intermediul drumului comunal DC 77.

De asemenea, pe zona de sud-vest a teritoriului administrativ al satului Fata Pietrii se afla situate cateva tronsoane ale drumului comunal DC 76, in lungime totala de 1,4 km, drum ce leaga localitatile Cetea si Tecsesti.

Din analiza echiparii tehnice a comunei Stremt cu drumuri publice, structurate ierarhic, – drumuri judetene, drumuri comunale si drumuri vicinale - au rezultat urmatoarele:

Reteaua rutiera a comunei Stremt insumeaza la nivelul anului 2015 o lungime totala de 71.75 km, structurata astfel:

- drumuri judetene DJ 750C 16.4 km ;
- drumuri comunale DC 75 (6.85 km), DC 76 (1.4 km), DC 77 (2.2 km), DC 102 (1.4 km) 11.85 km;
- drumuri vicinale, strazi etc. 43.5 km.

#### **2.1.2.8.3. Densitatea retelei rutiere de transport**

Indicatorul de masurare a accesibilitatii - densitatea drumurilor: este un indicator relevant de urbanizare, fiind astfel considerate zone foarte accesibile cele care au un procent ridicat al densitatii drumurilor. O retea de drumuri mai dezvoltata faciliteaza reducerea timpului de deplasare spre diferite destinatii, sporind accesibilitatea in zona.

La nivelul comunei, densitati mai mari ale retelei rutiere de transport sunt in lungul directiei SE-NV, fiind ruta principala de deservire a nevoilor de trafic, avand o conditie buna, fiind in totalitate asfaltat. La polul opus se afla partile periferice a teritoriului administrativ al comunei, mai putin dezvoltate din perspectiva traficului rutier.

Privind densitatea in teritoriul comunei, reseaua rutiera se cifreaza cu un indice de 41.7 km/100km<sup>2</sup>, ceea ce pozitioneaza localitatea in zona indicelui la nivel judetean, putand concluziona ca pentru o localitate cu situarea geografica diversa, precum a comunei Stremt, situatia infrastructurii rutiere se prezinta in mod rezonabil.

Dupa modul de dispunere in teritoriu, reseaua rutiera asigura legatura intre resedinta de comuna si satele apartinatoare, intre localitatile comunei, orasele si resedinta judetului.

#### **Drumuri Judetene (DJ)**

Legatura dintre comuna si centrele urbane din zona adiacenta se realizeaza, in principal, pe drumul judetean DJ750 C pana la DN1, iar de aici mai departe catre respectivele localitati.

Drumul judetean DJ 750 C este artera de comunicatie rutiera principala a comunei, deservind majoritatea traficului rutier din zona, avand o stare relativ buna in prezent, cu un covor asfaltic in conditie propice traficului in orice conditii meteorologice. Drumul se incadreaza in categoria M, drumuri modernizate (asfaltate) in stare buna. Se observa, totusi, pe zone relativ insemnate afectari ale rostului longitudinal al drumului, precum si zone cu faiantari incipiente sau chiar avansate pe alocuri, ale suprafetei rutiere de rulare.

Conform Ordinului nr. 45/98, DJ750 C se incadreaza in clasa tehnica IV cu latimea platformei de 8 m si carosabilul de 6 m. Trebuie mentionat ca exista zone in care latimea platformei este inferioara, datorita conditiilor specifice ale terenului, precum si datorita unor proprietati si echipari tehnico-edilitare ce impacteaza asupra acestui aspect.

Platformele drumului nu sunt trasate corespunzator pe intreaga lungime a drumului, rigolele de scurgere a apelor si podetele pentru subtraversare sunt insuficiente si nu sunt amplasate in toate zonele necesare, apa torentilor fiind deseori condusa de-a lungul drumului pe distante mari, fara ca santurile laterale (acolo unde existenta acestora este permisa de amplasamentul drumului in raport cu elementele adiacente-debleu/rambleu, albia raului, limita de proprietati, elemente de arta) sa poata prelua viiturile, parte din intersectii sunt neamenajate, precum si parte din poduri au un gabarit si co conditie ce le situeaza sub cea dorita si necesara. Se remarca prezenta rigolelor si a santurilor in special in zonele in care DJ 750C traverseaza localitatile,

dar si in aceste cazuri sunt intalnite situatii unde nu este asigurata continuitatea scurgerii apelor pluviale colectate din zona carosabilului.

### ***Drumuri Comunale (DC)***

In categoria drumurilor comunale sunt incadrate drumurile:

-DC 75 - drum pietruit pe intreaga lungime, aflat in conditie functionala, utilizat atat pentru accesul auto al populatiei catre satul Geomal, cat si in mod constant pentru circulatia autovehicolelor utilizate pentru transportul agregatelor din cariera de calcar Geomal. Drumul prezinta doua benzi de circulatie pe mare parte a lungimii sale, pe anumite tronsoane structura sa fiind insa restransa la 1 banda de circulatie.

-DC 76 – drum de pamant, amplasat marginal in arealul unitatii administrativ teritoriale Stremt

-DC 77 – drum de pamant, aflat in conditie precara, cu trafic influentat in importanta masura de conditiile sezoniere si cele meteorologice aferente

-DC 102 - drum de pamant, aflat in conditie precara, cu trafic influentat in importanta masura de conditiile sezoniere si cele meteorologice aferente

Pe majoritatea lungimii lor drumurile comunale sunt caracterizate de lipsa de rigole, parapeti de protectie, podete tubulare pentru evacuarea apelor pluviale precum si de ziduri de sprijin in stare avansata de degradare. Sunt cazuri in care in anumite tronsoane ale drumurilor, datorita inexistentei rigolelor, drumurile se transforma in colectoare pentru apele pluviale provenite de pe versantii vailor.

Conform Normelor tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor aprobate prin Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 45/1998 – drumurile se incadreaza in clasa tehnica V (drumuri cu doua sau o singura banda de circulatie, functie de caz) cu latimea platformei de 7 respectiv 5 m.

### ***Strazi, ulite si drumuri situate in intravilan***

Acest tip de drumuri alcatuiesc cea mai mare parte din reseaua rutiera a comunei Stremt avand lungimea totala de cca 43.5 km. Drumurile vicinale asigura in general legatura dintre resedinta de comuna si satele apartinatoare precum si dintre unele localitati din zona, din comunele sau orasele limitrofe.

Conform Normelor tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor aprobate prin Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 45/1998 – acest tip de drumuri se incadreaza in clasa tehnica V (drumuri cu doua sau o singura banda de circulatie, functie de caz) cu latimea platformei de 7 respectiv 5 m si partea carosabila cu latimea intre 3 si 5 metri, viteza de circulatie 25km/h, in realitate, deviind de la aceste caracteristici, pe o buna parte a lungimii lor.

Ele au fost dezvoltate odata cu extinderea satelor componente a comunei Stremt, parte dintre ele beneficiind de lucrari de sistematizare si turnare a imbracamintii rutiere, odata cu introducerea retelelor de utilitati, acolo unde acestea au fost puse in opera. Restul sunt pietruite, putand asigura accesul cotidian al locuitorilor deserviti de acestea, insa nu beneficiaza de elemente precum santuri, podete decat partial pe traseul lor.

Pe parcursul anului 2015 si partial 2016, a fost desfasurat un extensiv program de modernizare a strazilor din cadrul comunei Stremt, in majoritatea lor acestea fiind cele pornind din drumul judetean DJ 750C. Programul a avut drept scop principal extinderea unei cai de rulare asfaltate, astfel incat accesul catre gospodariile si obiectivele deservite sa poata fi facut in conditii de confort si siguranta specifice unei

localitati moderne, deziderat catre care se indreapta actiunile si eforturile autoritatilor la nivel local si judetean.

Pornind de la faptul ca pe multe din strazile din cadrul comunei au fost realizate lucrari de construire a infrastructurii de baza privind dotarea cu utilitati tehnico-edilitare (buna parte din acestea fiind finantate din fonduri disponibilizate in cadrul programului FEADR prin masurile 322 si 125c) a rezultat in continuare necesitatea asfaltarii acestora, ca ultime lucrari de anvergura din cadrul actiunilor complexe de modernizare a comunei Stremt.

Ca urmare a finalizarii acestui vast program de investitii, un total de 13, 16 km strazi au fost dotate cu o structura rutiera asfaltata moderna (piatra sparta-10 cm, BAD 25-6 cm, BA16-4 cm), in paralel fiind executate si lucrarile necesare in acostamentul acestora, precum si cele necesare colectarii si evacuarii apelor pluviale. In acest sens, au fost puse in opera, acolo unde situatia a impus-o rigole deschise si rigole carosabile (in zona statiilor de incrucisare si a intrarilor in curti) precum si podete tubulare in vederea realizarii unei continuitati a traseului santurilor de colectare a apelor.

#### ***Greutati in fluenta circulatiei***

In localitate exista inca numeroase strazi pietruite/din pamant, nemodernizate, care ingreuneaza circulatia pe strazile locale.

In ultima perioada, traficul auto in zona s-a intensificat, atat din cauza numarului localnicilor posesori de autovehicule, cat si a turistilor ce tranziteaza zona in drum spre Manastirea Ramet si obiectivele de patrimoniu natural din arealul adiacent.

Profilul stradal subdimensionat al DJ 750C si al altor strazi din localitate si poduri, de asemenea genereaza disfunctii in trafic, mai ales daca se tine cont de amplificarea fluxurilor auto de pe acest drum.

Cresterea numarului de autovehicule parcate neregulamentar pe domeniul public este generatoare de disfunctii in trafic, mai ales odata cu cresterea numarului de proprietari de autovehicule din zona.

#### ***Incomodari intre tipurile de circulatie***

O problema importanta care genereaza disfunctii si conflicte intre diferitele tipuri de deplasare o reprezinta lipsa trotuarelor amenajate de-a lungul majoritatii strazilor si a unui sistem de piste de biciclete pe strazile principale, care sa genereze un spatiu public utilizabil si sigur si pentru pietoni si alte mijloace de deplasare alternative

Drumurile secundare care dubleaza DJ750C nu sunt amenajate corespunzator, inasa ar putea sa preia parte din traficul local, pentru a diminua conflictele intre diferitele tipuri de autovehicule (masini mici, tractoare etc.)

#### ***Capacitati si trasee ale transportului in comun***

Satele componente ale comunei Stremt sunt situate in imediata apropiere orasului Teius. In acest context s-a adoptat masura conectarii directe a comunei Stremt la centrul urban si prin intermediul transportului de persoane.

Reteaua locala de transport (firma Livio Dario din Alba Iulia) asigura posibilitatea de a naveta zilnic pentru locuitorii din Stremt, Geoagiu de Sus, Geomal – pentru forta de munca, elevii de liceu, profesorii care naveteaza catre Scolile din Comuna. Programul curselor este corelat cu fluxurile principale de activitate.

Primaria asigura transportul elevilor cu microbus scolar in interiorul comunei la si de la Scolile si Gradinitile din localitatile Comunei.

### **2.1.2.9. Intravilan existent. Zone functionale. Bilant teritorial.**

#### **2.1.2.9.1 Situatia existent**

##### **U.A.T. STREMT**

Comuna cuprinde 4 de localitati cu un nivel mediu de dotare din punct de vedere al functiunilor publice si sociale de baza.

Localitati componente ale comunei: Stremt (resedinta de comuna), Fata Pietrii, Geoagiu de Sus, Geomal.

Localitatile apartinatoare comunei sunt rezultatul unei dezvoltari lente si organice, fara planuri prestabilite, avand ca factori principali de influenta cadrul natural si ocupatiile comunitatilor din zona.

Nucleele principale de dezvoltare din comuna sunt reprezentate de localitatile Stremt si Geoagiu de Sus, de asemenea, pe planurile iosefine din 1763-1787 apare si Geomal. Localitatea Fata Pietrii este singura localitate dezvoltata ulterior si desprinsa defapt din satul Valea Manastirii, apartinand comunei Ramet. Aceasta are in componenta un numar mic de gospodarii. Stremt, Geoagiu de Sus si Geomal sunt localitati cu o densitate medie, cu gospodarii compacte, satele fiind usor identificabile.

Localitatile au aparut si s-au extins liniar in zona vailor raului Geoagiu, sistemul stradal al acestora dezvoltandu-se de o parte si de alta a vailor, paralel cu aceasta.

De-a lungul timpului, localitatea Stremt a avut tendinta de extindere catre orasul Teius si catre drumul principal din teritoriu, reprezentat de traseul actual al DN 1. Geoagiu de Sus s-a dezvoltat organic atat catre resedinta de comuna, cat si de-a lungul vailor spre amonte. Satul Geomal si-a pastrat structura neregulata, dezvoltandu-se prin densificare.

Caracterul ocupational predominant agricol al populatiei din localitatile comunei a influentat de asemenea dezvoltarea localitatilor, prin conturarea unor sisteme parcelare care cuprindeau terenuri destinate culturii plantelor, cresterii si adapostirii animalelor, si de asemenea terenuri generoase ocupate de fanete si pasuni, ce reprezentau resurse importante pentru cresterea animalelor.

In localitatile Stremt si Geoagiu de Sus sunt amplasate monumentele istorice clasate. De-a lungul timpului, satele comunei si-au pastrat structura, chiar daca s-au extins in teritoriu, relieful specific zonei de vale fiind un factor determinant in generarea unei densitati medii a constructiilor in localitati si in limitarea imprastierii acestora.

Fondul construit general este alcatuit din constructii de locuinte, insa datarea acestora este destul de dificil de realizat si monitorizat, deoarece de-a lungul timpului, locuitorii au intervenit constant pe constructiile existente, cu lucrari de intretinere, extindere, reparatii, sau chiar demolari si realizarea de constructii noi. In plus, o data cu sporirea accesibilitatii in zona si o data cu aparitia materialelor de constructie noi, ieftine si de o mare diversitate, interventiile pe constructiile existente au devenit din ce in ce mai frecvente si mai brutale, de multe ori eliminand complet trasaturile traditionale ale arhitecturii locuintelor din zona.

Avand in vedere faptul ca Stremt este o comuna de dimensiuni medii, aici nu se poate discuta despre existenta unor interventii sau amenajari urbanistice, sau despre evolutia urbanistica a localitatilor. Singura interventie controlata din punct de vedere urbanistic a fost reprezentata de realizarea ansamblului de constructii CAP din perioada colectivizarii, constructii care in prezent sunt fie dezafectate, fie sunt intr-o stare avansata de degradare.



Dupa cum am mentionat mai sus, dezvoltarea satelor apartinatoare comunei a fost realizata spontan, pe o durata indelungata de timp, in functie de nevoile de baza ale populatiei.

Pentru comuna Stremt si satele ei apartinatoare, nu se poate vorbi despre o dezvoltare coerenta si controlata din punct de vedere urbanistic.

Acest lucru este valabil pentru majoritatea comunelor de dimensiuni mici si medii din tara, unde nu s-a manifestat un interes real pentru dezvoltarea urbanistica, din cauza unor diversi factori cum ar fi accesibilitate scazuta, forta de munca, relief mai dificil de sistematizat, lipsa de interes a investitorilor pentru aceste zone, populatie in declin, exodul tinerilor de la sat catre oras.

De aceea, si Stremt se numara printre comunele unde impactul interventiilor urbanistice este minim.

Trama stradala a localitatilor Stremt si Geoagiu de Sus s-a dezvoltat spontan, de-a lungul vail Geoagiului, de o parte si de alta a acesteia. Relieful zonei a limitat destul de mult imprastierea in teritoriu a localitatilor si extinderea sistemului stradal al acestora.

Satul Geomal are o structura putin diferita, insa cu o densitate asemanatoare Stremtului si Geoagiului, fiind dezvoltat intr-un bazinet de mici dimensiuni, de forma circulara.

In ceea ce priveste localitatea Fata Pietrii, aceasta nu are un sistem stradal bine definit, fiind un catun amplasat intr-o zona cu relief deluros si cu accesibilitate destul de redusa.

Sistemul parcelar a luat nastere tot spontan, in toate localitatile componente ale comunei, neexistand de-a lungul istoriei nici un plan prestabilit de urbanizare sau sistematizare pentru zona.

Astfel, parcelarul s-a format si organizat in functie de nevoile locuitorilor, avand ca factori principali de influenta relieful, amplasarea fata de cursurile de apa, amplasarea fata de drumuri si nu in ultimul rand ocupatia predominant agricola a locuitorilor zonei, care a generat loturi ce aveau in componenta zone pentru adapostirea animalelor si de asemenea teren pentru culturi agricole.

Daca in localitatile Stremt si Geoagiu de Sus sistemul parcelar s-a dezvoltat in principal in lungul cursului de apa si a cailor de circulatie, oferind localitatilor o structura liniara, In Geomal situatia este putin diferita, parcelarul fiind de asemenea dezvoltat neregulat, insa dispus intr-un bazinet relativ circular, neavand o axa principala de dezvoltare. De asemenea, Fata Pietrii are o structura parcelara disperata in teritoriu, generata de relieful deluros pe care este amplasata localitatea.

Clasificarea gospodariilor din aceasta comuna poate constituita din trei tipuri de asezari: asezari de lunca (situat adjacent zonei de lunca a Muresului – Stremt), asezari de vale (situat de-a lungul unei vai de rau, dispuse liniar in lungul acestuia si limitate lateral de relief accidentat – Geoagiu de Sus) si localitati de deal (Geomal si Fata Pietrii).

### ***LOCALITATEA FATA PIETRII***

Satul Fata Pietrii este un sat rasfirat, dispus in amonte fata de toate celelalte localitati apartinand comunei Stremt si imediat in aval fata de ansamblul Manastirii Ramet. Structura localitatii Fata Pietrii este una dezvoltata spontan, dispusa partial in valea raului Geoagiu si partial pe dealurile inconjuratoare.

Initial desprinsa din localitatea Valea Manastirii, apartinand comunei Ramet, aceasta localitate cuprinde un numar mic de gospodarii dispersate in teritoriu, fara o structura parcelara coerenta sau un sistem de circulatii bine definit.

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE CURTI CONSTRUCTII EXISTENT/ RESTRUCTURARE	8,65	20,67%	-	-
RESTRUCTURARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE – TRANSFORMARE IN ZONA LOCUIRE DE TIP RURAL, TURISM SI AGROTURISM			39,06	87,56%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	3,51	8,42%	4,52	10,13%
ZONE VERZI NEAMENAJATE	2,38	5,68%	-	-
SPATII VERZI AMENAJATE/ SPORT, AGREMENT	-		1,03	2,31%
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE: - FANAT - LIVADA	19,93 7,36	47,64% 17,59%	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>41,83</b>	<b>100%</b>	<b>44,61</b>	<b>100%</b>

#### **LOCALITATEA GEOMAL**

Satul Geomal este dispus pe un versant lateral de deal, de aceea are si o forma diferita fata de celelalte localitati ale comunei.

Structura localitatii Geomal se deosebeste de cea a localitatilor din arealele invecinate, deoarece aceasta nu mai este dispusa pe valea unui rau, ci intr-un bazinet depresionar de mici dimensiuni, fapt ce ii confera o structura urbanistica deosebita. Aici nu mai intalnim parcele lungi dispuse de-a lungul drumurilor, sistemul parcelar fiind unul complet neregulat, care este traversat de o retea de circulatii dezvoltata spontan, in raport cu micro-relieful din zona.

Disponerea constructiilor in raport cu parcela nu mai respecta un model recognoscibil, parcelarul avand forme foarte neregulate. Pe langa faptul ca parcelele nu se incadreaza intr-un tipar general, acestea au dimensiuni mai mici, iar terenurile agricole din cadrul parcelelor au o pondere mai redusa.

Gospodariile sunt risipite in teritoriu, constructiile fiind in majoritatea cazurilor amplasate adiacent drumurilor.

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE CURTI CONSTRUCTII EXISTENT/ RESTRUCTURARE	17,49	22,23%	48,52	40,17%
DEZVOLTARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE			11,20	9,27%

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC, DIN CARE:				
- EDUCATIE	0,25	0.31%	0,25	0,21%
- CULTE	0,09	0.11%	0,09	0,07%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	4,95	6.36%	6,45	5,34%
ZONE VERZI NEAMENAJATE	0,21	0.26%	-	-
SPATII VERZI AMENAJATE/SPORT, AGREMENT	-	-	0,71	0,59%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1,65	2.09%	1,65	1,37%
TERENURI LIBERE ADIACENTE CIRCULATIILOR	0,23	0.29%	-	-
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE:			-	-
- AGRICOL	15,03	19.10%		
- FANAT	23,00	29,24%		
- LIVADA	5,16	6,56%		
- VII	0,45	0,57%		
TERENURI PENTRU PASUNAT	5,19	6,59%	-	-
UNITATI INDUSTRIALE, ZONE DE EXPLOATARE ARESURSELOR SUBSOLULUI	4,95	6,29%	51,93	42,99%
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>78,65</b>	<b>100%</b>	<b>120,80</b>	<b>100%</b>

### **LOCALITATEA GEOAGIU DE SUS**

Satul Geoagiu de Sus are o structura un pic diferita fata de Stremt, fiind amplasat in amonte fata de acesta, intr-o zona mai deluroasa.

Localitatea este de asemenea dezvoltata de-a lungul vailor Geoagiului, insa intr-un areal unde relieful este mai accidentat, nepermitand extinderea localitatii in teritoriu. Aceasta este limitata de dealurile inconjuratoare.

Gospodariile sunt dispuse in majoritatea cazurilor tot adiacent strazilor, in spatele parcelor existand si aici terenuri agricole, insa de dimensiuni mult mai mici decat in resedinta de comuna. In zona din amonte se observa o diferenta a disponibilitatii constructiilor, datorata ingustarii vailor si diminuarii semnificative a terenurilor care pot fi folosite pentru culturi agricole. De aceea, aici, constructiile din cadrul gospodariei sunt amplasate in spatele loturilor, adiacent zonelor de padure, ramanand astfel terenurile mai plate si mai productive din zona de albie pentru utilizare agricola.

De asemenea, aici gospodariile sunt un pic mai dispersate in lungul vailor, mai ales in zona de amonte, unde valea devine din ce in ce mai ingusta.

Amplasarea constructiilor in raport cu parcela este similara cu cea din localitatea Stremt, in marea majoritate a cazurilor constructiile fiind dispuse cu latura lunga perpendicular pe caile de circulatie.

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE CURTI CONSTRUCTII EXISTENT/ RESTRUCTURARE	33,07	20.41%	46,61	26,18%
DEZVOLTARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE			8,02	4,50%
RESTRUCTURARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE – TRANSFORMARE IN ZONA LOCUIRE DE TIP RURAL, TURISM SI AGROTURISM			69,95	39,28%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC, DIN CARE:				
- ADMINISTRATIE	-		-	-
- EDUCATIE	0,65	0.40%	0,65	0.37%
- SANATATE	-	-	-	-
- CULTE	1,13	0.69%	1,13	0.63%
- PENSIUNI	0,22	0.13%	0,58	0.33%
ZONA MIXTA DEZVOLTARE			9,76	5.48%
ZONA MIXTA RESTRUCTURARE			7,18	4.03%
COMERT/ SERVICII	0,08	0.04%	0,08	0.04%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	11,80	7.35%	12,21	6,86%
SPATII VERZI NEAMENAJATE ADIACENTE APELOR	10,07	6.21%	-	-
ZONE VERZI NEAMENAJATE	1,50	0.92%	-	-
SPATII VERZI AMENAJATE/ SPORT, AGREMENT	-		12,53	7.04%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,94	0.58%	0,94	0.53%
TERENURI LIBERE ADIACENTE CIRCULATIILOR	0,60	0.37%	-	-
APE				
- LACURI	-		-	-
- CURSURI DE APA	4,96	3.06%	5,3	2.98%
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE:			-	-
- AGRICOL	27,77	17.14%		
- FANAT	61,06	37.70%		
- LIVADA	4,86	3.00%		
- VII	3,24	2.00%		
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>161,95</b>	<b>100%</b>	<b>178,06</b>	<b>100%</b>

**LOCALITATEA STREMT**

Stremt este o asezare de lunca, deoarece este pozitionata geografic in imediata vecinatate a luncii raului Mures.

Satul are o structura organizata de-a lungul vaili Geoagiului, cu parcele lungi si inguste, specifice pentru aceasta zona, unde fiecare gospodarie are un teren agricol de dimensiuni generoase pentru valorificarea resurselor de teren productiv din zona de lunca.

Gospodariile sunt dispuse compact, constructiile de pe parcele fiind in general amplasate in imediata vecinatate a cailor de circulatie, iar terenurile agricole fiind localizate in partea din spate a loturilor.

Intre sirurile de constructii dispuse de-a lungul circulatiilor exista vaste terenuri cu folosinta agricola, apartinand intravilanului, utilizate de locuitori pentru desfasurarea activitatilor agricole gospodaresti.

Constructiile sunt in general dispuse cu latura lunga perpendicular pe caile de circulatie, din cauza structurii parcelare si a proportiilor specifice parcelelor, care au o latime foarte mica la strada, in raport cu adancimea acestora.

La nivel functional, din suprafata intravilanului existent de 237,76 ha, ponderea cea mai mare o reprezinta zona de locuinte individuale cu caracter rural si anume 54,23 ha, aproximativ 22,80% din totalul intravilanului. Complementar zonei de locuinte sunt terenurile pentru gradinarit si agricultura care au o suprafata insumata de 132,91 ha, adica aproximativ 55,88% din suprafata totala a intravilanului. Zona administrativa si dotarile de interes public sunt situate central adiacent drumului judetean DJ750C si au ca si componente principale primaria si consiliul local, scoala generala, caminul cultural, punctul de informare turistica si mici agenti economici.

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE CURTI CONSTRUCTII	54,23	22,80%	139,89	45,93%
DEZVOLTARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE			34,59	11,36%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	1,27	0,53%	3,84	1,26%
UNITATI AGROZOOOTEHNICE/ RESTRUCTURARE	6,61	2,78%	4,36	1,43%
ZONA CENTRALA, DIN CARE:			<b>13,43</b>	<b>4,41%</b>
- PARCURI/ ZONE VERZI AMENAJATE			0,40	
- ADMINISTRATIE			0,31	
- EDUCATIE			0,62	
- COMERT			0,25	
- SANATATE			0,62	
- CULTE			0,19	
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC, DIN CARE:				
- ADMINISTRATIE	1,14	0,47%	0,82	0,27%
- EDUCATIE	0,62	0,26%		
- SANATATE	0,06	0,02%		
- CULTE	1,59	0,66%	1,43	0,47%
- PENSIUNI	0,55	0,23%	0,55	0,18%
ZONA TURISTICA			12,81	4,21%
ZONA MIXTA DEZVOLTARE			6,12	2,01%
ZONA MIXTA RESTRUCTURARE			29,20	9,59%
COMERT/ SERVICII	0,97	0,40%	-	-
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	13,45	5,78%	16,73	5,49%
SPATII VERZI NEAMENAJATE ADIACENTE APELOR	7,43	3,12%	-	-
ZONE VERZI NEAMENAJATE	1,49	0,62%	-	-

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
SPATII VERZI AMENAJATE	0,40	0,16%	13,40	4,40%
ZONA VERDE AMENAJATA/ PARCURI TEMATICE			12,71	4,17%
SPORT/ AGREMENT	1,49	0,62%	3,11	1,02%
ZONA VERDE ADIACENTA LACULUI STREMT	3,43	1,44%	3,43	1,13%
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	-	-	-	-
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,14	0,05%	0,14	0,05%
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	3,01	1,26%	-	-
APE				
- LACURI	3,42	1,43%	3,42	1,12%
- CURSURI DE APA	3,55	1,49%	4,60	1,51%
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE:			-	-
- AGRICOL	47,81	20,10%		
- FANAT	57,16	24,04%		
- LIVADA	27,54	11,58%		
- VII	0,40	0,16%		
TERENURI NEPRODUCTIVE			-	-
<b>Total intravilan</b>	<b>237,76</b>	<b>100%</b>	<b>304,58</b>	<b>100%</b>

### **2.1.2.10. Echipare edilitara**

#### **2.1.2.10.1. Hidrografie generala**

Hidrografia este reprezentata de Valea Stremtului cu o lungime de 48 km si o suprafata a bazinului de 229 km<sup>2</sup>. Izvoraste de sub Vf.Poienita (1437m) din Muntii Metaliferi, strabate un teritoriu foarte complex din punct de vedere geologic si geomorfologic datorita, calcarelor din zona.

Altitudinea medie a bazinului este de 841m. In zona piemontana, gradul de fragmentare este mare, iar rocile au o permeabilitate mai ridicata, scurgerea medie specifica este de aproximativ 4,69 l/s/km<sup>2</sup>.

Specific acestei vai este faptul ca, pe parcursul ei, aceasta poarta mai multe denumiri. Astfel, in locul de unde izvoraste se numeste „Valea Poienitei”, in comuna Mogos ia denumirea de „Valea Mogosului”; se numeste „Valea Rametului” in sectorul din cheia cu acelasi nume, iar in continuare i se spune „Valea Manastirii”, in zona cabanei turistice. Pana la varsarea in raul Mures, capata succesiv numele de „Valea Geoagiului”, „Valea Stremtului” si „Valea Teiusului”.

Pe teritoriul comunei Stremt exista doua lacuri antropice:

-Lacul Stremt situat langa ruinele fostei cetati a Diodului, acesta face parte dintr-un complex care se intinde pe o suprafata de 5 ha iar luciul de apa are aproximativ 3 ha;

-Lacul din satul Geoagiu de Sus, restrans ca intindere situat la intrarea in sat in apropierea vaili Stremtului, format dintr-o meandra a acestuia si alimentat de un afluent.

Apele freatice. Apele freatice prezente in teritoriu apartin la doua regiuni distincte prin conditiile morfostructurale si tectonice de cantonare: zona montana si zona formatiilor sedimentare ale Piemontului Trascaului.

Apele freatice ce apartin spatiului inalt montan se acumuleaza in fisurile, golurile create de actiunea apei de infiltratie incarcate cu dioxid de carbon, in ternele de grohotisuri existente la baza versantilor - excedentul de apa apare de obicei sub forma de izvoare la contactul cu rocile impermeabile sau prin intersectarea lor de catre valea adancita a raului.

In comuna Stremt se pot gasii o multitudine de izvoare, a caror apa este folosita pentru alimentarea gospodariilor. La o adancime relativ mica se afla apa freatica, fantanile nu au adancimi mari.

Pe teritoriul satului Geomal in partea de nord-vest a satului, la baza Magurii Geomalului se gaseste un puternic izvor, a carui apa este colectata intr-un rezervor de beton de compensare care are o capacitate de peste 100 m<sup>3</sup> de unde prin conducte de otel ce masoara peste 3 km este dirijata spre consumatori.

#### **2.1.2.10.2. Alimentarea cu apa**

La nivelul comunei Stremt, gestionarea cantitatii si calitatii apei potabile furnizate in sistem centralizat este facuta de catre societatea APA CTTA SA Alba.

In momentul realizarii Strategiei de dezvoltare socio - economica a comunei Stremt 2009-2015 pe teritoriul comunei nu exista retea de alimentare cu apa potabila.

Astfel in localitatea Stremt, la acel moment principala sursa de alimentare o constituiau fantanile a caror apa nu intrunea intrutotul normele de consum privind apa potabila. Cel mai mare bazin de stocare situat in zona Joseni, alimenta la acel moment un numar de gospodarii situate in lungul strazii Principale si a ulitelor adiacente, avand o capacitate de 150 mc pe zi. Celelalte retele erau de mai mici dimensiuni si alimentau gospodarii situate pe malul opus al raului in zona Prund.

In satul Geomal alimentarea cu apa potabila se facea la acel moment, in parte din fantani individuale amplasate in gospodariile locuitorilor, dar si printr-un sistem centralizat realizat de locuitori. Acest sistem de alimentare cu apa potabila capta un puternic izvor situat in partea de nord-vest a satului, la baza Magurii Geomalului. Apa acestui izvor era colectata intr-un rezervor de beton de compensare care avea o capacitate de peste 100 m<sup>3</sup> de unde prin conducte de otel ce masura peste 3 km si era dirijata spre consumatori.

In satul Fata Pietrii, alimentarea se facea la acel moment din fantani si izvoare, datorita modului de dispunere al gospodariilor nefiind financiar fezabila realizarea unui sistem de unitar de alimentare cu apa potabila, fiind insa posibila realizarea unor sisteme zonale, prin captarea si utilizarea unor surse de capacitati mici din imediata vecinatate.

Strategia de dezvoltare a comunei Stremt, perioada 2009-2015, pentru domeniul utilitatilor publice are ca obiectiv strategic: “Cresterea nivelului de viata a locuitorilor si cresterea atractivitatii pentru investitii prin crearea, extinderea si modernizarea infrastructurii de mediu. Armonizarea cu standardele europene in domeniul calitatii apei potabile, a tratarii apelor menajere”.

In vederea realizarii acestei strategii, au fost planificate urmatoarele activitati, partial realizate:

Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal retele de canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal retea energie electrica, retea de gaze naturale);

Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;

Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;

Amenajare parcuri si spatii verzi;

Amenajarea lacului Stremt;

Amenajarea cursurilor de apa;

Indiguii ale zonelor limitrofe ale raurilor.

Comuna Stremt beneficiaza de un sistem de alimentare cu apa potabila pentru toate satele, cu exceptia satului Fata Pietrii – datorita dispersarii gospodariilor.

In ultimii ani au fost implementate la nivelul comunei Stremt o serie de proiecte de alimentare cu apa si de infiintare a retelelor de canalizare apa uzata ce au venit in sprijinul rezolvarii disfunctionalitatilor in ceea ce priveste alimentarea cu apa si a colectarii si tratarii apelor uzate a locuitorilor comunei.

Astfel in perioada 2011-2012, prin utilizarea finantarilor disponibile prin PNDR 2007-2013, masura 3.2.2 a fost realizat sistemul de alimentare cu apa potabila a satelor Stremt si Geoagiu, sistem compus din:

Aductiune de la Magistrala SP Galda-Aiud la SP1(1 activa + 1 rezerva, P=11kW, Q=27 mc/h, H=78mH<sub>2</sub>O) Stremt: conducta PEHD Pn10, De=160 mm - 1282 m;

Aductiune SP1 Stremt – Rezervor acumulare Stremt cu capacitatea de 300 mc: conducta PEHD Pn16, De=140 mm – 945 m;

Aductiune SP2 (1 activa + 1 rezerva, P=18.5kW, Q=14mc/h, H=245mH<sub>2</sub>O) Stremt – Rezervor acumulare Geoagiu de Sus cu capacitatea de 200 mc: conducta PEHD Pn25, De=140 mm – 1673 m, conducta PEHD Pn20, De=140 mm – 1953 m.

Reteaua de distributie a apei potabile in localitatile Stremt si Geoagiu de Sus este alcatuita din:

Conducta distributie apa potabila PEHD Pn10, De=140 mm – 4835 m;

Conducta distributie apa potabila PEHD Pn6, De=140 mm – 3407 m;

Conducta distributie apa potabila PEHD Pn16, De=110 mm – 4283 m;

Conducta distributie apa potabila PEHD Pn6, De=110 mm – 5403 m;

Conducta distributie apa potabila PEHD Pn6, De=90 mm – 1483 m;

Conducta distributie apa potabila PEHD Pn10, De=75 mm – 4894 m;

Conducta distributie apa potabila PEHD Pn6, De=75 mm – 2069 m;

Conducta distributie apa potabila PEHD Pn6, De=140 mm – 9349 m;

Rezervor de acumulare Stremt capacitate 300 mc;

Rezervor de acumulare Geoagiu de Sus capacitate 200 mc;

Hidranti stradali – 18 buc;

Camine de vane – 50 buc;

Numarul de utilizatori deserviti (bransamente) – 367;

Debitul furnizat 2.59 mc/h.

Ulterior a fost infiintata la nivelul localitatii Geomal o retea de alimentare cu apa potabila, apa provenind din reseaua de alimentare cu apa potabila a localitatilor Stremt si Geoagiu, din conducta de distributie DN 140 mm PEHD, Pn 10 atm, din zona Rezervorului R2=300 mc (cariera de piatra), ce functioneaza la parametrii impusi de Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile. Potabilitatea apei este asigurata prin intermediul unei instalatii de clorinare cu hipoclorit de sodiu, in varianta containerizata si complet echipata. Statia –compusa din tanc stocare, pompa dozatoare, valva de sens, injector- are un debit Q=3,45 mc/h, fiind dispusa in interiorul unui container complet echipat cu instalatii electrice, de ventilatie si incalzire avand dimensiunile 3,5x2,5x2,4m



Distributia apei in localitatea Geomal este facuta gravitational, printr-un sistem de tip inelaro-ramificat realizata cu conducte PEHD PE 80, cu diametre cuprinse intre Dn 32mm si Dn 110 mm, Pn 6-10 bar si lungime totala L=6.120 ml.

Fata Pietrii – Alimentarea cu apa se face la ora actuala din fantani si izvoare. Datorita dispersarii gospodariilor, nu este posibila realizarea unui sistem unitar de alimentare cu apa, dar sunt posibile cooperari intre gospodarii pentru captarea si utilizarea unor surse de apa din vecinatatea lor.

Sunt dispuse de-a lungul retelei instituite, un numar de 55 camine de vane si un numar de 175 camine de bransament. Sunt prevazuti, de asemenea, un numar de 55 hidranti de incendiu, in varianta supratrana.

### **2.1.2.10.3. Canalizare**

In momentul realizarii Strategiei de dezvoltare socio - economica a comunei Stremt 2009-2015 pe teritoriul comunei nu exista retea de canalizare, fiind o problema necesar a fi rezolvata.

In ultimii ani au fost implementate la nivelul comunei Stremt o serie de proiecte de alimentare cu apa si de infiintare a retelelor de canalizare apa uzata ce au venit in sprijinul rezolvarii disfunctionalitatilor in ceea ce priveste alimentarea cu apa si a colectarii si tratarii apelor uzate a locuitorilor comunei.

Reteaua de canalizare in localitatile Stremt si Geoagiu de Sus este de tip menajer si este alcatuita din:

- Conducte canalizare menajera din tuburi PVC KGM Dn 200 mm – 22800m;
- Camine de vizitare din oale de beton cu placi si capace – 570 buc;
- Statii de pompare ape uzate menajere cu urmatoarele caracteristici:
  - SP1 (Stremt) – tip Faggiolati (1activa+1rezerva): P=4.2kW, Q=72mc/h, H=14.9mH<sub>2</sub>O;
  - SP2 (Stremt) – tip Faggiolati (1activa+1rezerva): P=1.4kW, Q=36mc/h, H=12.3mH<sub>2</sub>O;
  - SP2.2 (Stremt) – tip Dreno (1activa+1rezerva): P=1.1kW, Q=10.8mc/h, H=2.0mH<sub>2</sub>O;
  - SP2.3 (Stremt) – tip Dreno (1activa+1rezerva): P=1.1kW, Q=10.8mc/h, H=2.0mH<sub>2</sub>O;
  - SP2.4 (Stremt) – tip Dreno (1activa+1rezerva): P=1.1kW, Q=10.8mc/h, H=2.0mH<sub>2</sub>O;
  - SP2.5 (Stremt) – tip Dreno (1activa+1rezerva): P=1.1kW, Q=10.8mc/h, H=2.0mH<sub>2</sub>O;
  - SP3 (Geoagiu de Sus) – tip Faggiolati (1activa+1rezerva): P=1.4kW, Q=14.5mc/h, H=20.9mH<sub>2</sub>O;
  - SP3 (Geoagiu de Sus) – tip Faggiolati (1activa+1rezerva): P=1.4kW, Q=36mc/h, H=12.3mH<sub>2</sub>O;
- Debit apa uzata – 1.09mc/h;
- Numarul de utilizatori deserviti (racorduri): 308.

In anul 2011, in urma creerii A.D.I. Stremt-Rimet, a fost infiintata retea de canalizare si statie de epurare pe Valea Geoagiului si Valea Manastirii prin crearea unei infrastructuri de colectare, transport si epurarea a apelor uzate menajere de pe teritoriul localitatilor Stremt, Geoagiu de Sus si Valea Manastirii.

Sistemul proiectat de canalizare colecteaza numai apele menajere din gospodariile din satele Stremt, Geoagiu de Sus si Valea Manastirii, apele pluviale fiind evacuate pe teren si in rigolele stradale care deverseaza aceste ape catre emisar si

anume prin intermediul afluentilor, in raul Valea Geoagiului , fara a necesita lucrari suplimentare in acest sens.

Sistemul de canalizare proiectat cuprinde un sistem separativ de colectare si transport a apelor menajere din satele Stremt, Geoagiu de Sus si valea Manastirii constituit din conducte de colectare, camine de vizitare si statii de pompare si o statie de epurare ape uzate. Retelele de canalizare s-au proiectat a fi montate numai pe strazile localitatilor, in acostamentul acestora sau sub axa drumurilor, in functie de situatii. Acestea au fost amplasate numai pe domeniul public al comunelor Stremt si Ramet, urmarind in special drumurile vicinale, de pamant, comunale si DJ 750C, pe cat posibil fara afectarea carosabilului.

Epurarea apelor uzate menajere se realizeaza cu o statie de epurare tip SRB cu o capacitate de epurare de 280mc/zi, amplasata in localitatea Stremt, apele epurate fiind deversate in Valea Geoagiului printr-o conducta de PVC KGM De=315 mm.

Statia de epurare ape uzate menajere este alcatuita din 3 module.

#### *Reteaua de canalizare menajera in localitatea Geoagiu de Sus*

Pentru reseaua de canalizare menajera proiectata au fost folosite folosesc:

- L = 11235 ml conducta PVC KGM Dn 250 mm;
- L = 100 ml conducta PE 100 PN 10 SDR 17 Dn 250 mm;
- L = 220 ml conducta PE 100 PN 10 SDR 17 Dn 160 mm;
- 312 camine de vizitare
- L= 235 m tub protectie otel Dn 350 mm .

Caminele sunt acoperite cu o placa din B.A. care are incastrata o rama din fonta si capac carosabil (40 tone).

#### *Retea de canalizare menajera in localitatea Stremt*

Pentru reseaua de canalizare menajera proiectata sunt folosite:

- L = 8036 ml conducta PVC KGM Dn 250 mm;
- L = 3454 ml conducta PVC KGM Dn 315 mm;
- L = 83 ml conducta PE 100 PN 10 SDR 17 Dn 250 mm;
- L = 100 ml conducta PE 100 PN 10 SDR 17 Dn 3150 mm;
- 294 camine de vizitare
- L= 75m tub protectie otel Dn 350 mm .
- L= 81 m tub protectie otel Dn 400 mm .

Caminele sunt acoperite cu o placa din B.A. care are incastrata o rama din fonta si capac carosabil (40 tone).

#### *Camine de vizitare*

Caminele de vizitare sunt camine de vizitare din beton amplasate in punctele caracteristice si anume:

- in aliniamente, la distante de max 60 m;
- in punctele de schimbare a pantelor;
- in punctele de schimbare a directiei;
- in punctele de descarcare in alte canale colectoare;
- in intersectii pentru colectarea din directii diferite.

In vederea asigurarii etansietatii, intre corpul caminului si elementul de aducere la cota e montata o garnitura de cauciuc. La partea superioara sunt montate capace din fonta.

Dimensiunile geometrice ale caminului de vizitare tip sunt:

- diametru corp camin 1000 mm;
- inaltimea camerei de lucru intre 1200 mm si 4500 mm;

Toate caminele necesare respecta prevederile STAS 6002 si SR ISO 4064 – 1,2, capacele si ramele pentru caminele de vizitare sunt in conformitate cu STAS 2308 si SR EN 124.

#### *Camine de rupere de panta*

Amplasarea caminelor de rupere de panta a fost facuta in punctele unde terenul prezinta panta pronuntata sau in anumite puncte, in cazul cand panta terenului este mai mare decat panta admisibila a canalului.

#### *Subtraversari de rauri si drumuri*

Subtraversarile drumurilor s-au realizat prin foraj orizontal dirijat, in conformitate cu STAS 9312/1987, la fel ca si subtraversarile paraurilor .

#### *Statii pompare apa uzata*

Pentru dirijarea apelor uzate menajere spre statia de epurare, a fost necesara prevederea de statii de pompare a apei uzate. Acestea preiau efluentul uzat din zonele joase si il pompeaza prin intermediul conductelor de refulare in tronsoane situate la o cota superioara.

Datorita configuratiei terenului sunt necesare patru statii de pompare amplasate pe traseul sistemului de canalizare, respectiv doua in localitatea Stremt, una in Geoagiu de Sus si una la iesire din localitatea Valea Manastirii, toate pe malul raului Valea Geoagiului. Acestea sunt constructii tubulare executate din beton armat prefabricat cu dimensiunile interioare : SP1 - 2320 mm , SP2 - 1920 mm, SP3 - 2320 mm, SP4 - 1920 mm, respectiv inaltimele exterioare : SP1 - 7,62 m, SP2 - 6,20 m, SP3 - 3,56 m, SP4 - 3,30 m in care sunt montate pompele submersibile . Pentru fiecare statie de pompare sunt montate cate doua pompe submersibile, una aflata in functionare si alta de rezerva. Pe conducta de refulare se prevede un robinet de inchidere si o clapeta de sens.

Statiile de pompare sunt amplasate pe domeniul public, astfel:

- SP1 – dupa caminul de vizitare CmS 253 in extravilanul localitatii Stremt;
- SP2 – dupa caminul de vizitare CmS 201 in localitatea Stremt, pe drumul de pamant, dupa subtraversarea Vaili Geoagiului;
- SP3 – langa caminul de vizitare CmG 259 in localitatea Geoagiu de Sus, pe drumul de pamant, in apropiere de Valea Geoagiului;
- SP4 – la iesirea din localitatea Valea Manastirii, pe domeniul public al localitatii, pe malul drept al raului Valea Geoagiului;

#### *Statie de epurare apa uzata*

Statia de epurare preia apele menajere din retelele de canalizare a localitatilor Stremt, Valea Geoagiului si Valea Manastirii. Amplasarea statiei este in aval de localitatea Stremt la o distanta de peste 450 m fata de ultimele imobile . Pozitia aleasa este justificata prin evitarea albiei majore a raului si a zonei de inundabilitate a acestuia.

Apele epurare sunt deversate in aval de statia de epurare, in raul Valea Geoagiului prin intermediul unei conducte de canalizare cu curgere gravitacionala din PVC KGEM Sn 4 cu Dn 250 mm si a unei guri de varsare executate in albia minora a

vaii. Pentru controlul debitului de apa sunt montate doua camine de vizitare Cm Se 1 si Cm Se 2. Gura de varsare este o constructie de beton pentru evacuarea apelor uzate intr- un curs de apa. Conducta si piesele de evacuare ( clapeta de sens ) sunt executate din PVC KGEM 250 mm . In vederea protectiei albiei emisarului si a altor perturbari in scurgerea obisnuita a acestuia, malurile raului 5 m in amonte si 10 m in aval , sunt protejate cu pereu din dale de beton si piteni de sprijin. Statia de epurare a apei uzate este destinata epurarii apelor uzate menajere, asigurand un efluent in conformitate cu NTPA 001 cu respectarea HG 352/2005. Perimetrul statiei de epurare este cu gard si panouri de plasa sudata.

Accesul la statia de epurare se face din drumul comunal apartinator comunei Stremt.

#### ***2.1.2.10.4. Alimentarea cu energie electrica***

##### ***Surse de productie a energiei***

In prezent, pe teritoriul comunei Stremt nu exista surse de productie a energiei electrice.

##### ***Alimentarea cu energie electrica***

###### ***a. Reteaua electrica de transport***

Pe teritoriul comunei exista o retea electrica de transport apartinand SC Electrica Transilvania Sud S.A. ce este administrate de societatea FDEE Distributie Transilvania Sud S.A. SDEE Alba.

###### ***b. Reteaua electrica de distributie***

Alimentarea cu energie a consumatorilor din satul Stremt se face din Sistemul Electroenergetic National, prin intermediul Statiei de Transformare 110/20 KV Teius, prin intermediul LEA Stremt, existand un circuit de rezerva in alimentare din LEA 20 KV Galda, cu punctul de separare la stalpul 237.

In satul Stremt, resedinta comunei, exista un numar de 7 posturi de transformare:

- PTA1 Stremt - 20/0.4 KV- 160 KVA
- PTA2 Stremt - 20/0.4 KV- 100 KVA
- PTA3 Stremt - 20/0.4 KV- 160 KVA
- PTA4 Stremt - 20/0.4 KV- 160 KVA
- PTZ5 Stremt - 20/0.4 KV- 400 KVA
- PTA6 Stremt - 20/0.4 KV- 100 KVA
- PTA7 Stremt - 20/0.4 KV- 100 KVA

Reteaua LEA este amplasata pe stalpi de beton si in rare sectoare pe suporti stalpi lemn, avand o lungime de cca 12,6 km, mediul conductor fiind de tipul TYIR (cablu torsadat, cu conductor izolat). Acestei retele ii sunt bransati in satul Stremt un numar de 647 consumatori, persoane fizice si juridice.

In satul Geoagiu de Sus, retea de distributie este de tip LEA, amplasata pe stalpi de lemn si beton, avand un mediu conductor mixt, pe o lungime de 11 km avand conductor neizolat Al 50 iar pe o lungime de 3,6 km cablu de tip TYIR. Reteaua electrica este in curs de modernizare prin inlocuirea conductorului neizolat cu conductor izolat TYIR si refacerea bransamentelor. Reteaua deserveste un numar de 391 consumatori, persoane fizice si juridice.

Exista pe teritoriul satului un numar de 4 posturi de transformare:

- PTA1 Geoagiu de Sus- 20/0.4 KV-100KVA

- PTA2 Geoagiu de Sus - 20/0.4KV-100KVA
- PTA3 Geoagiu de Sus - 20/0.4KV-100KVA
- PTA4 Geoagiu de Sus – 20/0.4KV - 63 KVA

In satul Geomal, reseaua electrica este constituita dintr-o linie electrica compusa din conductor neizolat Al 50, pe suporti din beton sau lemn, avand un numar de 2 transformatoare pentru reseaua destinata consumatorilor persoane fizice sau juridice din localitatea, si anume:

- PTA1- 20/0.4 KV – 100KVA
- PTA2- 20/0.4 KV -100 KVA

Exista un numar de 2 posturi de transformare ce deserveste cariera din localitate:

- PTA1 Cariera Geomal- 20/0.4 KV- 400 KVA
- PTA2 Cariera Geomal- 20/0.4 KV- 400 KVA

In satul Fata Pietrii, reseaua este compusa din conductor izolat TYIR pe suporti din beton si lemn, in localitate existand un unic post de transformare PTA Fata Pietrii-20/0.4 KV-63 KVA ce deserveste un numar de 9 consumatori.

Din perspectiva liniilor LEA de medie tensiune, exista urmatoarele linii:

•LEA 20 KV Rimet din statia 110/20 KV Aiud, in lungime de 0,1 km conductor neizolat OLAL 50 (8), sustinut pe stalpi de beton armat.

•LEA 20 KV Stremt, din statia 110/20 KV Teius, in lungime de 27 km conductor neizolat OLAL 50 (8) si respective 3 km conductor izolat TYIR, sustinute pe stalpi de beton.

### ***Iluminatul public***

Iluminatul public are un rol important in buna functionare si dezvoltare a comunei Stremt si este, totodata, un sector cu un potential mare de imbunatatire si eficientizare. In prezent, sistemul de iluminat public al comunei este prezent in toate satele componente, insa cuprinde si aparate din care unele au o vechime semnificativa, cu un grad ridicat de uzura, ale caror performante tehnice si energetice atrag dupa sine cheltuieli importante.

#### ***2.1.2.10.5. Telecomunicatii***

In prezent, comuna este deservita de reseaua de telefonie fixa care apartine societatii TELEKOM S.A., incluzand o centrala automata digitala pentru deservirea abonatilor.

Conform informatiilor furnizate de Telekom, disfunctionalitati apar numai in cazul avariilor datorate descarcarilor electrice sau a taierii cablurilor – avarii provocate de terti.

Exista retea de televiziune prin cablu in Stremt, Geoagiu de Sus si Geomal. In ceea ce priveste telefonie mobila, comuna Stremt beneficiaza de acoperire integrala cu retele de telefonie mobila, cei mai importanti operatori de telefonie mobila care functioneaza in zona fiind Vodafone, Orange si Telekom. Dealtfel, evolutia acestui tip de retele, in ultimii ani, a fost extrem de dinamica, ducand la scaderea importantei telefoniei fixe.

Serviciile postale sunt asigurate pe teritoriul localitatii de catre Posta Romana, prin intermediul unui oficiu postal.

Televiziunea si radioul sunt bine reprezentate pe tot teritoriul localitatii, ca si serviciile TV prin cablu, Internet si transmisii date. Exista retea de internet in satele Stremt si Geoagiu de Sus. Comunicatiile digitale care s-au dezvoltat in ultimii ani

permit comunicatii locale, interurbane, internationale, fax, acces internet si transmisii de date.

#### **2.1.2.10.6. Alimentarea cu gaze naturale si caldura**

In comuna Stremt alimentarea cu gaz este realizata in proportie de 100% doar in satul de resedinta, in celelalte sate componente nu exista alimentare cu gaze naturale. Sistemul de distributie gaze naturale este concesionat de compania CPL Concordia, Filiala Cluj Romania, prin contractul de concesiune nr. 62/2004, avand drept concedent Ministerul Economiei si Comertului. Reteaua de gaze naturale contine 2 sectiuni respectiv sectiunea de medie presiune si presiune redusa.

Reteaua de presiune medie este compusa din conduce PE100SDR11 cu diametrul Dn 160mm si are o lungime de 3,414 km.

Reteaua de presiune redusa este compusa din conducta de otel de diferite sectiuni precum si din conducte de polietilena cu diferite sectiuni, functie de numarul de utilizatori racordati prin intermediul ei.

Astfel, conducta de OL 2” are o lungime de 3,018 km, cea de 4” o lungime de 0,907 km, si cea de 6” o lungime de 1km.

Tronsoanele de conducte din PE80SDR11, Dn 50mm au lungimea totala L=7,067 km, cele DN63mm L=3,988km, DN90mm L=1,287km, DN110mm L=0,455km, DN160mm, L=0,978km

Numarul total de consumatori in localitatea Stremt este de 196.

#### **Alimentarea cu caldura**

In comuna Stremt, nu exista sisteme centralizate de producere sau sisteme de distributie a energiei termice, localnicii folosind pentru incalzire material lemnos care se arde in sobe sau centrale termice pe lemne. In perspectiva, este recomandata studierea posibilitatii de implementare a unor astfel de sisteme, cel putin in scopul initial de a furniza energie termica cladirilor institutionale.

#### **2.1.2.10.7. Gospodarie comunală – gestionarea deșeurilor**

In prezent, colectarea deșeurilor comunale este asigurata de firma Polaris, iar depozitarea deșeurilor de pe raza comunei Stremt se face la un depozit de deșeuri conform.

#### **2.1.2.11. Probleme de mediu**

##### **2.1.2.11.1 Calitatea aerului**

La nivelul comunei Stremt, calitatea aerului este influentata cel mai puternic de catre poluantii antropici:

- pulberi si gaze rezultate din consumul de energie bazat pe arderea combustibililor fosili in industrie, transporturi, sisteme de incalzire, arderea biomasei si a deșeurilor vegetale;
- culturi agricole;
- zootehnia;
- insuficienta salubritate stradala;
- depozitarea si transportul deșeurilor menajere
- activitatile industriale
- cariera de suprafata de calcar
- amenajarea deficitara a spatiilor reziduale publice (poluare cu praf)
- drumuri neasfaltate (poluare cu praf)

*Traficul rutier* se face raspunzator de eliminarea in atmosfera a poluantilor gazosi si solizi (particule). Odata ajunsi in atmosfera, in functie de conditiile meteorologice, acesti poluanti participa la o serie de reactii fotochimice, care contribuie la formarea ozonului de atmosfera joasa, una din noxele cele mai periculoase, producand dificultati de respiratie si afectiuni pulmonare. Concentratia acestor poluanti depinde de:

- intensitatea traficului si tipurile de autovehicule, respectiv numarul de porniri si numarul de stationari;
- configuratia terenului, vanturile dominante, inaltimea si omogenitatea cladirilor care-l marginesc;
- conditiile meteorologice care contribuie la dispersia poluantilor.

Traficul pe teritoriul comunei Stremt nu este unul foarte intens, fiind o zona rurala, insa activitatile industriale de comert si cele turistice au condus la intensificarea transportului rutier, neexistand posibilitatea utilizarii altui tip de transport in zona.

#### *Activitatile antropice*

Ca o completare la cele de mai sus, activitatile umane au si ele o contributie insemnata la poluarea aerului. Este vorba in primul rand de utilizarea sobelor cu combustibil solid (lemn si carbuni) ca sursa aproape unica de incalzire, reseaua de gaz metan in zona se regaseste doar in satul Stremt, si a altor surse de incalzire. In comuna Stremt, nu exista centrale termice comune, la momentul actual fiecare locatar isi rezolva situatia incalzirii pe cont propriu. Astfel, incalzirea este rezolvata in cea mai mare parte cu combustibil lemnos, cu sobe instalate in locuinte, ceea ce duce la aparita unor multiple surse de emisii.

Pe teritoriul comunei Stremt o sursa importanta de poluare o reprezinta cariera de calcar de la Geomal, deoarece aici se exploateaza la suprafata resurse ale subsolului, generand poluare cu praf din cariera in teritoriul inconjurator.

Apele continentale reprezinta o componenta importanta a mediului inconjurator prin formele diferite de existenta si de repartitie teritoriala, mai ales pentru posibilitatile largi de valorificare.

#### **2.1.2.11.2 Calitatea apei**

Localitatile Stremt si Geoagiu de Sus sunt alimentate din Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa al Judetului Alba.

Principalele corpuri de apa de suprafata si subterane

Pe teritoriul comunei Stremt exista doua lacuri antropice:

- Lacul Stremt situat langa ruinele fostei cetati a Diodului, acesta face parte dintr-un complex care se intinde pe o suprafata de 5 ha iar luciul de apa are aproximativ 3 ha;

- Lacul din satul Geoagiu de Sus, restrans ca intindere situat la intrarea in sat in apropierea vaili Stremtului, format dintr-o meandra a acestuia si alimentat de un afluent.

Apele freatice. Apele freatice prezente in teritoriu apartin la doua regiuni distincte prin conditiile morfostructurale si tectonice de cantonare: zona montana si zona formatiilor sedimentare ale Piemontului Trascaului.

In comuna Stremt se pot gasi o multitudine de izvoare, a caror apa este folosita pentru alimentarea gospodariilor. La o adancime relativ mica se afla apa freatica, fantanile nu au adancimi mari.

Pentru corpul de apa subterana ROMU06 - Bradesti - Muntii Trascau, cu dezvoltare in zona montana, mare parte din suprafata terenului este ocupata de paduri. In cazul acestui corp de apa subterana este exclusa existenta unui impact negativ asupra starii calitative a corpului de apa subterana.

Pentru corpul de apa subterana freatica ROMU03 - Lunca si terasele Muresului superior pot fi considerate ca posibile surse de poluare unitatile de fabricare produse ceramice si prelucrarea metale din localitatile Ilbanesti, Gurghiu, Reghin, Ludus, Aiud si Teius sau din agricultura (zootehnie Oiejdea, Santimbru, Solovastru) si alte activitati. Multe dintre aglomerarile umane nu sunt conectate la sistemele de canalizare.

Un impact calitativ semnificativ asupra apelor subterane pot avea urmatoarele tipuri de poluari determinate de:

- poluarea punctuala determinata de depozitele de deseuri neconforme;
- poluarea difuza determinata de activitatile agricole (ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzatoare de stocare a dejectiilor, depozite neconforme de fertilizanti, etc); Acestea sunt cele mai frecvente surse de poluare care pot conduce la deteriorarea apelor subterane din punct de vedere calitativ.

- apele uzate (menajere, industriale, etc.) evacuate in resursele de apa fara epurare corespunzatoare;

Raul Geoagiu, care pe cursul superior se mai numeste si Valea Mogosului – are un curs meandrat, cu numeroase schimbari de directie. Datorita caracterului sau tumultos, mai ales in perioadele cu ploi masive sau de topire a zapezilor are o capacitate mare de transport a aluviunilor grosiere si de eroziune a malurilor. Primeste la randul sau o serie de afluenti (p. Casesti, p. Otesti, valea Barnii, paraul Geogel, etc). Se varsa in Mures in zona Teius - Coslariu.

Debite relevante in m<sup>3</sup>/s:  $Q_{med/an}=1,8$ ;  $Q_{1\%}=215$ ,  $Q_{max}=83,0$ ;

Raul Geoagiu - cod RORW4.1.94\_B1 pe sectorul UAT Stremt conform Planului de Management Bazinal actualizat in 2015 are urmatoarele caracteristici:

- Categorica corpului de apa- HMWB-CAPM
- Tipologia corpului de apa-RO01b
- Zone de protectie pt specii acvatice, zone de protectie pt habitate si specii conf HG202/2002; OUG 57/2007

- Potential ecologic bun
- Stare chimica buna
- Stare ecologica/potential ecologic -2
- Stare chimica – 2
- Atingerea obiectivelor de mediu pentru perioadele 2015 si 2021
- Stare ecologica/potential ecologic- DA
- Stare chimica - DA

Curs de apa situat in zona montana, piemontana sau de podisuri inalte:

- amplasat in ecoregiunea 10 - Ecoregiunea Muntii Carpati
- suprafata bazinului cuprinsa intre 10 si 1000 Km<sup>2</sup>
- cu o structura geologica a albiei calcaroasa,
- structura litologica: blocuri, bolovanis, pietris,
- panta 20-200%
- altitudinea peste 500 mDMN,
- Vol precipitatii 600-1400 mm/an
- Temperatura medie -20+ 90C
- Debit  $q > 5$  l/s/km<sup>2</sup>
- Debit  $q_{95\%} > 0,5$  l/s/km<sup>2</sup>



- Tipul biocenotic potential fauna piscicola - Pastrav, Lipan, Clean

### ***Presiuni asupra starii de calitate a apei***

*Poluarea cu nitrati* provine mai ales din agricultura. Azotul este element esential pentru viata si in ape sufera foarte multe procese chimice si biochimice. Apare mai ales ca azotat, azotit, amoniu, azot gazos si cel fixat in compusi organici, grupe intre care exista continuu transformari/ tranzitari, formandu-se "ciclul azotului". Excesul duce la eutrofizare, contaminarea acviferelor, posibila afectare a sanatatii umane: methemoglo- binemie la copii, cancer gastric, etc.

Sursele de azotati in ape sunt naturale si antropice. Sursele naturale sunt precipitatii: oxizi de azot din atmosfera, produsii de fulgere si de arderea combustibililor fosili; aportul prin spalarea din roci si cenusa de vegetatie arsa ajunsa in apa; nitrificarea amoniului (prin microorganismele nitrosomonas si nitrosococcus) si a nitritilor (prin nitrobacter); izvoare in urma dizolvarii lor la adancime in roci (nitratul avand solubilitate crescuta in ape); eroziunea solurilor ce contin azotat. Aceste surse "naturale" sunt adesea, indirect tot antropice, Surse antropice "directe" sunt cele punctiforme (deversari de ape uzate continand azotati) si difuze, in principal azotatii proveniti din agricultura, din ingrasamintele chimice si din ingrasamintele naturale - gunoi de grajd - aplicate pe campuri, sau de la latrine.

*Acidifierea apelor* este produsa in principal de ploile acide. Cauza principala o constituie dioxidul de sulf si oxizii de azot degajati in atmosfera. Pe plan global, sursele naturale au aceeasi magnitudine cu cele antropice, care sunt in principal arderea combustibililor fosili dar care, in zone industriale le eclipseaza pe cele de origine naturala.

O alta sursa importanta de ape acide vine de la poluarea solului cu amoniu, pe care bacteriile il nitrifica, rezultand inasa si ioni de hidrogen, ce dau aciditate.

Pot aparea acidifieri temporare "naturale" la topirea zapezilor, dar majoritatea sunt din cauze antropice. Scaderea pH-ului atrage o crestere a solubilitatii metalelor grele, toxice pentru viata, care sunt mobilizate din sedimente sau nu se mai sedimenteaza.

### ***Poluarea cu compusi organici biodegradabili***

Cea mai tipica poluare cu compusi organici biodegradabili este cea cu ape uzate din cadrul asesarilor umane.

In comuna Stremt, calitatea apei este afectata de urmatoarele categorii majore de factori de stres fizici si chimici:

*Poluarea cu substante organice* se datoreaza emisiilor/evacuarelor de ape uzate provenite de la sursele punctiforme si difuze, in special aglomerarile umane, sursele industriale si agricole.

Lipsa sau insuficienta epurarii apelor uzate conduce la poluarea apelor de suprafata cu substante organice, care odata ajunse in apele de suprafata incep sa se degradeze si sa consume oxigen.

Poluarea cu substante organice produce un impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compozitiei speciilor, scaderea biodiversitatii speciilor, precum si prin reducerea populatiei piscicole sau chiar mortalitate piscicola in contextul reducerii drastice a concentratiei de oxigen.

O alta problema importanta de gospodarie a apelor este *poluarea cu nutrienti* (azot si fosfor). Ca si in cazul substantelor organice, emisiile de nutrienti se datoreaza atat surselor punctiforme (ape uzate comunale, industriale si agricole neepurate sau

insuficient epurate), cat si surselor difuze (in special, cele agricole: cresterea animalelor, utilizarea fertilizantilor).

*Presiunile hidromorfologice* influenteaza caracteristicile hidromorfologice specifice apelor de suprafata si produc un impact asupra starii ecosistemelor acestora.

Constructiile hidrotehnice cu barare transversala (baraje, stavilare, praguri de fund) intrerup conectivitatea longitudinala a raurilor cu efecte asupra regimului hidrologic, transportului de sedimente, dar mai ales asupra migrarii biotei.

*Lucrarile in lungul raului* (indiguirile, lucrarile de regularizare si consolidare a malurilor) intrerup conectivitatea laterala a corpurilor de apa cu luncile inundabile si zonele de reproducere ce au ca rezultat o posibila deteriorare a starii. Prelevarile si restitutiile semnificative au efecte asupra regimului hidrologic, dar si asupra biotei.

Astfel, impactul alterarilor hidromorfologice asupra starii corpurilor de apa se poate exprima prin afectarea migrarii speciilor de pesti migratori, declinul reproducerii naturale a populatiilor de pesti, reducerea biodiversitatii si abundentei speciilor, precum si alterarea compozitiei populatiilor.

O alta categorie de presiuni hidro-morfologice care ar putea avea efecte asupra raurilor o constituie balastierele. In cazul comunei Stremt, aceasta nu reprezinta o problema, deoarece pe teritoriul comunei nu exista nici un areal de extragere a balastului si nisipului din albiile minore ale cursurilor de apa.

#### *Exploatarile forestiere*

Tot, in aceeasi categorie de alte presiuni se pot inscrie si exploatarile forestiere, in cazul in care acestea se fac haotic, nerespectand prevederile legale, efectul lor materializandu-se asupra stabilitatii terenului (prin aparitia eroziunii, formarea de torenti, alunecari de maluri, amplificarea viiturilor, scaderea ratei de realimentare a straturilor acvifere etc). Astfel, conservarea si dezvoltarea patrimoniului silvic constituie o problema majora, mai ales in contextul schimbarilor climatice.

### **2.1.2.11.3 Resursele naturale ale solului si subsolului, mod de exploatare, valorificare rationala**

Urmarirea obiectivelor de conservare, protectie si imbunatatire a calitatii mediului, in conditiile utilizarii prudente si rationale a resurselor naturale, trebuie sa se bazeze pe principiile precautiei si masurilor preventive. In primul rand, daunele asupra mediului trebuie rectificate la sursa iar poluatorul trebuie sa plateasca.

Principalele resurse naturale ale comunei Stremt sunt:

- terenuri agricole
- paduri
- resursele de apa oferite de izvoare, riuri, lacuri si ape freatice;
- resurse ale subsolului (carrera de calcar de la Geomal)

Diversitatea rocilor prezente pe teritoriul comunei a permis utilizarea acestora inca din cele mai vechi timpuri ca materiale de constructie; pietrisurile si nisipurile prezente in lunca raului au constituit inca din vechime materiale de baza in constructia locuintelor si a anexelor gospodaresti. Calcarul se exploateaza in prezent, in carierele de la Geoagiu de Sus si Geomal. La Geomal a existat in anul 1922 o mica mina de pirita in proprietatea lui Bela Csongrony, pe o suprafata de cca. 18 ha. Mina a fost parasita pentru ca rezervele de minereu erau mici si exploatarea lor nerentabila.

In comuna Stremt se pot gasi o multitudine de izvoare, a caror apa este folosita pentru alimentarea constructiilor din localitatile comunei. La o adancime relativ mica se afla panza de apa freatica, fantanile nu au adancimi mari.

Pe teritoriul satului Geomal in partea de nord-vest a satului, la baza Magurii Geomalului se gaseste un puternic izvor, a carui apa este colectata intr-un rezervor de beton de compensare care are o capacitate de peste 100 m<sup>3</sup> de unde prin conducte de otel ce masoara peste 3 km este dirijata spre consumatori.

Agricultura va ramane si pentru viitor o componenta economica importanta pentru locuitorii comunei Stremt. Cele peste 1700 ha de terenuri arabile, constituie un potetial valoros, cu care o exploatare moderna in cadrul unor ferme agricole mari, viabile, poate asigura importante castiguri materiale pentru localnici. Dar si in acest caz sunt necesare investitii importante, dar si structuri organizatorice care sa le permita cultivatorilor o mai buna valorificare a produselor, intr-un cadru organizat si pe o piata aflata intr-o continua expansiune.

Peste 1600 ha din suprafata agricola a comunei sunt ocupate cu pasuni si fanete, constituind o importanta resursa pentru cresterea animalelor.. Si in acest caz se impun o serie de masuri conexe, care privesc o mai judicioasa exploatare a terenurilor, curatarea pasunilor, asigurarea amenajarilor necesare pentru adapare, saivane si stane. Nu trebuie neglijati nici indicii calitativi, sanitari si de securitate alimentara in prepararea produselor alimentare rezultate.

Satul Geoagiu de Sus detine cea mai mare suprafata forestiera in cadrul comunei, insa posibilitatile de valorificare a ei, prin exploatare, sunt reduse. Salul Fata Pietrii are suprafete de padure insemnate. Din cauza posibilitatilor reduse de transport, lemnul nu poate fi exploatat in conditii bune si nu poate constitui o sursa de dezvoltare a activitatii economice. O importanta suprafata in hotarul salului este ocupata de padurile tinere, cateva enclave din vechile paduri s-au pastrat intre paraul Boghiului si Obarsiei.

Exploatarile forestiere trebuie sa nu se faca haotic, nerespectand prevederile legale, efectul lor materializandu-se asupra stabilitatii terenului (prin aparitia eroziunii, formarea de torenti, alunecari de maluri, amplificarea viiturilor, scaderea ratei de realimentare a straturilor acvifere etc). Astfel, conservarea si dezvoltarea patrimoniului silvic constituie o problema majora, mai ales in contextul schimbarilor climatice.

#### ***2.1.2.11.4 Monumente ale naturii si istorice***

##### ***2.1.2.11.4.1. Arii naturale protejate.***

Suprafata comunei se suprapune cu doua arii naturale protejate de interes national:

Cheile Manastirii: arie naturala protejata complexa; reprezinta un peisaj pitoresc, inscris in calcare, care conserva totodata o serie de plante rare. Suprafata: 63,82 ha.

Cheile Tecsestilor: arie naturala protejata complexa, peisagistica cu relief relief specific format pe calcare, dar in mare masura acoperit de vegetatie. Suprafata: 30,76 ha.

##### ***Cheile Tecsestilor (Runcului)***

Nr.A.49 din Hotararea Consiliului Judetean Alba Nr.20 / 1995

Categoria si importanta rezervatiei : Complexa, peisagistica cu relief specific format pe calcare, dar in mare masura acoperit de vegetatie.

Situatia administrativa: Comuna Stremt, satul Fata Pietrii si partial comuna Galda de Jos, satul Raicani (numai portiunea de la sud de valea Paraului Cetii).

Forma de proprietate si modul de folosinta a terenului: De stat, aflata in administratia Romsilva (Ocolul Silvic), in cea mai mare parte, ca teren forestier, de pajisti si stancarie.

Pozitia geografica: in partea de est a Muntilor Trascaului, de o parte si de alta a Paraului Cetii. Altitudinea maxima: 1153 m in Dealul Runcului; altitudinea minima: 775 m in albia Paraului Cetii din Chei.

Foaia de harta si coordonatele: L-34-71-B-b, L-34-72-A-a/ 1 : 25 000 L-34-71-B-b-4 si L-34-72-A-a-3 1:10000; 46° 16' 30" lat. N; 23°29'30" long. E.

Cai de acces: Din DN 1 Alba Iulia - Aiud, pe drumul judetean Galda de Jos - Benic (10 km), in lungul Paraului Galzii si in continuare pe drumul de exploatare de pe valea Paraului Cetii.

Suprafata si limitele: 30.76 ha, cuprinzand cheile strabatute de Paraul Cetii si inaltimea calcaroasa Dealul Runcului dezvoltata pe stanga vaii. Limita vestica, la nord de Valea Cetii, se suprapune cu limita dintre comunele Stremt si Intregalde situata la baza abruptului. Dupa aproximativ 200 m se desprinde de limita de comuna si urmareste spre nord-est baza abruptului si marginea padurii pana in varful Runcu (1153 m). De aici se indreapta spre sud-est, apoi spre sud si sud-vest mentinandu-se tot la baza abruptului calcaros. Limita de sud se afla in lungul drumului (dintre Raicani si Tecsesti) pe care se afla limita de nord a rezervatiei Piatra Cetii. Din acest drum, pana in firul vaii limita se mentine pe marginea padurii.

Zona tampon se extinde numai la nord de chei si in laturile de vest si de nord limita acesteia corespunde cu limita dintre comunele Stremt si Intregalde. Din saua dintre Dealul Runcului si Varful Prisecii (1150 m), se continua in lungul unei valcele de la obarsia Paraului Rachite si, urmarind marginea padurii si drumul catre satul Rachite, se indreapta spre sud spre a ajunge in albia Paraului Cetii.

### ***Cheile Manastirii si Culmea Rametului***

Nr. A.3 din Hotararea Consiliului Judetean Alba Nr.20/1995

Categoria si importanta rezervatiei: complexa; reprezinta un peisaj pitoresc, inscris in calcare, care conserva totodata o serie de plante rare.

Situatia administrativa: comuna Ranet, satul Valea Manastirii si aptial comuna Stremt, satul Fata Pietrii.

Forma de proprietate si modul de folosinta al terenului: de stat (Consiliul local) si partial domeniu particular, predomina vegetatia de stancarie, iar pe versantii inferioari padurea de foioase.

Pozitia geografica: in partea central-estica a Muntilor Trascaului, pe cursul mijlociu al Vaii Geoagiului, numita aici Valea Manastirii, iar in amonte de Cheile Rametului, Valea Mogosului. Alt. max. 1250 m, in Varful Plesii, alt. min. 420 m, in talvegul Vaii Manastirii.

Foaia de harta si coordonatele: L-34-72-A-a-1 si L-34-72-A-a-3; 1 : 10000; 46°18'01" lat. N; 23°31'00" long. E.

Cai de acces: pe DC 78 modernizat, din Teius, pana la Manastirea Ramet sau pe DJ 107J, din Aiud pana in localitatea Ramet, de unde se coboara pe o poteca in Valea Geoagiului, la Manastirea Ramet.

Suprafata si limitele: 63.82 ha; in partea de est si de vest rezervatia este delimitata de grohotisurile care inconjoara culmea calcaroasa in care au fost sapate Cheile Manastirii, cuprinse intre Varful Plesii (1250 m) la nord si Varful Prisacii (1150 m) la sud. Limita nordica si sudica o constituie versantii din imediata vecinatate a varfurilor Plesii, la nord si Prisacii, la sud. Zona tampon o formeaza o fasie lata de 150 – 200 m (la nord de Varful Prisacii atinge 400 – 500 m), care inconjoara zona

strict protejata si cuprinde in cea mai mare parte pajistile de pe grohotisurile fixate si padurea limitrofa, inclusa de silvici in Clasa a – I – a de protectie.

#### **2.1.2.11.4.2. Situri Natura 2000.**

ROSPA0087 Muntii Trascaului a fost desemnat pentru conservarea, mentinerea si, acolo unde este cazul, readucerea intr-o stare de conservare favorabila a 25 de specii de pasari prevazute in Formularul Standard Natura 2000 aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificata prin Hotararea Guvernului nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

ROSCI0253 Muntii Trascau a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la mentinerea sau readucerea la o stare favorabila a 25 de habitate si a 22 de specii de interes comunitar listate in Formularul Standard Natura 2000 al sitului aprobat prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificat prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, precum si pentru a contribui semnificativ la mentinerea diversitatii biologice in regiunea biogeografica alpina si continentala.

#### **2.1.2.11.4.3. Monumente istorice si situri arheologice**

Constructiile valoroase din punct de vedere istoric si arhitectural sunt in principal cele care au fost clasate in lista Monumentelor Istorice din 2010. Acestea sunt:

<b>Pozitie LMI</b>	<b>COD LMI</b>	<b>Denumire</b>	<b>Localitate</b>	<b>Adresa</b>	<b>Datare</b>
<b>161</b>	AB-I-s-B-00073	Situl arheologic de la Stremt	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	
<b>162</b>	AB-I-m-B-00073.01	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Epoca romana
<b>163</b>	AB-I-m-B-00073.02	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Latène, Cultura geto - dacica
<b>164</b>	AB-I-m-B-00073.03	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Hallstatt
<b>165</b>	AB-I-m-B-00073.04	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Epoca bronzului
<b>166</b>	AB-I-m-B-00073.05	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Neolitic
<b>167</b>	AB-I-m-B-00073.06	Asezare	sat STREMT	“Grajdurile CAP” la 300 m NV de grajduri	Neolitic
<b>168</b>	AB-I-s-B-00074	Asezare	sat STREMT	“Valea Bercului” la 1,2 km SV de sediul CAP	Epoca bronzului
<b>408</b>	<b>AB-II-m-A-00229</b>	<b>Biserica “Intrarea in</b>	<b>sat GEOAGIU</b>	<b>118</b>	<b>sec. XVI, transf. Ante 1724 si</b>

		<b>Biserica”</b>	<b>DE SUS</b>		<b>1793</b>
<b>573</b>	AB-II-a-B-00357	Cetatea Diodului (ruine)	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII - XVI
<b>574</b>	AB-II-m-B-00357.01	Castel	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
<b>575</b>	AB-II-m-B-00357.02	Capela	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
<b>576</b>	AB-II-m-B-00357.03	Turnuri	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
<b>577</b>	AB-II-m-B-00357.04	Zid de incinta	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII - XVI

Siturile valoroase din punct de vedere istoric si arheologic sunt in principal cele care au fost clasate in lista Repertoriului Arheologic National. Acestea sunt:

<b>Cod RAN</b>	Denumire	Categorie	Tip	Adresa	Cronologie	Echivalenta LMI 2010
<b>7776.01</b>	Situl arheologic de la Stremt - Grajdurile C.A.P. la 300 m NV de grajdurile CAP	Locuire civila	Asezare	Sat Stremt, comuna Stremt, jud. Alba	Epoca medievala, Neolitic, Epoca bronzului, Hallstatt, Latène, Epoca romana	AB-I-s-B-00073
<b>7776.02</b>	Asezarea din epoca bronzului de la Stremt - Valea Bercului. la 1,2 km SV de sediul CAP	Locuire civila	Asezare	Sat Stremt, comuna Stremt, jud. Alba	Epoca bronzului	AB-I-s-B-00074
<b>7776.03</b>	Cetatea Diodului. Grajdurile CAP	Locuire militara	Cetate	Sat Stremt, comuna Stremt, jud. Alba	Epoca medievala / sec. XIII-XVI	AB-II-a-B-00357

#### **2.1.2.11.5 Zone de recreere, odihna, agrement si tratament**

Teritoriul comunei prezinta un potential destul de ridicat pentru sprijinire a activitatilor de recreere, odihna, agrement.

Trebuie tinut cont si de faptul ca arealul este traversat de drumul 750C, drum judetean care urmeaza Valea Geoagiului, ducand catre Cheile Rametului, Cheile Manastirii si Manastirea Ramet. Astfel, zona este tranzitata, mai ales in sezonul cald, de un flux destul de ridicat de turisti, catre care se pot deschide diverse zone de agrement si recreere.

In prezent, exista in comuna un teren de sport amenajat si mai multe spatii publice amenajate in localitatea Stremt.

In plus, pe teritoriul comunei Stremt exista doua lacuri antropice, care ar putea fi amenajate pentru a sustine activitati recreative:

- Lacul Stremt situat langa ruinele fostei cetati a Diodului, acesta facand parte dintr-un complex care se intinde pe o suprafata de 5 ha iar luciul de apa are aproximativ 3 ha;

- Lacul din satul Geoagiu de Sus, restrans ca intindere situat la intrarea in sat in apropierea vail Stremtului, format dintr-o meandra a acestuia si alimentat de un afluent.

Un alt element care poate gazdui activitati de recreere, odihna, agrement si turism este reprezentat de cadrul natural din zona, mai ales in zona cursului superior al

raului Geoagiului, unde exista o concentratie mare de rezervatii ale naturii (Cheile Manastirii, Cheile Tectettilor, Cheile Rametului) si zone Natura 2000, ce prezinta un grad mare de atractivitate pentru turisti. Aici se pot desfasura diverse activitati precum plimbari in aer liber, trekking, plimbari cu bicicleta etc.

#### **2.1.2.11.6 Obiective industriale si zone periculoase**

Pe teritoriul administrativ al comunei Stremt nu exista unitati economice sau productive potential periculoase prin efectele lor asupra mediului sau populatiei.

Pentru comuna zonele cu risc ridicat sunt cele din apropierea albiilor vailor care traverseaza teritoriul administrativ, prin potentialul distructiv pe care l-ar putea avea in caz de inundatii. De asemenea, persista pericolul unor alunecari de teren, dar zonele ce pot fi afectate de acestea nu se afla in apropierea arealelor ocupate cu gospodarii. Pentru a preveni aceste fenomene se recomanda plantarea zonelor cu instabilitate ridicata folosind specii cu radacini puternice, bine fixate in sol. Daca in preajma cursurilor de apa cele mai indicate sunt salcia, plopul si arinul, pentru cele mai inalte se pot folosi cu succes salcamul, stejarul, nucul etc.

#### **2.1.2.12. Disfunctionalitati – prioritati de interventie (mediu)**

##### **2.1.2.12.1. Disfunctionalitati privind zonarea utilizarii teritoriului pe folosinte**

Pe teritoriul comunei nu exista incompatibilitati functionale cu impact major care sa provoace disconfort locuitorilor sau alaturari de folosinte ale terenurilor care sa genereze o functionare deficitara sau conflicte.

##### **2.1.2.12.2. Identificarea surselor de poluare, din care a celor cu pericol major pentru populatie**

Una dintre cele mai periculoase surse de poluare o reprezinta deversarea apelor uzate direct in albiile raurilor de pe teritoriul comunei. Aceasta afecteaza atat solul cat si apa, avand efecte negative si asupra populatiei, fie in mod direct sau indirect. Ca prioritate de interventie, principalul obiectiv al administratiei ar trebui sa fie acela de a realiza infrastructura pentru colectarea apelor uzate accesibile pentru toti locuitorii, si de a racorda toate constructiile, gospodariile si unitatile productive la aceasta infrastructura. Acolo unde relieful impiedica realizarea de infrastructura in sistem centralizat, este necesara monitorizarea de catre administratie a constructiilor fara posibilitate de a se racorda la sistemul public de canalizare, si trebuie implementat un program de dotare a acestor constructii, gospodarii si unitati cu sisteme individuale de colectare/epurare, prin cofinantari sau ajutor din diverse surse de finantare.

Pe langa aceasta, un factor poluant cu impact semnificativ, atat al apei, aerului si solului, consta in depozitele de gunoi de grajd improvizate, realizate direct pe sol, din care se infiltreaza substante poluante in sol, apa, acestea fiind eliberate si in aer. Pentru diminuarea acestui tip de poluare este nevoie de realizarea unei campanii de informare si educare a populatiei in ceea ce priveste tipurile de poluare, si impunerea de catre administratia locala ca cei care depoziteaza astfel de deseuri sa le realizeze in conditii conforme cu normele si legislatia de protectia mediului.

O alta sursa importanta de poluare cu praf a localitatilor comunei este reprezentata de cariera de calcar de la Geomal, deoarece aici se exploateaza la suprafata resurse ale subsolului, generand poluare cu praf din cariera in teritoriul inconjurator. Pentru a diminua efectele acestei poluari este necesara implementarea unor proiecte de ecologizare a zonelor de unde nu se mai exploateaza, pentru a le

inverzi, de asemenea, este necesara plantarea unor perdele de arbori pentru protectie si preluarea unei parti consistente din praful eliberat prin extragerea zacamintelor. In plus, este obligatorie intretinerea traseelor de transport a zacamintelor extrase si udarea permanenta a drumurilor care fac parte din aceste trasee si nu sunt asfaltate. si protejarea vehiculelor transport pentru a nu exista scapari de praf din acestea.

De asemenea, o sursa considerabila de poluare o reprezinta sporirea traficului auto in zona, prin cresterea numarului de utilizatori localnici de autovehicule si de asemenea prin sporirea numarului de turisti care traverseaza comuna in drum spre Cheile Rametului si a Manastirii Ramet. Ca masura de diminuare a acestui tip de poluare, trebuie considerata plantarea de aliniamente de copaci de-a lungul strazilor din intravilan (acolo unde spatiul o permite), care sa preia din noxele si praful generat de circulatia autovehiculelor.

#### **2.1.2.12.3. Calitatea factorilor de mediu: sol, aer, apa, vegetatie**

Calitatea factorilor mediului este in general buna pe teritoriul comunei, aici neexistand surse majore si periculoase de poluare agresiva si continua a factorilor de mediu.

#### **2.1.2.13. Disfunctionalitati la nivelul teritoriului**

##### **Dezechilibre si disfunctionalitati in dezvoltarea economica**

-Slaba dezvoltare economica a localitatilor componente in lipsa unor investitii majore.

-Industrie, agro-industrie slab dezvoltata

-Existenta unui potential uman important ne-absorbit in economie

-Lipsa unui centru de dezvoltare si consultare antreprenoriala, de consiliere pe diverse domenii sociale, culturale, economice

-Imbatranirea fortei de munca si reducerea capacitatii fizice de lucru in agricultura

-Fragmentarea terenurilor pentru exploatarea agricole

-Lipsa oportunitatilor de desfacere si valorificare a produselor agricole

-Lipsa unor evenimente organizate pentru comert cu produse agricole locale

-Starea precara a infrastructurii de transport

-Emigrarea fortei de munca spre centrele urbane cu o dezvoltare economica mai puternica.

-Apropierea de un centru urban reprezinta un risc, deoarece absoarbe forta de munca tanara si educata din zona rurala adiacenta

-Potential turistic limitat si insuficient valorificat

-Inexistenta unei infrastructuri pentru recreere si turism corespunzatoare dezvoltarii unor areale de agrement atractive.

-Scaderea veniturilor la bugetul local, in urma restrangerii activitatilor economice locale.

-Lipsa unei infrastructuri de turism, recreere si odihna coerente pe teritoriul comunei (cazare, alimentatie publica, recreere, spatii verzi, signalistica etc.), care sa preia din fluxurile de turisti ce tranziteaza prin zona, si sa creasca numarul de innoptari in zona

-Caracter de zona de tranzit a teritoriului comunei, pe unde turistii doar trec in drum spre zona turistica Ramet, inasa nu opresc pentru a petrece timp aici

-Existenta unui surplus de spatiu de locuit in conditiile depopularii localitatilor

-Valoarea mica de piata a fondului locativ existent in zona.



***Probleme sociale rezultate din perturbarile in ocuparea fortei de munca***

- Scaderea numerica a fortei de munca calificate.
- Scaderea populatiei active pe fondul cresterii numarului de pensionari si a emigrarii fortei de munca.
- Emigrarea populatiei tinere catre centre urbane apropiate, in cautarea de oportunitati de angajare, ce duce la imbatranirea populatiei local
- Indicele ridicat al migratiei populatiei din zona
- Cresterea numarului asistatilor sociali si a persoanelor fara venit.
- Scaderea resurselor financiare pentru majoritatea locuitorilor. Procesul a fost limitat partial in ultimii ani prin acordarea subventiilor agricole.
- Lipsa locurilor de munca datorita dificultatii dezvoltarii de noi firme in mediul rural, chiar daca exista numeroase tipuri de finantari pentru astfel de firme, insa lipsesc programe de consultanta si educare a potentialilor mici noi intreprinzatori
- Prezenta somajului si lipsa perspectivei de a gasi locuri de munca care sa absoarba actuala forta de munca, deja imbatranita si mai putin adaptata cerintelor actuale.

***Conditii nefavorabile ale cadrului natural necesar a fi remediate***

- Zone afectate de alunecari de teren necesar a fi stabilizate prin proiecte de refacere a stratului de sol si de plantari
- Existenta unor conuri de dejectie de-a lungul afluentilor Raului Geoagiu, unde este necesara regularizarea, refacerea solului si plantarea cu specii utilizate pentru stabilizarea versantilor.
- Riscul de inundatii pe anumite vai ale raurilor, unde este necesara implementarea de proiecte de regularizare si indiguire
- Lipsa de spatii verzi si publice amenajate pentru petrecerea timpului liber

***Protejarea unor zone cu obiective de patrimoniu natural si construit***

- Incapacitatea autoritatilor de a proteja si conserva obiectivele de patrimoniu natural si construit, si valorificarea turistica insuficienta a acestora
- Lipsa elementelor de signalistica necesare pentru localizarea si punerea in valoare a obiectivelor de patrimoniu natural si construit
- Lipsa de implicare a institutiilor responsabile cu administrarea si protejarea obiectivelor de patrimoniu
- Dificultatea in impunerea reglementarilor specifice legislatiei in vigoare in ceea ce priveste protectia elementelor de patrimoniu, atat cel natural cat si cel construit

***Nivelul de poluare sau de degradare constatat in unele zone***

- Grad redus de educare a populatiei in ceea ce priveste protectia mediului
- Poluarea cursurilor de apa prin deversarea de ape uzate si aruncarea de deseuri menajere sau industriale direct in albiile raurilor
- Poluare cu praf generata de cariera de calcar de la Geomal
- Poluare in cadrul gospodariilor/unitatilor de productie, generata de depozitarea gunoiului de grajd sau a altor tipuri de deseuri in locuri si prin metode necorespunzatoare

***Disfuncionalitati generate de insuficienta sau absenta unor institutii publice***

- Necesitatea ca locuitorii sa se deplaseze la centrele urbane apropiate pentru diverse servicii de interes public (consultanta, servicii bancare, probleme juridice etc.)
- Scaderea calitatii in ceea ce priveste mediul cultural si educational din comuna, ce genereaza o educatie deficitara pentru populatia tanara
- Necesitatea de a inscrie copiii/tinerii la scoli din centrele urbane apropiate, pentru a le asigura un nivel optim de educatie
- Personal didactic navetist
- Nevoia deplasarii in centrele urbane apropiate pentru acces la servicii medicale optime

***Aspecte critice privind organizarea circulatiei si a transportului in comun***

- Existenta de numeroase strazi pietruite/din pamant, nemodernizate
- Sporirea traficului auto in zona, atat din punct de vedere al numarului localnicilor posesori de autovehicule, cat si a turistilor ce tranziteaza zona in drum spre Manastirea Ramet si obiectivele de patrimoniu natural din arealul adiacent.
- Profilul stradal subdimensionat al DJ 750C care genereaza disfunctii in trafic, mai ales daca se tine cont de amplificarea fluxurilor auto de pe acest drum.
- Lipsa trotuarelor amenajate de-a lungul majoritatii strazilor, si a unor piste de biciclete pe strazile principale, pentru a crea un spatiu public utilizabil si sigur si pentru pietoni si alte mijloace de deplasare alternative
- Cresterea numarului de autovehicule parcate neregulamentar pe domeniul public, generatoare de disfunctii in trafic, mai ales odata cu cresterea numarului de proprietari de autovehicule din zona.

***Aspecte legate de gradul de echipare edilitara a localitatii in raport cu necesitatile populatiei***

- Lipsa conexiunii broadband (internet) disponibila pentru locuitori
- Existenta de areale unde nu s-a realizat retea de canalizare (Geomal, Fata Pietrii)
- Existenta de numeroase gospodarii care nu sunt bransate la retelele centralizate de alimentare cu apa (52%) si canalizare (57)
- Existenta de gospodarii cu acces la retelele centralizate edilitare, dar frica acestora de a se bransa, deoarece nu au un venit lunar stabil din care sa poata plati facturile lunare
- Amenajare deficitara sau lipsa a profilelor stradale, cu zone extinse fara rigole pentru scurgerea apelor meteorice si trotuare pentru pietoni.

***2.1.2.14. Necesitati si optiuni ale populatiei***

***2.1.2.14.1 Optiuni ale administratiei publice locale asupra politicii de dezvoltare si cerintele/optiunile populatiei***

In conformitate cu propunerile locuitorilor comunei si a politicii promovate de catre administratia locala, sintetizate in cadrul Strategiei de dezvoltare socio-economica, principalele cerinte ale populatiei se refera la:

- Implementarea proiectelor ce au ca scop protectia impotriva riscurilor naturale manifestate pe teritoriul comunei
- Finalizarea lucrarilor de extindere/modernizare a retelei stradale din localitatile comunei

- Oferirea de servicii de pregatire si consultanta pentru cei care doresc sa devina mici intreprinzatori in domeniul agriculturii, turismului, cresterii animalelor
- Modernizarea si dotarea centrelor de educatie si cultura cu echipamente necesare pentru functionare optima conform standardelor actuale de invatamant
- extinderea serviciilor medicale catre populatie prin dotarea si modernizarea cabinetelor medicale din comuna,
- extinderea serviciilor postale, a retelei de telefonie mobila si extinderea posibilitatilor de accesare a internetului;
- cresterea posibilitatilor de agrement si petrecere a timpului liber pentru tineret

#### **2.1.2.14.2 Punctul de vedere al proiectantului privind solicitarile beneficiarului**

Dezvoltarea localitatilor care formeaza in prezent comuna Stremt trebuie sa se faca prin densificarea intravilanului existent, si prin extinderi bine argumentate ale intravilanului in jurul nucleelor deja constituite.

Satele comunei sunt in general localitati adunate, cu intravilane deja bine structurate, amplasate in special de-a lungul Vaii Geoagiului, exceptie facand satul Geomal, dar necesita imbunatatirea dotarilor edilitare - in prima faza (retea de drumuri, strazi, retele de apa si canalizare, statii de epurare etc.)

Elementele economice traditionale trebuie sa primeze si in continuare, cu o crestere calitativa a locuirii (prin asigurarea utilitatilor), practicarea unei agriculturi moderne in cadrul fermelor si asociatiilor agricole, conservarea si sprijinirea unor mestesuguri traditionale, pastrarea si valorificarea traditiilor, incurajarea micilor intreprinzatori sa dezvolte noi firme cu activitati care se potrivesc profilului general al comunei etc.

Totodata, zona este propice pentru realizarea dotarilor turistice si a celor destinate sfarsitului de saptamana si activitatilor recreative, avand in vedere densitatea de obiective de patrimoniu natural si construit din zona.

### **2.2. Propuneri de dezvoltare urbanistica**

#### **2.2.1. Evolutie posibila, prioritati de interventie**

##### **2.2.1.1. Tendinte posibile de evolutie**

Strategia de dezvoltare a comunei Stremt, perioada 2009-2015, pentru domeniul utilitatilor publice are ca obiectiv strategic: “Cresterea nivelului de viata a locuitorilor si cresterea atractivitatii pentru investitii prin crearea, extinderea si modernizarea infrastructurii de mediu. Armonizarea cu standardele europene in domeniul calitatii apei potabile, a tratarii apelor menajere”.

In vederea realizarii acestei strategii, au fost planificate urmatoarele activitati, partial realizate:

- Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);
- Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;
- Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;
- Amenajare parcuri si spatii verzi;
- Amenajarea lacului Stremt;
- Amenajarea cursurilor de apa;
- Indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor.

Obiectivul general ramane dezvoltarea durabila a comunei utilizand resursele si potentialul economic si uman pe care le detine, in scopul asigurarii prosperitatii si crestereii nivelului de trai al locuitorilor.

Dezvoltarea localitatilor se va face in mod natural, pe vetrele existente, si pe amplasamente noi, introduse in intravilan. Directiile posibile de evolutie a localitatilor se vor naste din valorificarea potentialului natural, economic si uman existent, atat prin initiativa administratiei locale, cat si prin sprijinirea si valorificarea initiativei private, in diferite domenii de activitate. In urma analizei realitatilor din zona si a documentelor predictive pentru o dezvoltare ulterioara (PATN, Strategia de dezvoltare a judetului, si a Asociatiei Intercomunitare de Dezvoltare Alba) cat si in viziunea comunitatii, directiile posibile de evolutie a acestui spatiu geografic tind spre:

-Crestere a rolului sau turistic prin valorificarea superioara a potentialului sau natural si antropic.

-Stremtul poate fi si un punct de popas pe traseele turistice consacrate, care duc la Manastirea Ramet si la rezervatiile naturale Cheile Geoagiului, Cheile Manastirii si Cheile Rametului

-Dezvoltarea comertului si a serviciilor, inclusiv a celor legate de turism, pe fondul valorificarii traditiilor locale, obiceiurilor, a portului popular etc.

-Ameliorarea serviciilor publice de educatie si sanatate, prin implementarea de proiecte de modernizare a facilitatilor existente si dotarilor din cadrul acestora, sau realizarea de noi facilitati pentru a satisface nevoile comunitatii

-Pastrarea si valorificarea unor activitati economice traditionale, cum este cresterea animalelor si valorificarea superioara a produselor acestora.

-Realizarea unor zone de productie care sa reprezinte motorul de dezvoltare al comunei pentru activitati din sectorul industrial nepoluant (industrie usoara, industrie alimentara etc.)

Valorificarea superioara a fondului agricol detinut, prin:

-exploatarea si valorificarea superioara a terenurilor agricole de care dispune;

-sprijinirea proceselor de comasare a terenurilor agricole si cresterea rolului fermelor mici si mijlocii in valorificarea potentialului agricol;

-dezvoltarea legumiculturii si specializarea localnicilor pe productia anumitor legume;

Dar aceasta viziune de dezvoltare presupune pasi importanti in imbunatatirea infrastructurii de transport si comunicatii, in echiparea edilitara si organizarea mai eficienta a spatiului din intravilan.

Comuna Stremt are un potential deosebit pentru dezvoltarea urmatoarelor sectoare:

*Cresterea animalelor*

-ferme de vaci

-ferme de crestere si ingrasare de taurine

-ferme de oi/capre

-ferme de porci

-ferme de pasari

-ferme piscicole

-sericicultura

-apicultura

-ferme de melci

*Cresterea plantelor*

- ciupercarii
- cultivarea/recoltarea plantelor medicinale
- cultivarea/recoltarea fructelor de padure

*Turism:*

- turism cultural
  - turism religios
  - agroturism
  - turism pt echitatie
  - cicloturism
  - turism bazat pe produsele autohtone
  - turismul de recreere
  - turism pentru practicarea sporturilor extreme: alpinism, sarituri cu parapanta
- etc.

Alte activitati productive care sa valorifice potentialul zonei (exploatare lemn) si care sa nu afecteze mediul inconjurator

**2.2.1.2. Prioritati in interventie**

Conform strategiei de dezvoltare a comunei, prioritatile de interventie pentru Stremt sunt reprezentate de:

*PRIORITATEA I:*

*Imbunatatirea infrastructurii de transport, educationale si de sanatate respectand principiile dezvoltarii durabile*

*Factori de mediu*

-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal retele de canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal retea energie electrica, retea de gaze naturale);

-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;

- Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;
- Amenajare parcuri si spatii verzi
- Amenajarea lacului Stremt
- Amenajarea cursurilor de apa
- Indiguii ale zonelor limitrofe ale raurilor.

*Infrastructura de transport*

-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale (initial se impun activitati de montare rigole, consolidari maluri etc.);

- Reabilitare, refacere si extindere a drumurilor forestiere;
- Reabilitare si construire poduri si podete;
- Reabilitarea cailor de acces spre zonele cu potential turistic;
- Reabilitare drumuri afectate de calamitatile naturale.

*Sanatate*

- Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de sanatate;
- Dotarea unitatilor cu aparatura necesara;
- Imbunatatirea capacitatii de interventie in situatii de urgenta a unitatilor

specializate (inclusiv dotarea cu echipamente specifice)

*Comunicatii*

- Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de comunicatii;
- Dotarea unitatilor din comuna cu aparatura necesara;

*Educatie si cultura*

- Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de educatie si culturale – scoli, camine culturale, case de copii
- Dotarea unitatilor cu aparatura necesara;
- Amenajarea locuri de petrecerea timpului liber: baza sportiva, teren fotbal, sala de sport

*PRIORITATEA II:*

*Dezvoltarea economiei locale prin dezvoltarea afacerilor si a resurselor umane*

- Cresterea competentelor in afaceri in vederea cresterii competitivitatii;
- Promovarea programelor de finantare nerambursabila;
- Sprijinirea agricultorilor si silvicultorilor in vederea dezvoltarii de noi activitati in domeniu;
- Diversificarea activitatilor economice din comuna.
- Dezvoltarea mediului de afaceri din comuna;
- Cresterea investitiilor in sectoarele productive, al serviciilor de turism si in cele cu potential de crestere;
- Modernizarea IMM-urilor
- Incheierea de parteneriate private pentru demararea de afaceri comune

*PRIORITATEA III:*

*Dezvoltarea turismului prin valorificarea potentialului zonei*

- Reabilitarea si dezvoltarea infrastructurii existente de turism in vederea cresterii atractivitatii turistice;
- Construirea de infrastructura de turism in parteneriat cu comunele invecinate
- Cresterea competentelor in turism in vederea cresterii competitivitatii;
- Promovarea programelor de finantare nerambursabila pentru turismul rural;
- dezvoltarea pietei de turism din comuna;
- Cresterea investitiilor in turism;
- Modernizarea spatiilor de cazare, masa si agreement;
- Diversificarea activitatilor turistice din comuna;
- Promovarea potentialului turistic;
- Dezvoltarea de noi produse turistice;

*PRIORITATEA IV:*

*Dezvoltarea administratiei publice locale*

- Imbunatatirea relatiilor cu administratia publica judeteana;
- Imbunatatirea relatiilor cu factorii locali in vederea realizarii obiectivelor de dezvoltare locala;
- Imbunatatirea capacitatii de absorbtie a fondurilor nerambursabile post aderare si guvernamentale;
- Imbunatatirea sistemului comunicarii in cadrul administratiei publice locale;
- Imbunatatirea relatiilor cu administratiile publice invecinate;

*PRIORITATEA V:*

*Dezvoltarea resurselor umane*

-Dezvoltarea abilitatilor profesionale si tehnice a elevilor in vederea integrarii lor pe piata muncii.

- Cresterea nivelului de instruire a populatiei din mediul rural;
- Instruirea categoriilor dezavantajate si excluse social;
- Promovarea invatarii pe tot parcursul vietii;
- Crearea de noi locuri de munca;
- Masuri active de demarare de noi afaceri,
- Asistenta pentru demararea de noi afaceri;
- Pregatirea de traineri locali.
- Parteneriate pentru calificare, recalificare.

*Se au in vedere urmatoarele obiective de utilitate publica:*

-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele unde nu exista

-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele nou introduse in intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii

-Modernizarea Drumului Judetean si Drumurilor Comunale pe intreaga lungime a acestora, in intravilane avand grija ca profilul lor sa cuprinda carosabil, trotuare, piste de biciclete, spatii verzi/plantatii de aliniament acolo unde este posibil

-Modernizarea integrala a retelei de strazi din intravilan, cu realizarea de profile care sa integreze circulatie auto, circulatie pietonala, spatii verzi, si acolo unde este posibil, piste de biciclete

-Extinderea retelei de drumuri publice in zonele de extindere de intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: monumente istorice si rezervatii naturale

-Amenajarea urbanistica a spatiilor publice, zonelor centrale si modernizarea strazilor din toate localitatile componente ale comunei (trotuare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podete, marcaje, indicatoare carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);

-Orice lucrare care se realizeaza pentru protectia impotriva riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren etc.)

-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt

-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt

-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt

-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere

-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt

## **2.2.2. Optimizarea relatiilor in teritoriu**

### **2.2.2.1. Pozitia localitatii in reseaua judetului.**

Particularitatile reliefului au o influenta directa asupra configuratiei si dezvoltarii retelei de transport. Analizand harta fizico-geografica a comunei Stremt se observa rolul esential pe care relieful il are in ansamblul elementelor fizico-geografice care, la randul lor, se rasfrang asupra celor antropice.

Comuna Stremt este situata in partea central-nordica a judetului Alba, in zona

„Piemontul Trascaului” ce ocupa o pozitie mediana intre Muntii Trascaului, la vest si zona joasa a Culoarului Muresului la est, pe cursul inferior al raului Geoagiu, in apropiere de confluenta acestuia cu raul Mures, la o distanta de 22 km fata de orasul resedinta de judet – Alba Iulia si la 16 km fata de orasul Aiud, respectiv 5 km fata de orasul Teius. Coordonatele geografice care definesc asezarea comunei sunt: 46°15’ latitudine nordica, si 23°33’ longitudine estica.

UAT Stremt este delimitata de:

- Comuna Rimet la nord-vest
- Comuna Intregalde la vest
- Comuna Galda de Jos la sud-vest
- Orasul Teius la sud-est
- Municipiul Aiud la nord-est

Teritoriul administrativ al comunei este strabatut pe directia nord-vest – sud-est de raul Geoagiu si DJ 750C.

Teritoriul administrativ are o suprafata de 6893 ha, reprezentand 1.1% din suprafata judetului Alba (6.242 km<sup>2</sup>) si cuprinde un numar de 4 sate: Stremt - resedinta de comuna, Geoagiu de Sus, Geomal si Fata Pietrii.

Distantele ce separa satele componente de resedinta comunei sunt urmatoarele:

- Stremt - Geoagiu de Sus - 5 km, pe D.J. 750 C, drum modernizat, asfaltat
- Stremt - Fata Pietrii 12 km, pe D.J. 750 C, drum modernizat, asfaltat
- Stremt - Geomal - 5 km pe D.C. 75, drum pietruit.

Structura, textura si forma asezarilor comunei sunt adaptate la conditiile naturale de relief diferite, astfel:

Centrul de comuna - Stremt - este un sat adunat de forma poligonala alungita dezvoltata pe lunca si terasele inferioare ale vaili Geoagiului. Caracterul alungit a rezultat din tendinta de dezvoltare a localitatii catre zona de acces inspre Teius.

Satul Geoagiu de Sus - situat in amonte de centrul de comuna, un sat rasfirat alungit pe vale, tendinta de alungire a vetrei se manifesta cu precadere spre est catre Stremt cu care aproape s-a unit ca si limita de intravilan.

Satul Geomal - este un sat al carui vatra este ingramadita in bazinul de obarsie al paraului Geomal ce colecteaza apele de aici, textura sa fiind neregulata.

Satul Fata Pietrii, situat in extremitatea nord-vestica a teritoriului comunei, in zona montana, este un sat risipit pe versantii vaili Geoagiului si afluentilor sai, este situat sub abrupul calcaros al Varfului Fata Pietrii.

Comuna Stremt detine o pozitie geografica ce ii confera multiple avantaje naturale, economice, istorice-culturale si sociale, fiind situata in partea central nord-estica a Judetului Alba, cu acces:

-atat spre zona de dezvoltare urbana Alba Iulia (la 22 km, 3 km distanta fata de Teius), cu potential de atragere a fortei de munca salariate,

-cat si spre zona piemontana a muntilor Trascau, in care s-au format chei spectaculoase si peisaje de o frumusetate rara in vechiul drum de acces spre Manastirea Ramet, zona cu potential turistic inca de valorificat

-detine atat paduri, cat si pasuni si pajisti propice pentru cresterea animalelor si terenuri arabile spre Culoarul Muresului

-detine de asemenea o retea hidrografica bogata - cursul inferior al raului Stremt, valea inferioara a raului Geoagiu, cu o extindere in bazinul superior al paraului Garbova (satul Geomal) si bazinul mijlociu al paraului Valea Cetii (satul Fata Pietrii).

Comuna Stremt are o suprafata de 6893 hectare si are in componenta sa 4 sate:

- satul Stremt - rangul IV - sat resedinta de comuna;



- satul Geoagiu de Sus - rangul V - sat component;
- satul Geomal - rangul V - sat component;
- satul Fata Pietrii- rangul V - sat component;

#### **2.2.2.2. Caile de comunicatii si transport**

In urma propunerilor elaborate prin PUG, DJ 750C va ramane artera principala de circulatie din comuna.

Principala cale de acces care strabate teritoriul comunei este:

-DJ 750 C: Salciua de Sus (DN 75 – Dealu Caselor – Valea Larga – Ponor – Rimet – Valea Manastirii – Geoagiu de Sus – Stremt – Teius (DN 1), cu o lungime de 41,260 km, din care 41,260 km pe teritoriul jud. Alba. Drumul se gaseste in buna stare pe suprafata comunei, fiind modernizat si intretinut corespunzator.

Pe teritoriul comunei Stremt, DJ 750C parcurge 16,426 km, de la bornele Km 52+729m la 32+519m.

De asemenea, punctele de intersectare cu intravilanul propus al DJ 750C sunt:

*In localitatea Stremt*

Trup 1 – Km 52+729 – Km 47+982

*In localitatea Geoagiu de Sus*

Trup 1 – Km 47+444 – Km 39+990

*In localitatea Fata Pietrii*

Trup 1 – Km 39+946 – Km 39+306

Trup 3 – Km 38+630 – Km 38+371

Trup 4 – Km 38+164 – Km 37+636

Trup 5 – Km 37+327 – Km 37+129

Trup 6 – Km 36+585 – Km 36+895

In mare parte, PUG-ul nu propune trasee pentru drumuri noi, ci se axeaza pe propuneri de modernizare, reabilitare, supralargire a drumurilor existente, reseaua actuala de circulatii fiind distribuita optim in teritoriu. Problemele sunt in general generate de starea drumurilor, gabarit redus si lipsa infrastructurii adiacente drumurilor necesara unei bune desfasurari a traficului de toate tipurile, in conditii de siguranta.

Pe parcursul anului 2015 si partial 2016, a fost desfasurat un extensiv program de modernizare a strazilor din cadrul comunei Stremt, in majoritatea lor acestea fiind cele pornind din drumul judetean DJ 750C. Programul a avut drept scop principal extinderea unei cai de rulare asfaltate, astfel incat accesul catre gospodariile si obiectivele deservite sa poata fi facut in conditii de confort si siguranta specifice unei localitati moderne, deziderat catre care se indreapta actiunile si eforturile autoritatilor la nivel local si judetean.

Pornind de la faptul ca pe multe din strazile din cadrul comunei au fost realizate lucrari de construire a infrastructurii de baza privind dotarea cu utilitati tehnico-edilitare (buna parte din acestea fiind finantate din fonduri disponibilizate in cadrul programului FEADR prin masurile 322 si 125c) a rezultat in continuare necesitatea asfaltarii acestora, ca ultime lucrari de anvergura din cadrul actiunilor complexe de modernizare a comunei Stremt.

Ca urmare a finalizarii acestui vast program de investitii, un total de 13, 16 km strazi au fost dotate cu o structura rutiera asfaltata moderna (piatra sparta-10 cm, BAD 25-6 cm, BA16-4 cm), in paralel fiind executate si lucrarile necesare in acostamentul acestora, precum si cele necesare colectarii si evacuarii apelor pluviale. In acest sens, au fost puse in opera, acolo unde situatia a impus-o rigole deschise si rigole carosabile (in zona statiilor de incrucisare si a intrarilor in curti) precum si podete tubulare in

vederea realizarii unei continuitati a traseului santurilor de colectare a apelor.

Concluzii ale studiului de fundamentare privind circulatia

-Este necesara modernizarea (acolo unde aceasta nu a fost deja realizata in cadrul investitiilor din anii 2015 si inceputul anului 2016 - la nivelul strazilor din interiorul localitatilor) si intretinerea retelei stradale, cu imbunatatirea caracteristicilor geometrice, astfel incat sa fie accesibile pentru toate tipurile de vehicule.

Se remarca:

-starea precara a carosabilului ce solicita continuarea investitiilor in modernizare a caii de rulare;

-capacitatea gabaritica redusa a unor poduri;

-lipsa trotuarelor si a marcajelor corespunzatoare;

-lipsa in multe zone a santurilor si rigolelor pentru scurgerea apelor pluviale;

-lipsa sau neintretinerea corespunzatoare a indicatoarelor rutiere.

-Lipsa de spatii de parcare

-Pe zonele nemodernizate conditii dificile de circulatie, atat datorita starii tehnice a carosabilului, cat si datorita elementelor geometrice necorespunzatoare.

-Circulatia pe aceste drumuri se desfasoara cu greutate indeosebi in perioadele ploioase, datorita lipsei sistemului rutier si a sistemului deficitar de colectare si evacuare a apelor din zona drumului (pe cea mai mare parte a traseului santurile lipsesc sau sunt colmate, apa stationand in unele locuri pe drum sau scurgandu-se pe partea carosabila).

-Traficul rutier pe aceste drumuri este format din:

-autocamioane ce transporta materiale, alimente etc;

-atelage agricole, tractoare, masini agricole;

-autoturisme, biciclete.

### **2.2.2.3. Mutatii survenite in folosinta terenurilor**

In perioada comunista, terenurile comunei au fost cuprinse in cadrul unitatilor de productie IAS si CAP, organizate, terenul intrand in proprietatea statului. Odata cu adoptarea legislatiei de retrocedare a suprafetelor agricole, terenurile detinute anterior au revenit vechilor proprietari. Procesul de retrocedare s-a dovedit destul de anevoios la nivelul integritatii tari, dar in timp s-a reusit eliberarea titlurilor de proprietate pentru majoritatea detinatorilor legali.

Unul dintre motivele slabei utilizari este si faptul ca terenurile sunt foarte dispersate in teritoriu, fiind greu de lucrat pentru a putea raspunde cerintelor impuse de Uniunea Europeana pentru obtinerea de subventii. Din aceste date rezulta cu claritate faptul ca agricultura comunei poate fi ameliorata, prin politici de stimulare care sa valorifice mult mai bine resursele existente .

In aceste conditii devine tot mai evidenta necesitatea asocierii proprietarilor de teren in cadrul unor structuri agricole viabile, concesionarea sau vanzarea terenurilor catre terti, in vederea infiintarii unor exploataii agricole si/sau ferme de crestere a animalelor mari, ori a practicarii altor activitati agricole rentabile economic.

Nu poate fi exclusa accentuarea tendintelor de vanzare a terenurilor agricole, situate in zone propice, pentru alte scopuri decat cele agricole. Acest fapt ar duce inclusiv la cresterea valorii de piata a acestor terenuri.

De asemenea, o mutatie care a avut loc pe teritoriul comunei a fost realizarea carierei de Calcar de la Geomal, care a schimbat folosinta terenului in zona de exploatare a resurselor minerale pentru o suprafata de 53.51 ha.

#### **2.2.2.4. Lucrari majore prevazute/propuse in teritoriu**

Se au in vedere urmatoarele lucrari:

-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele unde nu exista

-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele nou introduse in intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii

-Modernizarea Drumului Judetean si Drumurilor Comunale pe intreaga lungime a acestora, in intravilane avand grija ca profilul lor sa cuprinda carosabil, trotuare, piste de biciclete, spatii verzi/plantatii de aliniament acolo unde este posibil

-Modernizarea integrala a retelei de strazi din intravilan, cu realizarea de profile care sa integreze circulatie auto, circulatie pietonala, spatii verzi, si acolo unde este posibil, piste de biciclete

-Extinderea retelei de drumuri publice in zonele de extindere de intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii

-modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: monumente istorice si rezervatii naturale

-Amenajarea urbanistica a spatiilor publice, zonelor centrale si modernizarea strazilor din toate localitatile componente ale comunei (trotuare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podete, marcaje, indicatoare carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);

-Orice lucrare care se realizeaza pentru protectia impotriva riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren etc.)

-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt

-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt

-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt

-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere

-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt

#### **2.2.2.5. Deplasari pentru munca**

Scaderea populatiei ocupate se datoreaza scaderii numarului de salariati care lucrau atat in cadrul CAP, in unitatile economice de stat de pe teritoriul Comunei si in orasele invecinate si care – in tranzitia de la communism la capitalism – au disparut fara a fi inlocuite de alte unitati economice.

Pe teritoriul UAT exista in prezent un numar redus de firme (mici magazine, firme de servicii, constructii, o societate de exploatare a calcarelor) – iar dintre acestea un numar si mai mic desfasoara o activitate de angajare care sa necesite un numar important de angajati.

Datele existente arata o scadere dramatica a numarului de salariati in cadrul UAT in perioada 1991-2014. Dupa 1995 cand se inregistreaza maximul intregii perioade – de 294 de salariati, numarul mediu de salariati scade continuu, inregistrand un minim de 67 de salariati in 2011; media perioadei este de 150 de salariati anual in cadrul Comunei Stremt.

Acest indicator masoara numai salariatii angajatorilor publici si ai societatilor comerciale de pe teritoriul UAT, conform statisticilor referitoare la navetism, o parte importanta a populatiei active a Comunei Stremt este absorbita in centrele urbane din vecinatate unde naveteaza zilnic: Alba Iulia, Aiud, Teius, Blaj (aprox. 100 de persoane, conform reprezentantilor locali ai societatii de transport care asigura naveta zilnica pe baza de abonament a locuitorilor din Stremt catre orasele Teius, Aiud, Alba

Iulia si retur).

Dezindustrializarea a dus la declinul marilor unitati economice care absorbeau in trecut forta de munca din apropierea oraselor, prin urmare numarul salariatilor din UAT Stremt care lucreaza in orasele invecinate a scazut la randul sau.

Incepand cu anul 2010 are loc o evolutie in scadere a numarului somerilor inregistrati in cadrul UAT, corelat cu o crestere usoara a numarului mediu de salariati evidentiata incepand cu acelasi an la nivelul comunei.

Scaderea numarului de someri inregistrati nu inseamna de cele mai multe ori decat pierderea din statistici a persoanelor care dupa pierderea locului de munca, dupa o perioada de somaj indemnizat si neindemnizat nu gasesc de lucru si renunta la a-si mai inregistra dosarul la somaj. De cele mai multe ori, in lipsa unui loc de munca, persoanele disponibilizate din zonele rurale devin lucratori in gospodaria proprie – ceea ce inseamna o serie de venituri in natura pentru consumul propriu si al familiei, dar lipsa banilor si a capitalului pentru dezvoltare.

Deplasarea pentru si de la munca constituie o componenta importanta in dezvoltarea economica si cresterea nivelului de trai al locuitorilor zonei.

Inainte de anul 2000 aceasta deplasare se facea pe doua niveluri:

-la nivel local, bazata pe deplasarea pe teritoriul administrativ al comunei, pentru lucrari agricole si activitati salariale locale

-la nivel teritorial in afarta teritoriului administrativ, bazata pe navetism, catre principalele centre economice existente, in primul rand spre orasele Teius si Alba Iulia.

Dupa anul 2000, in conditiile restrangerii drastice a locurilor de munca, odata cu incetarea sau restrangerea activitatii principalelor unitati economice din orase, navetismul s/a restrans semnificativ, crescand numarul somerilor. In noile conditii localnicii au fost nevoiti sa revina la activitatile traditionale. Unii dintre acestia au gasit locuri de munca in noile unitati economice si de servicii nou infiintate in Teius sau/si pe teritoriul comunei.

Se apreciaza ca in conditiile dezvoltarii turismului si a unor activitati conexe, a cresterii animalelor, a exploatarii si valorificarii unor resurse locale, dar si a serviciilor, se pot asigura din ce in ce mai multe locuri de munca in teritoriul invecinat.

De asemenea unii localnici s-a orientat spre locuri de munca situate atat in orasele din imprejurimi, cat si in alte centre urbane mai indepartate, in timp ce altii au plecat la munca in strainatate, in tari ale UE.

### **2.2.3. Dezvoltarea activitatilor**

Din punct de vedere traditional, baza economica a comunei Stremt a constituit-o agricultura, prin cultivarea pamantului si cresterea animalelor. Si astazi o parte importanta din populatia comunei este ocupata in agricultura, dar varsta medie ridicata si lipsa unei pregatiri de specialitate adecvata, se rasfrange acut in asimilarea noilor tehnologii de productie. De asemenea, cei mai multi dintre microfermierii locali nu au cunostintele de baza necesare organizarii afacerii si a valorificarii rezultatelor muncii lor. In acest context devine tot mai evidenta necesitatea profesionalizarii agriculturii si sprijinirii specialistilor agricoli si a tinerilor fermieri in urmatorul interval de timp.

Tinand seama de traditia acestor locuri si de potentialul avut, relansarea economica trebuie sa aiba la baza o valorificare superioara a resurselor solului si subsolului, a capacitatilor existente si a fortei de munca disponibila.

Schimbarile survenite in ultimii ani la nivel national si local au dus la diminuarea importantei unor sectoare (cresterea animalelor) si la aparitia altora, noi (turismul), capabile sa restructureze si sa sustina mai departe economia zonei. In acest scop se impune sprijinirea unor directii noi de dezvoltare, cum sunt;

- comasarea suprafetelor agricole in cadrul unor microferme sau ferme de marime medie specializate pe cultivarea pamantului cu cereale, plante tehnice, porumb etc.

- cresterea animalelor in sistem familial si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potentialului de hrana existent (pasuni si fanete);

- rentabilizarea acestei ocupatii prin prelucrarea in unitati de procesare locala sau zonala a produselor acestora

- valorificarea unor produse din flora spontana si cultivata, pentru a fi utilizate in industria farmaceutica sau in alimentatie;

- diversificarea ocupationala prin infiintarea unor microferme specializate pe cresterea melcilor, a ciupercilor, cultivarea plantelor medicinale si tehnice etc.

Directii principale de actiune in vederea dezvoltarii economice si de ridicare a calitatii vietii:

- Extinderea echiparii edilitare (infrastructura stradala, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunala);

- Valorificarea superioara a potentialului natural al zonei, prin eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice, stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;

- Dezvoltarea unei agriculturi competitive, in cadrul unor microferme/ferme agricole de crestere a animalelor si culturi agricole.

- Cresterea rolului pe care legumicultura il poate juca in economia locala, prin extinderea utilizarii sereleor si a solarilor.

- Stabilizarea populatiei prin ridicarea calitatii vietii.

- Protejarea patrimoniului natural si construit in vederea dezvoltarii durabile a zonei si a turismului.

Folosirea cu eficienta maxima a resurselor materiale si umane in domeniul investitiilor impune optimizari la nivel macro si microeconomic, adica indeplinirea anumitor criterii de optimizare prin intermediul carora sa se asigure:

- respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;

- valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila;

- un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate exportului intern;

- valorificarea productiei agricole intr-un cadru organizat, prin intermediul asociatiilor de producatori

- satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil teritorial.

### **2.2.3.1. Potentialul de dezvoltare**

#### *Resursele subsolului*

Comuna Stremt se gaseste intr-o zona bogata in resurse minerale.

Subsolul Comunei Stremt detine resurse exploatabile de calcar.

#### *Resursele solului*

Teritoriul administrativ are o suprafata de 6893 ha, reprezentand 1.1% din suprafata judetului Alba (6.242 km<sup>2</sup>).

Din aceasta suprafata, 3578 ha reprezinta teren agricol – din care mai mult de jumătate reprezinta teren arabil, 1138 ha reprezinta pasuni si 654 ha fanete, 73 ha livezi, 20 de ha vii.

Pe langa acestea, 3315 ha reprezinta terenuri neagricole.

Comuna Stremt detine o suprafata importanta de paduri 2605 hectare si peste 100 de hectare de ape.

#### *Resursele de mediu*

Comuna Stremt detine resurse naturale deosebite: peste 2600 hectare de paduri si vegetatie forestiera, reseaua hidrografica bogata care traverseaza UAT, care formeaza chei, vai, lacuri si balti de o frumusetate aparte, rezervatiile Cheile Geoagiului si partial Cheile Manastirii, poieni cu narcise, peisaje naturale specifice Piemontului Trascaului.

#### *Resursele de patrimoniu*

Istoria de 2 milenii a asezarii a creat si pastrat un important patrimoniu cultural, Comuna Stremt figureaza in Planul National de Administrare a Teritoriului (PATN) in lista Unitatilor Administrativ Teritoriale cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturala de interes national; aceasta creeaza atat obligatii pentru pastrarea si conservarea valorilor istoriei, cat si un potential de dezvoltare, pastrarea patrimoniului cultural material si imaterial fiind pusa astazi in relatie cu dezvoltarea durabila.

#### *Resursele de munca*

Comuna Stremt dispune de resurse importante de munca, avand o populatie de peste 1500 de persoane cu varsta de munca, apte de munca, din care insa aproximativ 2/3 nu sunt cuprinsi intr-o activitate economica generatoare de venituri.

### **2.2.3.2. Agricultura si agricultura ecologica**

#### ***Agricultura ecologica***

Recensamantul General Agricol 2010 a inclus inregistrarea unor indicatori privind agricultura ecologica, respectiv exploataii agricole cu suprafete agricole utilizate, suprafete agricole utilizate certificate ecologic si suprafete agricole utilizate aflate in conversie, pe localitati.

Ca si la nivelul tarii si la nivelul judetului Alba, Comuna Stremt nu detine inca exploataii agricole certificate ecologic.

Integrarea in sistemul agriculturii ecologice se face pe baza respectarii conditiilor si masurilor necesare pentru etichetarea ecologica prevazute de legislatia nationala si europeana. Pentru suprafetele ce urmeaza a fi cultivate in sistemul agriculturii ecologice este necesara o perioada de conversie de 2 ani.

#### ***Actiuni***

-Este necesara informarea cetatenilor, detinatorilor de exploataii agricole cu privire la oportunitatea dezvoltarii exploatatilor in sistemul agriculturii ecologice

-Legislatia fiind foarte complicata este necesara consilierea si asistarea indeaproape a agricultorilor care doresc sa fructifice aceasta oportunitate – prin colaborarea cu GAL-ul, ADI, alte organizatii si asociatii care au programe de asistenta pentru agricultura eco.

-Scrierea proiectelor si identificarea de finantari in care aplicantul/partenerii - grupuri de producatori, clustere - sa puna in relatie agricultura ecologica, procesarea si branduirea locala a unor produse – ex. Magiunul de Stremt – care se producea in mod

traditional dupa principiile de nutritie sanatoase (fara zahar, fara nici un fel de adaosuri), cu turismul.

-Identificarea familiilor cu potential si spirit antreprenorial dornici sa se dedice proiectelor cu finantare din fonduri europene agricole si non-agricole;

-Analiza nevoilor de formare profesionala si consultanta, acoperirea acestora prin proiecte cu finantare europeana;

-Identificarea de finantari pentru unitati locale de productie in vederea valorificarii produselor locale – legate de producatorii locali – ex. o fabrica de valorificare a capsunilor ar asigura vanzarea unui produs cu valoare adaugata mai mare;

-Branduirea locala si asigurarea unui marketing corespunzator acestor produse, inclusiv certificarea ecologica prin proiecte cu finantari europene ar asigura vanzarea acestora cu valoare adaugata mai mare.

### ***Agricultura***

Profilul economic dominant al comunei este cel agricol, bazat pe productie agricola si cresterea animalelor. Agricultura ramane principala ramura economica in cadrul comunei, fiind considerata pe buna dreptate ca fiind pilonul de baza in agregarea unor politici de dezvoltare durabila, menita sa valorifice superior potentialul detinut.

Comuna are in componenta terenuri agricole cu o productivitate ridicata, unde culturile de cereale, prumb sau plante tehnice au un bun randament. In ultimii ani dezagregarea agriculturii comuniste, pe fondul imbatranirii populatiei, a faramitarii terenurilor si a slabei dotari tehnice a contribuit la scaderea suprafetelor agricole cultivate, implicit a productiilor agricole obtinute la hectar. In acest context se impun masuri pentru stimularea comasarilor terenurilor agricole, a investitiilor in utilaje si tehnologii pentru cultivarea pamantului si a modalitatilor de absorbtie a fondurilor de finantare si a subventiilor agricole.

Calitatea buna a fanetelor si terenurile pe care acestea se dezvoltă, suprafetele de peste 1600 ha acoperite cu pasuni/fanete si subventiile agricole, constituie la randul lor tot atatea motivatii pentru impulsionearea cresterii animalelor si crearea unor ferme specializate pe productia de carne sau lapte. Cresterea animalelor poate constitui o alternativa de sustinere a economiei zonei, mai ales ca acestea ar permite o serie de activitati conexe, incepand de la colectare, prelucrare si valorificare pe piata locala si zonala a produselor. In acest context credem ca infiintarea unor microferme pentru cresterea animalelor poate constitui o buna alternativa de dezvoltare agricola.

### ***Obiective si masuri:***

Principalele obiective ale dezvoltarii agriculturii in perspectiva anilor 2014-2020, in conditiile apartenentei la Uniunea Europeana (climatul concurential mult mai dur), care pot veni in sprijinul producatorilor agricoli amintim:

-Revitalizarea zootehniei cresterii animalelor, ocupatie traditionala in zona, prin consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali (asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare) in deschiderea unor ferme specializate, utilizand tehnologiile cele mai moderne din domeniu, care sa permita o valorificare superioara a suprafetelor de pasuni si fanete existente.

-Deschiderea unor centre private de colectare si prelucrare a produselor lactate;

-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor, a unor ciupercarii sau pescarii.

- Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;
- Formare profesionala, informare si difuzare de cunostinte pentru tinerii fermieri
- Furnizarea de servicii de consiliere si consultanta pentru agricultori
- Pensionarea timpurie a fermierilor si a lucratorilor agricoli
- Sprijinirea fermelor agricole de semi-subzistenta
- Dotarea si modernizarea exploataretilor agricole
- Cresterea valorii adaugate a produselor agricole si forestiere
- Sprijinirea agricultorilor care au terenuri de orce fel cuprinse in arii protejate „Natura 2000”, in obtinerea platilor aferente
- Infiintarea grupurilor de producatori
- Sprijinirea localnicilor in crearea si dezvoltarea de micro-intreprinderi pentru valorificarea produselor agricole.
- Renovarea si dezvoltarea satelor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala si punerea in valoare a traditiilor si mostenirii culturale rurale
- Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;
- Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna prin alocarea unor gospodarii viabile;
- Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;
- infiintarea unor centre de prestari servicii pentru agricultura (mecanizare, reparatii utilaje, furnizare seminte, ingrasaminte, insectofungicide etc.)
- Infiintarea cu sprijinul administratiei locale a unei asociatii a producatorilor din zona si sprijinirea functionarii ei.
- Sprijinirea cetatenilor in obtinerea subventiilor si accesarea fondurilor destinate dezvoltarii agriculturii
- Actiuni pentru imbunatatirea calitatii pajistilor, prin lucrari de intretinere, insamantari, supra-insamantari si de combatere a eroziunii solurilor;
- Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.

Un obiectiv important in dezvoltarea agriculturii va ramane asigurarea capacitatilor de irigare a solului. In conditiile schimbarilor climatice tot mai evidente, cu impact asupra rezervelor de apa din sol, implicit a culturilor de camp si a pajistilor, se impun masuri pentru asigurarea necesarului de apa. In acest context credem ca trebuie luate in calcul lucrari hidrotehnice specifice, constand in realizarea unor incinte de mare capacitate, supratereane (lacuri artificiale, bazine) sau subterane (bazine), destinate depozitarii apelor din precipitatii, topirea zapezilor si/sau alte surse, pentru a putea fi utilizate in perioadele de seceta la irigatii.

La toate aceste aspecte se adauga schimbarile legislative privind mediul si activitatile umane, la nivelul UE si necesitatea implementarii lor in plan national si local.

### **2.2.3.3. Servicii, activitati industriale, mestesugaresti si comerciale**

Pe teritoriul administrativ al comunei nu se desfasoara activitati industriale.



Apropierea de centrul urban Teius a limitat implementarea/dezvoltarea unor asemenea activitati economice. In ultimi ani s-a manifestat totusi initiativa locala privata, in special la nivelul comertului si a serviciilor.

In viitor dezvoltarea economica a zonei implica si sprijinul administratiei locale printr-o serie de facilitati, ca:

Sprijinirea si stimularea intreprinderilor mici si mijlocii pentru valorificarea surselor locale, a mestesugurilor traditionale, artizanatului si crearea de noi locuri de munca.

Recalificarea fortei de munca si reconversia profesionala a somerilor;

Infintarea unor noi sectoare de productie prin valorificarea resurselor naturale disponibile (colectare, prelucrare si valorificare, a fructelor de padure, plantelor medicinale si tehnice din flora spontana si cultivata, cresterea ciupercilor);

Infintarea unor unitati economice specializate pe prelucrarea si valorificarea produselor agricole proprii (abatoare, centre sezoniere specializate in productia branzeturilor traditionale etc.);

Amenajarea unor spatii in centru localitatii Stremt, adiacent DJ750C unde localnicii sa-si poata comercializa produsele locale catre eventualii cumparatori.

diversificarea serviciilor destinate sustinerii activitatilor casnice si gospodaresti;

cresterea rolului si numarului de servicii destinate sustinerii activitatilor agricole;

cresterea rolului serviciilor sociale si de sustinere a familiei, in special a celor nevoiase, a persoanelor varstnice si singure

Un rol important in economia locala il au targurile anuale de marfuri, unde localnicii pot sa-si vanda o parte din produse. Totodata apropierea de orasul Teius si Alba Iulia le permite celor interesati sa-si comercializeze o parte din produse in pietele de aici.

#### **2.2.3.4. Silvicultura**

Alaturi de functia lor economica, padurile indeplinesc o importanta functie de conservare a unui mediu curat si sanatos. Interesul economic privind exploatarea forestiera trebuie subordonat interesului major de pastrare a echilibrului ecosistemelor forestiere. Astfel, preocuparea pentru exploatarea rationala a padurii, tinand cont de capacitatea acesteia de regenerare, este de natura sa permita dezvoltarea durabila a regiunii si conservarea unui mediu curat si sanatos pentru generatiile urmatoare.

In viitor vor trebui sustinute actiunile de impadurire si reimpadurire a zonelor fragile din punct de vedere ecologic, a celor amenintate de alunecarile de teren, a fenomenelor de denundare si spalare a solurilor etc.

Comuna dispune de suprafete considerabile de paduri, cu peste 2500 ha ocupate de fond forestier. Insa mare parte din acestea fac parte din siturile Natura 2000 SCI Trascau si SPA Muntii Trascaului, dispuse pe teritoriul comunei. Astazi o mare parte din fondul forestier de pe teritoriul comunei a fost restituit potrivit legii. Principalii beneficiari ai acestei restituirii au fost persoanele fizice si juridice, unele institutii si primaria. In aceste conditii grija pentru exploatarea si utilizarea masei lemnoase locale trebuie sa se faca si in viitor conform Codului silvic, si a legislatiei de mediu, tinandu-se cont de capacitatea de regenerarea padurii.

Este nevoie de plantari pe terenurile puternic degradate si slab productive, in preajma principalelor cursuri de apa pentru stoparea ruperii malurilor cat si in preajma lacurilor existente..

Potrivit Strategiei de dezvoltare a comunei, administrarea eficienta si durabila a fondului forestier impune o serie de obiective, printre care:

-Finalizarea procesului de retrocedare si punere in posesie a padurilor conform legislatiei in vigoare.

-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic.

-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie.

-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii.

-Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier (productia cinegetica, fructe de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale si aromatice).

-Imbunatatirea valorii economice a zonelor impadurite si a padurilor

-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba

-Imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea si adaptarea agriculturii si silviculturii

-Reabilitarea si intretinerea corespunzatoare a drumurilor forestiere precum si amenajarea unor puncte de odihna in zone cu izvoare si in punctele de belvedere, dotate cu bancute pentru odihna si cosuri pentru gunoi.

-Modalitatea de exploatare permisa in comuna este cea particulara, de catre persoane fizice, pentru satisfacerea unor necesitati imediate, ca lemnul pentru foc si pentru constructii.

#### **2.2.4. Potentialul turistic si posibilitati de valorificare**

Pe teritoriul Comunei exista un numar semnificativ de obiective de patrimoniu cultural si naturale ce pot deveni atractii turistice ca atare sau incluse in produse turistice mai complexe.

Concentrarea de monumente naturale si culturale – recunoscuta si prin listarea UAT in legislatia nationala privind protejarea monumentelor istorice si naturale si legislatia referitoare la patrimoniu imaterial impun atat obligatii privind protejarea acestora, cat si pentru valorificarea lor pentru dezvoltarea economica sustenabila.

Un aspect important de precizat este faptul ca exista vointa comunitatilor si a administratiei locale pentru dezvoltarea functiunii turistice a Comunei Stremt.

Atat Strategia locala de dezvoltare a Comunei Stremt 2016-2021, cat si alte Strategii ale judetului Alba si studii realizate pentru fundamentarea acestora atribuie un loc important dezvoltarii functiunii turistice in dezvoltarea si diversificarea economiei locale.

#### **A. Obiective turistice pe teritoriul comunei si in zonele imediat invecinate**

##### **MONUMENTE NATURALE**

-Rezervatiile naturale Cheile Geoagiului

-Cheile Manastirii

-Cheile Rametului

Alte obiective turistice naturale pe teritoriul UAT Stremt

-In satul Geoagiu de Sus se afla o formatiune calcaroasa numita Bulz.

-Vegetatia dezvoltata in imediata vecinatate a Bulzului este numita Padurea Rosie.

-Lacurile si baltile sunt zone naturale-antropice cu potential important pentru turism si agrement, atat pentru turisti cat si pentru locuitori.

-Padurile – comuna Stremt detine o suprafata importanta de padure

-Pasunile si pajistile

Actiuni necesare: dezvoltarea infrastructurii de vizitare, amplasarea de cosuri de gunoi, semnalizare, marcare, includere in pliantul turistic al Comunei Stremt.

Educatia populatiei locale si a turistilor pentru pastrarea mediului curat reprezinta un factor de mare importanta pentru mentinerea in buna stare a acestor obiective naturale.

*Alte forme de turism in relatie cu cadrulul natural ce pot fi practicate pe teritoriul UAT. Stremt*

-Cicloturism

-Zbor cu parapanta in Muntii Trascau

#### MONUMENTE ISTORICE

Constructiile valoroase din punct de vedere istoric si arhitectural sunt in principal cele care au fost clasate in lista Monumentelor Istorice din 2010. Acestea sunt:

<b>Pozitie LMI</b>	<b>COD LMI</b>	<b>Denumire</b>	<b>Localitate</b>	<b>Adresa</b>	<b>Datare</b>
<b>161</b>	AB-I-s-B-00073	Situl arheologic de la Stremt	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	
<b>168</b>	AB-I-s-B-00074	Asezare	sat STREMT	“Valea Bercului” la 1,2 km SV de sediul CAP	Epoca bronzului
<b>408</b>	<b>AB-II-m-A-00229</b>	<b>Biserica “Intrarea in Biserica”</b>	<b>sat GEOAGIU DE SUS</b>	<b>118</b>	<b>sec. XVI, transf. Ante 1724 si 1793</b>
<b>573</b>	AB-II-a-B-00357	Cetatea Diodului (ruine)	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII - XVI
<b>574</b>	AB-II-m-B-00357.01	Castel	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
<b>575</b>	AB-II-m-B-00357.02	Capela	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
<b>576</b>	AB-II-m-B-00357.03	Turnuri	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
<b>577</b>	AB-II-m-B-00357.04	Zid de incinta	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII - XVI

Dintre acestea, o valoare deosebita o are Biserica “Intrarea in Biserica”, monument istoric de categoria A (monument istoric cu valoare nationala si universala), fiind incadrat prin legea 5/2000 ca obiectiv de patrimoniu cultural de interes national.

-Manastirea Ramet din Valea Manastirii, constructie sec. XIV - XVIII, monument istoric (cod LMI AB-II-a-A-00386).

-Biserica "Nasterea Precistei" si "Izvorul Tamaduirii" a manastirii Ramet, constructie secolul al XIV-lea, monument istoric (cod LMI AB-II-m-A-00386.01).

-Fosta scoala din satul Valea Manastirii (azi muzeu), constructie sec. XIV - XVIII, monument istoric (cod LMI AB-II-m-A-00386.02).

-Biserica fostei Episcopii Geoagiu de Sus

-Biserica reformata din Stremt

-Biserica Reformata aflata langa lac (in stare avansata de degradare), sec. al XVI-lea

-Biserica Ortodoxa "Sf. Mihail si Gavril" – reconstruita in 1903. Unul din

clopotele bisericii poarta inscripta si anul 1547, fapt care atesta provenienta sa catolica.

-Casa de copii Sfantul Ghelasie, fosta casa a lui Hans Dreger

#### PATRIMONIUL IMATERIAL

Atat legislatia nationala cat si o serie de Conventii si ghiduri internationale abordeaza patrimonial material si imaterial ca fiind o resursa pentru dezvoltarea durabila a comunitatilor.

Eforturile de documentare si pastrare a patrimoniului imaterial al Comunei Stremt

Comuna Stremt dispune de o impresionanta Monografie realizata de un fiu al satului, Cristian Florin Bota, prin care practic a fost realizata o etapa importanta a prezervarii patrimoniului, inventarierea bunurilor de patrimoniu cultural material si imaterial, a tuturor valorilor Comunei Stremt.

Dintre componentele de patrimoniu imaterial mentionam:

-Obiceiurile din ciclul vietii

-Sarbatorile de peste an

-Sarbatorile legate de ocupatii: Ceremonia agrara a cununii de spice

-Dansurile traditionale

-Mestesuguri: moraritul traditional la moara pe apa, potcovitul, pastrate fara intrerupere in viata de zi cu zi a locuitorilor.

-Practici culinare traditionale locale cu o linie clara de continuitate - legate atat de viata traditionala in relatie cu natura, de evenimentele din ciclul vietii, cat si al obiceiurilor de peste an.

#### ***Disfunctionalitati, masuri si actiuni propuse***

Trebuie mentionat ca valorificarea patrimoniului imaterial prin dezvoltarea turistica a localitatii trebuie facuta dupa anumite principii, fara de care sunt antrenate o serie de amenintari si riscuri pentru patrimoniul imaterial.

Acestea pot fi evitate – iar preocuparile comunitatii de pastrare a traditiilor pot capata o noua dimensiune, un prestigiu si un nivel valoric mai inalt prin implicarea specialistilor in proiectarea planurilor de salvare si pastrare a valorilor de patrimoniu imaterial – de ex. a celor din Universitatea Babes-Bolyai din Cluj, aparatul de specialitate din institutiile Consiliului Judetean Alba. Prin cooperarea cu Universitatile regionale se pot organiza programe sistematice de inventariere a bunurilor culturale imateriale, documentare si inregistrare.

Aceasta este si o directie de valorificare sustenabila a traditiilor aflate inca intr-un anumit stadiu de conservare, respectiv trecerea de la expozitii etnografice care pastreaza fragmente de viata - la amenajarea de sate turistice in care modul de viata ca intreg este conservat. Produsele etnografice devin pachete turistice complexe in care turistii sunt invitati nu doar sa vada exponate, obiecte vechi, ci sa participe la o experienta inedita, viata unei comunitati rurale pastrat de sute de ani.

Mai departe – folosind trendurile deja constituite si chiar accentuate in societate de intoarcere si revalorizare a traditiilor - se pot proiecta pachete pentru evenimente traditionale, de ex. organizarea nuntilor traditionale in cadrul de viata al satului; aceasta directie de valorificare a traditiilor si modului de viata traditional va insemna venituri in economia locala, dupa modelul satelor conservate din Franta care sunt inchiriate pentru evenimente.

#### ***B. Perspective pentru reorientarea si pregatirea fortei de munca locale din perspectiva dezvoltarii functiei turistice a Comunei Stremt***

Asa cum rezulta din analiza situatiei existente din perspectiva dezvoltarii

functiei turistice a Comunei Stremt sunt necesare masuri si actiuni pe trei directii principale:

- Dezvoltarea infrastructurii fizice necesare pentru turism
- Programe de promovare a Comunei Stremt si satelor componente ca destinatii turistice

- Informarea si pregatirea fortei de munca pentru turism

O serie de oportunitati se deschid pentru cea de-a treia directie prin preocuparea pentru dinamizarea fortei de munca.

*Strategia de dezvoltare a judetului Alba prevede:*

*Politica 1.1.a:*

- Organizarea de clustere tematice pentru dezvoltarea si valorificarea resurselor umane si a capacitatilor industriale, agricole, turistice si de cercetare existente in zone urbane si rurale

- Incurajare a dezvoltarii domeniilor ce asigura cresterea economica a judetului Alba

- Construirea unui parc judetean de dezvoltare tehnologica si de noi afaceri in parteneriat cu sectorul privat

*Politica 1.1.b:*

- Promovarea constituirii retelelor regionale si multinationale intre factori si operatori legitimi si reprezentativi din punct de vedere administrativ, economic, social si cercetare/educatie

- Reducerea disparitatilor economice prin dezvoltarea resurselor umane

- Dezvoltarea de activitati in parteneriat intre sectorul privat si institutiile academice si de cercetare in domeniul dezvoltarii de firme pilot pentru reciclarea/dezvoltarea fortei de munca

*Politica 1.1.c:*

- Cresterea contributiei economice si sociale a zonelor urbane in sustinerea dezvoltarii zonelor rurale aflate in aria de influenta a oraselor

- Cresterea aportului IMM-urilor la dezvoltarea economica

- Realizarea unui incubator de servicii tehnice pentru intretinere a sistemelor de transport

- Realizarea de incubatoare de productie tematice pentru crearea lanturilor de productie pentru dezvoltarea mestesugurilor, a serviciilor in turism si a industriei alimentare

- Modernizarea fermelor agricole pentru cresterea contributiei la dezvoltarea rurala

- Realizarea de incubatoare de afaceri in specificul zonei montane (turism, agricultura, silvicultura)

*Politica 1.1.d:*

- Cresterea rolului Asociatiilor de Dezvoltare Intercomunitara, a institutiilor academice si a sectorului privat in sustinerea dezvoltarii competitivitatii economiei judetului

- Promovarea cercetarii si transferului integrat de cunostinte

- Realizarea unui centru integrat de cercetare experimentală/aplicată, transfer de cunostinte, experienta si practici in domenii economice (agricultura, industrie) si de mediu.

**C. Disfunctionalitati, masuri**

- Valorificarea in aceasta directie a modului de viata traditional din Stremt spre a-i da o functie turistica presupune o serie de investitii, amenajarea satelor, renovari

ale caselor si alinierea tendentiala a gospodariilor spre modelul arhitecturii locale traditionale, conectarea locuintelor la toate utilitatile, amenajarea unor structuri de primire in gospodarii.

-Pot exista o serie de obstacole – faptul ca aceste transformari pe de o parte presupun costuri, pe de alta parte pot intampina o rezistenta din partea oamenilor ale caror aspiratii spre modernitate nu pot fi negate.

-In privinta costurilor implicate obstacolele pot fi depasite prin folosirea fondurilor europene masurile care vizeaza dezvoltarea unui sector ne-agricol la sate, valorificarea patrimoniului rural, reorientarea profesionala a fortei de munca din rural si altele.

-In paralel cu elaborarea proiectului si identificarea oportunitatilor de finantare, cu sprijinul parteneriatelor deja existente (Grupul de Actiune Locala Muntii Metaliferi, Trascau, Muntele Mare) pot fi organizate sesiuni de informare si prezentare a oportunitatilor de dezvoltare in aceasta directie pentru locuitorii comunei.

-Pregatirea profesionala pentru domeniul ospitalitatii si alte domenii conexe necesita eforturi, programe si proiecte dedicate.

-Folosirea experientei altor tari – Stremt a incheiat parteneriate cu localitatile cu care este infratita din Franta si Belgia, Danemarca, Cehia - ceea ce poate constitui un avantaj, pot fi organizate schimburi de experienta

#### ***D. Masuri pentru valorificarea potentialului turistic local***

##### **•Potentialul natural si antropic**

-popularizarea prin intermediul mas mediei si a internetului a obiectivelor existente;

-semnalarea tuturor obiectivelor cu potential turistic;

-asigurarea accesului la acestea prin marcarea si amenajarea traseelor;

-amenajarea punctelor de belvedere

-amenajarea surselor de apa potabila;

-dotarea locurilor de popas cu mobilier adecvat;

##### **•Infrastructura turistica**

-imbunatatirea ofertei turistice prin:

-cresterea capacitatilor de cazare;

-cresterea calitatii serviciilor oferite;

-diversificarea ofertei prin servicii conexe (piscina, servicii de masaj, sauna etc.);

-imbunatatirea ofertei comerciale prin:

-cresterea numarului de terase, restaurante cu specific autohton, cofetarii etc.

-valorificarea unor obiecte de artizanat local si suveniruri;

-valorificarea unor produse de sezon specifice

-valorificarea faptului ca traseul catre Manastirea Ramet trece prin comuna

-asigurarea unor servicii complementare (service auto, inchirieri de mijloace individuale de transport (atv-uri, motoscutere, biciclete);

-organizarea unor cursuri de calarie, plimbari/excursii cu calul, trasura sau sania;

##### **•Valorificarea resurselor etnografice si folclorice**

-promovarea si organizarea de sarbatori traditionale, a costumului popular, a jocurilor si traditiilor locale.

### ***E. Forme de turism posibil de a fi promovate***

Resursele naturale si antropice existente pe teritoriul comunei Stremt au un grad ridicat de originalitate si atractivitate insa lipsa unor conditii necesare, esentiale pentru satisfacerea nevoilor consumatorilor de servicii turistice, inhiba circulatia turistica in aceasta zona. Aceste deficiente pot fi constatate la nivelul bazei tehnico-edilitare si dotarilor din teritoriu.

Principalele forme de turism prin care se poate valorifica potentialul acestei zone sunt:

Turism rural pentru odihna si recreere in relatie cu cadrul natural, agroturismul  
Aceasta forma de turism are conditii favorabile de dezvoltare (aer curat, liniste, peisaje frumoase). Dar dezvoltarea acestuia implica o serie de factori printre care:

-Dezvoltarea bazei de cazare, prin cresterea numerica si calitativa a spatiilor de cazare colectiva (pensiuni, cabane, hoteluri), cat si individuale (case de vacanta, agropensiuni etc.);

-Dezvoltarea bazei de alimentatie publica si divertisment in localitatile din zona;

-Dezvoltarea si reorganizarea bazei de transport local si zonal;

-Imbunatatirea echiparii edilitare a teritoriului: apa curenta, canalizare, energie electrica, modernizarea drumurilor comunale;

Aceste masuri vor contribui la cresterea circulatiei turistice in zona. Totodata desfasurarea in bune conditii a turismului de odihna si recreere, presupune atat accesul la spatii de cazare si alimentatie publica cat si realizarea unor dotari pentru agrement si a unor antrenante programe de divertisment.

La masurile de ordin general se adauga altele, cu o anumita specificitate, cum ar fi extinderea posibilitatilor de agrement in vederea reducerii sezonalitatii turistice: - terenuri de sport, un centru de echitatie, crame viticole, agroturism viticol, inchirieri sanii, plimbări cu masini de teren, trasee pentru biciclete de teren, ghizi locali, construirea sau amenajarea unor sali de spectacole in spatiu inchis si in aer liber: cluburi, spatii pentru servirea mesei – cu specific local.

Principalele elemente de baza specifice acestui tip de turism se refera la:

-cadrul natural deosebit si conditiile de mediu (liniste, imagini deosebite, posibilitatea miscarii in aer liber, bogatia coloristica a florei si a padurilor.);

-tradiitiile populare cu obiceiuri specifice si costumul popular;

Turismul de tranzit, are posibilitati importante de dezvoltare in contextul accesului direct la DJ 750C. Este o forma de turism larg uzitat, practicat de toate categoriile de turisti care tranziteaza valea Geoagiului. Printr-o promovare inteligenta acestia pot fi determinati sa poposeasca si sa viziteze obiectivele aflate pe teritoriul comunei in dorinta de a cunoaste valorile si atractiile locale. O conditie necesara pentru un aflax mai mare de potentiali turisti o reprezinta imbunatatirea infrastructurii si a serviciilor cu caracter turistic (terase, oferta de artizanat local, conditii de cazare etc.). Teritoriul administrativ al comunei poate fi inclus in traseele culturale care strabat valea Geoagiului, cu vizitarea unor situri arheologice si istorice, a unor muzee si case memoriale.

In acest context Stremtul poate deveni un punct de popas pe traseul catre Manastirea Ramet si Cheile Geoagiului, Rametului si Manastirii.

In centrul atentiei organizatorilor de turism din zona studiata trebuie sa stea dezvoltarea retelei comerciale in special a celei de comert specific, reprezentat prin unitatile de desfacere a obiectelor de arta populara produse in zona, obiecte de

artizanat cu insemnele comunei, precum si unitati de desfacere a materialelor documentare (harti, pliante, ghiduri turistice).

O problema foarte importanta o constituie activitatea de promovare a zonei, lansarea ei pe piata interna si externa, lansare care se poate face prin realizarea unor materiale de publicitate cu "marca" comunei.

Punerea in valoare si exploatarea potentialului turistic existent se poate face printr-o armonizare a intereselor Consiliului Local, agentilor economici – investitori si prestatori de servicii. A doua masura care ar veni ca urmare a amenajarilor turistice ar fi promovarea acestora precum si a potentialului natural si antropic in cadrul unui pachet turistic. In urma unei dezvoltari turistice, desi zona studiata nu prezinta potentialul comunelor din Muntii Apuseni, ar rezulta diversificarea surselor de venituri a localnicilor, reducerea somajului, ridicarea gradului de civilizatie.

Realizarea obiectivelor prin valorificarea resurselor existente (naturale si antropice) trebuie sa se faca in mod durabil.

Directiile de actiune ale autoritatilor administratiei publice judetene si locale:

- Reabilitarea drumurilor de acces;
- Imbunatatirea serviciilor medicale;
- Promovarea turismului pentru vanatoare si pescuit, turismului cultural, de recreere in natura, de weekend;
- Incurajarea agentilor economici din turism de a-si realiza site – uri proprii, pentru o mai buna cunoastere si valorificare;
- Lansarea de oferte catre investitorii din tara si strainatate;
- Intocmirea de proiecte pentru atragerea de fonduri atat nationale cat si externe.

#### ***F. Impactul turismului asupra comunitatilor rurale***

##### ***Impactul economic si efectele sale***

Analiza ofertei turistice pune in evidenta existenta unui patrimoniu natural si antropic variat care, fara existenta unei baze tehnico-materiale diversificate si dezvoltate (spatii de cazare, alimentatie publica, agrement, transport), nu asigura o satisfacere corespunzatoare a cererii turistice, conditionand nivelul de dezvoltare a circulatiei turistice.

Pentru a asigura dezvoltarea activitatii de turism si valorificarea superioara a patrimoniului turistic sunt necesare investitii care sa se concretizeze in dezvoltarea capacitatilor de cazare, alimentatie publica, tratament, transport, agrement, etc, in modernizarea si diversificarea acestora in functie de cererea manifestata.

Folosirea cu eficienta maxima a resurselor materiale si umane in domeniul investitiilor impune indeplinirea anumitor criterii de optimizare la nivel macro si microeconomic, prin intermediul carora sa se asigure:

- valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila;
- un inalt grad de competitivitate;
- satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil teritorial.

Impactul economic se materializeaza si prin dezvoltarea locala si regionala a localitatilor mai putin favorizate sub aspectul resurselor economice.

Efectele impactului economic vizeaza:

- cresterea viabilitatii localitatilor mai putin bogate in resurse economice;
- cresterea veniturilor locale, a puterii economice locale din noi taxe si impozite;



- incurajarea activitatilor traditionale, mai ales a acelor cu caracter artizanal;
- dezvoltarea unui comert specific bazat pe produsele economiei locale si traditionale;
- cresterea incasarilor valutare, a profitului cu influente la nivel regional si national;
- cresterea veniturilor populatiei precum si diversificarea surselor acestora;
- cresterea nivelului de trai in zona prin dezvoltarea in special a turismului rural.

### ***Impactul social si efectele sale***

Relatiile sociale dintre populatia gazda si turist sunt tributare unor constrangeri si influente care pot fi negative sau pozitive pentru gazde, deoarece:

- Posibilitatile de dezvoltare a relatiilor dintre populatia oaspete si populatia gazda sunt restranse datorita naturii tranzitorii a acestor relatii.

- Diferentele socio-culturale ale celor doua categorii de populatii nu pot fi sesizabile datorita diferentelor diferite ale comportamentului, in timp ce comportamentul turistului este mai relaxat, cel al rezidentului ramane marcat de raspunderi si obligatii.

- natura sezoniera a activitatii in turism tinde sa afecteze negativ populatia gazda sub aspectul ei de forta de munca, ceea ce ar putea conduce la crearea unor tensiuni intre diferite grupuri.

- Aceste tensiuni pot sa apara si intre populatia locala varstnica, mai dificil de adaptat la stilul de viata al turistului, mai relaxat si mai putin inhibat.

- Prin modul sau de viata turistul poate deveni un factor de stres pentru populatia locala prin spargerea unor tipare comportamentale (mod de viata zgomotoasa, petreceri pana tarziu, poluare fonica si cu gaze de esapament provenite de la autoturismele si mijloacele de transport ale turistilor), care pot provoca deprecierea starii de sanatate in randul populatiei locale.

Dar dezvoltarea turistica, prin crearea de noi locuri de munca, incetinirea procesului de emigrare si chiar atragerea de noi lucratori, poate afecta marimea populatiei rezidente. Aceste procese tind sa fie selective sub aspectul varstei, sexului, schimbandu-se nu numai numarul populatiei, dar si structura acesteia.

Dezvoltarea turismului poate avea implicatii importante la nivelul localitatilor componente; atat in ceea ce priveste modificari ce tin de populatie (structura, ocupatii, valori) cat si modificari ale modului traditional de viata si consum. Activitatile turistice absorb o parte a fortei de munca disponibila, gradul de ocupare a acesteia fiind foarte redus in prezent.

In ceea ce priveste modificarile la nivelul populatiei, turismul local favorizeaza:

- dezvoltarea economica a localitatilor implicate in acest gen de activitati;
- stabilizarea populatiei si reluarea cresterilor demografice prin stabilizarea populatiei tinere;

- migrarea unui segment din forta de munca, in special tanara, din alte sectoare in principal din agricultura si cresterea animalelor.

- cresterea populatiei feminine implicata in activitati economice, in detrimentul celor casnice;

- cresterea in timp a populatiei comunei printr-un aport mai important al imigratiei externe;

- schimbari in nivelul de calificare si a limbajului curent;

- anumita sezonalitate a acestei forte de munca.

Cum potentialul zonei poate sa impuna turismul ca una din ocupatiile

locuitorilor, acesta va induce schimbari importante si in modul de viata al acestora, prin:

- reconsiderarea valorilor traditionale, muzicale si folclorice;
- schimbari in viata cotidiana, datorate situatiei economice, reflectate in:
  - modificarea calitativa si cantitativa a consumului;
  - atitudinea fata de mediu;
- valorificarea mai intensa a unor produse traditionale si cresterea prestigiului acestora.

#### ***G. Masuri necesare protectiei si conservarii resurselor turistice***

In vederea mentinerii unui cadru optim de desfasurare a activitatilor turistice in zona se impune luarea de masuri de preintampinare a aparitiei, in viitor, a unor situatii de degradare a patrimoniului sau turistic prin:

- respectarea riguroasa a prevederilor legii cu privire la protectia mediului;
- conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;

-dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat.

-protejarea unor zone peisagistice valoroase prin promovarea unui turism ecologic, care sa vizeze: asigurarea unor accese facile si directe spre unele obiective turistice si identificarea, cartarea si introducerea in exploatare a zonelor propice desfasurarii unui turism organizat si ecologic;

-stabilirea si delimitarea clara a zonelor destinate petrecerii timpului liber de cele construibile si de cele cuprinse in arii protejate sau rezervatii stiintifice, inclusiv amenajarea lor din punct de vedere igienico-sanitar.

-evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;

-protectia si conservarea rezervatiilor naturale prin organizarea lor corespunzatoare pentru vizitare (indicatoarelor turistice, puncte de belvedere, marcaje inechite);

-pastrarea esteticii arterelor de circulatie si stradale, plantarea cu arbori a strazilor din interiorul localitatilor, amenajarea trotuarelor de acces, taluzarea sectoarelor de drum care prezinta alunecari, evitarea depozitarii de materiale de constructii si utilaje in lungul drumurilor turistice, ingrijirea fatadelor cladirilor aflate la drum, etc.;

-realizarea de constructii noi si amenajari in lungul Vaii Geoagiului si afluentilor trebuie sa se faca cu multa atentie pentru evitarea degradarii peisajelor ca urmare a unor amplasamente si aspecte necorespunzatoare;

#### ***2.2.5. Modul de folosire a rezervelor de teren***

Utilizarea resurselor de teren pe care primaria le mai are la dispozitie se face pe principiul sprijinirii dezvoltarii comunitatii, a asigurarii necesarului de utilitati si a obtinerii unor venituri suplimentare la bugetul local. Principalele directii in folosirea acestor rezerve se intreapta catre:

- asigurarea unor utilitati tehnico-edilitare;
- concesionarea unor suprafete de teren catre investitori/asociatii agricole pentru desfasurarea unor activitati economice specifice, care sa foloseasca forta de munca locala;
- utilizarea pasunilor comunale de catre membri comunitatii contra unei taxe stabilite de catre administratia locala, pentru cresterea animalelor;
- concesionarea unor suprafete de pasunat, catre terti, in lipsa cererii locale;
- continuarea lucrarilor de extindere si modernizare a institutiilor administrative, sociale si culturale existente sau construirea altora noi;
- refacerea, reabilitarea si extinderea retelei de transport local,
- extinderea rationala a extravilanului;
- alte scopuri stabilite de catre consiliul local.

#### **2.2.6. Locuri de munca necesar de creat**

Pentru zona principalele locuri de munca nou create pot fi:

- in plan local:
  - agricultura si cresterea animalelor (microferme agrozootehnice);
  - turism;
  - comert si servicii;
- in administratia locala.
- In orasele invecinate
  - in industrie;
  - servicii;
  - comert

#### **2.2.7. Organizarea circulatiei**

In urma propunerilor elaborate prin PUG, DJ 750C va ramane artera principala de circulatie din comuna.

In mare parte, PUG-ul nu propune trasee pentru drumuri noi, ci se axeaza pe propuneri de modernizare, reabilitare, supralargire a drumurilor existente, reseaua actuala de circulatii fiind distribuita optim in teritoriu. Problemele sunt in general generate de starea drumurilor, gabarit redus si lipsa infrastructurii adiacente drumurilor necesara unei bune desfasurari a traficului de toate tipurile, in conditii de siguranta.

Pe parcursul anului 2015 si partial 2016, a fost desfasurat un extensiv program de modernizare a strazilor din cadrul comunei Stremt, in majoritatea lor acestea fiind cele pornind din drumul judetean DJ 750C. Programul a avut drept scop principal extinderea unei cai de rulare asfaltate, astfel incat accesul catre gospodariile si obiectivele deservite sa poata fi facut in conditii de confort si siguranta specifice unei localitati moderne, deziderat catre care se indreapta actiunile si eforturile autoritatilor la nivel local si judetean.

Pornind de la faptul ca pe multe din strazile din cadrul comunei au fost realizate lucrari de construire a infrastructurii de baza privind dotarea cu utilitati tehnico-edilitare (buna parte din acestea fiind finantate din fonduri disponibilizate in cadrul programului FEADR prin masurile 322 si 125c) a rezultat in continuare necesitatea asfaltarilor acestora, ca ultime lucrari de anvergura din cadrul actiunilor complexe de modernizare a comunei Stremt.

Ca urmare a finalizarii acestui vast program de investitii, un total de 13, 16 km strazi au fost dotate cu o structura rutiera asfaltata moderna (piatra sparta-10 cm, BAD 25-6 cm, BA16-4 cm), in paralel fiind executate si lucrarile necesare in acostamentul

acestora, precum si cele necesare colectarii si evacuarii apelor pluviale. In acest sens, au fost puse in opera, acolo unde situatia a impus-o rigole deschise si rigole carosabile (in zona statiilor de incrucisare si a intrarilor in curti) precum si podete tubulare in vederea realizarii unei continuitati a traseului santurilor de colectare a apelor.

#### **2.2.7.1. Concluzii ale studiului de fundamentare privind circulatia**

Este necesara modernizarea (acolo unde aceasta nu a fost deja realizata in cadrul investitiilor din anii 2015 si inceputul anului 2016 - la nivelul strazilor din interiorul localitatilor) si intretinerea retelei stradale, cu imbunatatirea caracteristicilor geometrice, astfel incat sa fie accesibile pentru toate tipurile de vehicule.

-Se remarca:

-starea precara a carosabilului ce solicita continuarea investitiilor in modernizare a caii de rulare;

-capacitatea gabaritica redusa a unor poduri;

-lipsa trotuarelor si a marcajelor corespunzatoare;

-lipsa in multe zone a santurilor si rigolelor pentru scurgerea apelor pluviale;

-lipsa sau neintretinerea corespunzatoare a indicatoarelor rutiere.

-Lipsa de spatii de parcare

-Pe zonele nemodernizate conditii dificile de circulatie, atat datorita starii tehnice a carosabilului, cat si datorita elementelor geometrice necorespunzatoare.

-Circulatia pe aceste drumuri se desfasoara cu greutate indeosebi in perioadele ploioase, datorita lipsei sistemului rutier si a sistemului deficitar de colectare si evacuare a apelor din zona drumului (pe cea mai mare parte a traseului santurile lipsesc sau sunt colmatate, apa stationand in unele locuri pe drum sau scurgandu-se pe partea carosabila).

-Traficul rutier pe aceste drumuri este format din:

-autocamioane ce transporta materiale, alimente etc;

-atelaje agricole, tractoare, masini agricole;

-autoturisme, biciclete.

#### **2.2.7.2. Propuneri tehnice privind imbunatatirea circulatiei majore pe drumurile comunei**

##### *Drumul judetean*

Drumul judetean DJ 750 C este artera de comunicatie rutiera principala a comunei, deservind majoritatea traficului rutier din zona, avand o stare relativ buna in prezent, cu un covor asfaltic in conditie propice traficului in orice conditii meteorologice. Drumul se incadreaza in categoria M, drumuri modernizate (asfaltate) in stare buna.

##### *Propuneri*

-Largirea profilului drumului pentru a permite circulatia facila

-Realizarea de santuri de-a lungul drumului;

-Expertizarea tuturor podurilor si podetelor din lungul drumului judetean;

-Podete pentru subtraversari amplasate la locurile de captare a torentilor;

-Amenajarea paraielor care colecteaza apele pe partea DJ 750C cu ziduri de sprijin si praguri pentru retinerea aluviunilor;

-Amenajarea intersectiilor si a intrarilor in gospodarii;

-Marcarea drumului si localitatilor;

-Crearea de refugii si parcare;

-Amenajarea de rampe pentru lemne in afara carosabilului.

-Amenajarea de zone de parcare pentru transport in comun si vizitatori

*Drumuri comunale si vicinale*

Acestea asigura legatura dintre localitatile componente ale comunei si coloana vertebrala a acesteia, reprezentata de DJ 750C. Au un rol important in deplasarea locuitorilor in cadrul comunei si mai departe in teritoriu, de aceea este necesara realizarea unor proiecte pentru modernizarea acestora si obtinerea de fonduri pentru implementarea lor.

*Propuneri*

-Scarificarea, reprofilarea si consolidarea infrastructurii prin transportul si asternerea de balast si piatra sparta;

-Realizarea de santuri longitudinale, podete pentru subtraversari, ziduri de sprijin;

-Amenajarea paraielor paralele si transversale cu drumurile comunale si vicinale, ziduri de sprijin si baraje pentru aluviuni;

-Dotarea primariei cu utilajele necesare pentru lucrari la drumuri: excavator, ifron, buldozer, autogreder, autobasculanta, compactoare si personal calificat intr-un sistem de autogospodarire intercomunala cu localitatile invecinate, localitati care au acelasi relief si aceeasi structura de drumuri si vecinatati;

-Realizarea statiilor de incrucisare (petrecere) amplasate la o distanta maxima de 300m una de alta

-realizarea unor proiecte pentru modernizarea si asfaltarea acestora si obtinerea de fonduri pentru implementarea lor

Drumuri neclasate (nu sunt prinse in prezent in inventarul bunurilor comunei Stremt)

*Se propune:*

-Cuprinderea in lista - inventar cu domeniul public al comunei Stremt a drumurilor ce nu sunt in acest moment incluse, in vederea posibilitatii includerii lor in programe de investitii privind intretinerea si extinderea suprafetelor modernizate ale acestora.

*Asigurarea spatiilor pentru parcaje*

In conditiile cresterii traficului auto si a numarului de autovehicule aflate in proprietatea populatiei, pe masura cresterii interesului turistic si economic pentru zona, tot mai multe opriri si stationari se vor inregistra mai ales in localitatea resedinta de comuna, punand serioase probleme de circulatie cu consecinte asupra mediului si a sigurantei traficului. Pentru rezolvarea acestor noi probleme la nivelul localitatilor se impun o serie de masuri care vizeaza:

-fluidizarea traficului

-asigurarea de locuri pentru parcare in zonele centrale

-obligativitatea localnicilor de a parca pe proprietate, decongestionand strazile si drumurile publice;

-incurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare (realizarea de trotuare, zone pietonale si a unor piste pentru biciclete).

Infrastructura existenta, cu o trama stradala consistenta, permite realizarea de zone de stationare. Din aceste considerente, mai ales in zonele centrale ale satelor componente, in preajma centrului administrativ, a spatiilor comerciale, a scolilor si a institutiilor, dar si in zonele unde se organizeaza anumite evenimente (targuri, festivaluri etc.) se impune amenajarea unor spatii de parcare.

Totodata in zonele de interes turistic sunt necesare amenajarea unor puncte de

oprire/stationare, unde turistul sa poata opri, pentru a admira peisajul, a servi masa sau pentru a-si cumpara un suvenir. O situatie speciala se inregistreaza la marile sarbatori ale fiecarei localitati cand afluxul de vizitatori si autoturisme este foarte mare, ingreunand circulatia. Parcarile amenajate in extravilan necesita si dotarile minimale pentru protectia mediului, respectiv: cosuri de gunoi si eventual toaleta ecologice.

### **2.2.7.3. Organizarea circulatiei in localitatile componente**

#### **Localitatea Stremt**

##### *Trama stradala majora - propuneri*

In scopul imbunatatirii conditiilor de circulatie se propun urmatoarele:

-ranforsarea sistemelor rutiere la strazile modernizate, dupa caz, precum si executarea lucrarilor de intretinere in vederea conservarii conditiei acestora

-continuarea modernizarii strazilor care fac parte din trama stradala, pornind din zona centrala spre extremitati, urmarindu-se pe cat posibil, acolo unde e cazul, corelarea executiei lucrarilor de modernizare cu cele privind instalatiile tehnico-edilitare subterane si aeriene; acestea trebuind executate dupa realizarea infrastructurii de instalatii tehnico-edilitare.

-Amenajarea intersectiilor principale din localitate

-Amenajarea de spatii de parcare pentru transport in comun si in zonele de interes din localitate

-consolidarea sistemelor rutiere la strazile pietruite si refacerea profilului transversal optim

-consolidarea sistemelor rutiere la strazile cu pavaj din agregate de rau si refacerea profilului transversal optim

-pietruirea si balastarea strazilor care sunt impracticabile in anotimpurile ploioase

-executia de rigole in vederea colectarii apelor pluviale

-impunerea respectarii parcajelor pentru prestari servicii sau pentru locuinte in afara spatiului apartinand domeniului public;

-amenajarea cu pavimente din materiale naturale adecvate a zonelor pentru circulatia pietonala;

-amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).

#### *Recomandari*

•Ierarhizarea tramei stradale majore

a) deschiderea de noi cai de circulatie locala in zonele de viitoare extindere a intravilanului;

b) largirea profilelor si omogenizarea lor;

c) clasarea drumurilor vicinale;

•Etapizarea lucrarilor:

#### *Etapa I-a*

-eliminarea unor neconcordanțe între necesitățile traficului actual și caracteristicile tramei stradale, remedierea unor dificultăți existente;

-ranforsarea sistemului rutier la strazile modernizate;

-modernizarea strazilor care fac parte din trama stradala majora;

-consolidarea sistemelor rutiere la strazile pietruite;

-consolidarea sistemelor rutiere la strazile cu pavaj din bolovani de rau;

-pietruirea si balastarea strazilor care sunt impracticabile in anotimpurile

ploioase

- marcaje rutiere, amenajare de trotuare;
- consolidarea podurilor.
- executia podetelor de descarcare a santurilor
- regularizarea vailor care traverseaza localitatea

*Etapa a II-a - 10 ani*

Masurile care se impun rezulta din cresteri ale traficului si aparitia de noi functiuni de locuire, economice, sociale, turistice, de productie:

- extinderea tramei stradale in zonele de extindere a intravilanului;
- realizarea parcajelor publice;
- realizarea traseelor pietonale si a pistelor de biciclete
- modernizarea intregii retele rutiere.

•Alcatuirea profilelor si mobilarea urbana

Se va urmari realizarea unor varietati a profilului transversal si adaptarea lui la functionalitatea predominanta a zonei care o strabate:

- fire de stationare in zonele ce deservesc functiuni ce atrag un numar mare de masini (comerciale, administrative, sportive etc.);
- plantarea de arbori si arbusti;
- trotuare amenajate pentru pietoni;

Mobilarea spatiului public urban va trebui facuta in urma elaborarii de proiecte de specialitate pentru amenajarea spatiilor publice si amplasarea obiectelor de mobilier (banci, jardiniere, cosuri de gunoi, balustrade de protectie, panouri publicitare, panouri de orientare turistica ce cuprind harti, planuri istorice, etc.)

Localitatile apartinatoare : Geomal, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii

*Recomandari*

•Ierarhizarea tramei stradale majore

Drumurile locale, care asigura legatura cu resedinta de comuna precum si legatura dintre gospodarii, in prezent sunt greu practicabile pe timp ploios. Se propune clasarea lor si cuprinderea intr-un program de modernizare, de preferat cu finantarea lucrarilor prin intermediul programelor de finantare din fonduri structurale.

•Etapizarea lucrarilor:

Etapa I-a

-pietruirea si balastarea strazilor care sunt impracticabile in anotimpurile ploioase

- executarea marcajelor rutiere;
- consolidarea podurilor
- executia de rigole in vederea colectarii apelor pluviale
- executia podetelor de descarcare a santurilor
- regularizarea vailor care traverseza localitatea

Etapa a II-a - 10 ani

Masurile care se impun rezulta din cresteri ale traficului sau a unor functiuni economice:

- modernizarea intregii retele rutiere.

#### **2.2.7.4. Metode alternative de deplasare**

##### **Transportul public**

Acesta este favorizat de apropierea fata de principalul centru economic si administrativ al zonei, orasul Teius. In prezent transportul local pe teritoriul administrativ al comunei este asigurat de catre firma Livio Dario, care efectueaza curse in localitatile din jurul municipiului Alba Iulia, dar si in restul tarii.

Conform proiectului Consiliului Judetean Alba privind Programul judetean de transport public de persoane prin curse regulate in judetul Alba, valabil in perioada 01.05.2013-30.06.2018, cuprins ca anexa la Caietul de sarcini al serviciului de transport public judetean de persoane, localitatea Stremt este inclusa in mai multe trasee care strabat zona:

##### *Traseul 27: Alba Iulia-Teius-Valea Manastirii*

Km	Nr. statie	Denumire statie
0	1	Alba Iulia (Autogara STP /Autogara SC Livio Dario SRL)
1	2	Alba Iulia ( Str. Nicolae Balcescu)
11	3	Sintimbru ( Fabrica)
14	4	Oiejdea (Ramificatie)
15	5	Galda de Jos (Ramificatie)
19	6	Teius (Autogara SC TransGhioanca SRL)
25	7	Stremt (Lunca de Jos)
26	8	Stremt (La Padureanu)
27	9	Stremt ( La Sfat)
28	10	Stremt (La Lupu)
30	11	Geoagiu de Sus (La Cruce)
31	12	Geoagiu de Sus (La Beldean)
32	13	Geoagiu de Sus (La Raica)
36	14	Valea Manastirii (La Baraci)
37	15	Valea Manastirii (Manastire)

##### *Traseul 28: Teius-Stremt-Geomal*

Km	Nr. statie	Denumire statie
0	1	Teius (Autogara SC TransGhioanca SRL)
5	2	Stremt (La Padureanu)
15	3	Geomal (La Danciu)
16	4	Geomal ( Scoala)

##### **Circulatii pietonale si piste de biciclete**

Pentru o buna functionare a localitatilor si diminuarea conflictelor de circulatii, este necesara realizarea unui sistem integrat de circulatii carosabile, pietonale si de piste de biciclete.

##### **Propuneri**

-realizarea de trotuare pe strazile unde acolo nu exista, atat cat permite spatiul (cel putin pe o latura a strazii este necesara realizarea de trotuare pentru deplasarea pietonala

-integrarea in proiectele tehnice de modernizare a strazilor de zone pentru



circulatie pietonala, si acolo unde latimea o permite, plantatii de arbori

-amenajarea arealelor dispuse intre trotuare si strazi, pentru a diminua poluarea cu praf a localitatilor

-realizarea, in zonele nou introduse in intravilan, a unor pietonale verzi si fasii de protectie ce vor conecta diferite puncte de interes ale zonei (caracter directiv)

-realizarea unui sistem de piste de biciclete, integrat pe strazile principale, in special pe DJ 750C si de-a lungul Vaii Geoagiului, care sa faciliteze deplasarea in cadrul localitatii si in teritoriu, si sa reprezinte un mijloc alternativ de deplasare. Acesta ar avea un rol important in constientizarea populatiei cu privire la cei care utilizeaza acest mijloc de deplasare, si este esential pentru turistii care vor sa viziteze obiectivele de patrimoniu natural si construit din comuna si din teritoriile invecinate.

Reabilitarea si amenajarea circulatilor pietonale, velo si carosabile va avea in vedere pastrarea caracterului specific al profilelor strazilor (raportul dintre suprafata ocupata de circulatii carosabile, pietonale si zona verde.) si va avea in vedere profilele stradale propuse in plansele de Reglementari.

### **Rezolvarea aspectelor conflictuale**

Rezolvarea problemei de siguranta a populatiei este importanta, fiind necesare anumite limitari ale vitezei de circulatie, dar si existenta/realizarea trotuarelor pentru pietoni si acolo unde este posibil a unor perdele de vegetatie pentru atenuarea zgomotului si a prafului. Totodata, cresterea valorilor de trafic va impune refacerea marcajelor si semnalizarilor de circulatie.

In conditiile cresterii continue a valorilor de trafic, dar si a limitarilor impuse mijloacelor de transport traditionale si a celor agricole, pentru o legatura mai usoara intre localitatile comunei este necesara modernizarea drumurilor ce reprezinta o alternativa la DJ 750C. Imbunatatirea conditiilor de circulatie pe aceste drumuri ar deschide noi trasee de legatura locala.

Cresterea utilizarii ca mijloc de transport individual a bicicletelor poate duce la accidente, de aceea e necesara stabilirea traseelor si realizarea unor piste pentru biciclisti, dar si a unor pietonale pentru cei ce se deplaseaza pe jos.

In proiectele de reabilitare modernizare a drumurilor se va tine seama de faptul ca in intravilan limitele cailor de circulatie sunt conditionate de limitele de proprietate existente si de constructiile adiacente.

### **2.2.8. Intravilan propus. Zone functionale. Bilant teritorial**

#### **Localitatea Fata Pietrii**

Aceasta localitate este dezvoltata pe culmile Muntilor Trascaului, fiind caracterizata ca o localitate risipita. Ea este formata din 17 trupuri cu functiune principala de locuire rurala permanenta si sezoniera. Se propune incurajarea pastrarii specificitatii rural-traditionale a localitatii.

<b>Zone functionale</b>	<b>Existent</b>		<b>Propus</b>	
	<b>Suprafata (ha)</b>	<b>Procent % din total intravilan</b>	<b>Suprafata (ha)</b>	<b>Procent % din total intravilan</b>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE CURTI CONSTRUCTII EXISTENT/ RESTRUCTURARE	8,65	20,67%	-	-

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
RESTRUCTURARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE – TRANSFORMARE IN ZONA LOCUIRE DE TIP RURAL, TURISM SI AGROTURISM			39,06	87.56%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	3,51	8,42%	4,52	10.13%
ZONE VERZI NEAMENAJATE	2,38	5,68%	-	-
SPATII VERZI AMENAJATE/ SPORT, AGREMENT	-		1,03	2.31%
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE:			-	-
- FANAT	19,93	47,64%		
- LIVADA	7,36	17,59%		
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>41,83</b>	<b>100%</b>	<b>44,61</b>	<b>100%</b>

### *Localitatea Geomal*

Pentru aceasta localitate nu au fost propuse modificari majore la nivelul zonelor functionale, datorita ritmului lent de dezvoltare din ultimii ani. Fiind o localitate relativ izolata, accesul la ea facandu-se prin drumul comunal DC75, aceasta localitate si-a pastrat structura arhaica, dezvoltarile imobiliare fiind reduse, aproape inexistente.

Se propune restructurarea zonelor de locuit prin modernizarea infrastructurii de circulatie si dezvoltarea retelelor edilitare. Crestere accesibilitatii si dezvoltarea utilitatilor poate genera o modificare a dinamicii localitatii prin atragerea populatiei tinere si implicit densificarea si restructurarea fondului construit.

In zona vestica a localitatii este propusa dezvoltarea trupului 3, trup ce are functiunea de zona industriala si de exploatare a resurselor subsolului.

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE CURTI CONSTRUCTII EXISTENT/ RESTRUCTURARE	17,49	22.23%	48,52	40,17%
DEZVOLTARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE			11,20	9,27%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC, DIN CARE:				
- EDUCATIE	0,25	0.31%	0,25	0,21%
- CULTE	0,09	0.11%	0,09	0,07%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	4,95	6.36%	6,45	5,34%
ZONE VERZI NEAMENAJATE	0,21	0.26%	-	-
SPATII VERZI AMENAJATE/ SPORT, AGREMENT	-	-	0,71	0,59%

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1,65	2.09%	1,65	1,37%
TERENURI LIBERE ADIACENTE CIRCULATIILOR	0,23	0.29%	-	-
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE:			-	-
- AGRICOL	15,03	19.10%		
- FANAT	23,00	29,24%		
- LIVADA	5,16	6,56%		
- VII	0,45	0,57%		
TERENURI PENTRU PASUNAT	5,19	6,59%	-	-
UNITATI INDUSTRIALE, ZONE DE EXPLOATARE ARESURSELOR SUBSOLULUI	4,95	6,29%	51,93	42,99%
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>78,65</b>	<b>100%</b>	<b>120,80</b>	<b>100%</b>

### ***Localitatea Geoagiu de Sus***

Dezvoltarea localitatii Geoagiu de Sus se face liniar, adiacent drumului judetean DJ750C si a Raului Geoagiu, propunerile de dezvoltare reglementand in principal suprafetele din intravilanul existent, punandu-se accentul pe densificare si utilizare optima a terenurilor.

In ceea ce priveste zonificarea functionala a intravilanului localitatii Geoagiu de Sus au fost propuse trei zone functionale majore si anume: functiune mixta, functiune de locuire rurala si dotari complementare si nu in ultimul rand o zona cu functiune de locuire si turism.

Zona mixta reprezinta aproximativ 10% (16,94 ha) din suprafata totala a intravilanului (174,94 ha) si este formata dintr-o zona cuprinde principalele functiuni comunitare, pozitionata in centrul localitatii si o zona de dezvoltare situata adiacent drumului judetean DJ750C in Sud – Estul localitatii.

Zona locuintelor si functiunilor complementare are o suprafata totala de 46,61 ha si reprezinta 26,64 % din teritoriul localitatii. Ea este dezvoltata teritorial adiacent DJ 750C si face legatura intre cele doua zone mixte propuse. Dezvoltarea acestei localitati a fost conditionata de cadrul natural si de relieful existent, de aceea se recomanda utilizarea optima a terenurilor prin densificarea controlata si reglementata a loturilor pentru locuinte.

Cea de-a treia zona functionala principala propusa este zona locuintelor de tip rural cu profil agroturistic si turistic. Aceasta zona este dezvoltata pe valea Raului Geoagiu, adiacent DJ750C si are o suprafata de 69,95 ha reprezentand 39,98% din teritoriul intravilan reglementat. Fiind situata intr-un cadru natural de exceptie aceasta zona functionala este in continua dezvoltare turistica in ultimii ani, dat fiind faptul ca se afla in proximitatea unor trasee si obiective turistice importante la nivelul judetului Alba si a regiunii centru.

Malurile Raului Geoagiu sunt si ele reglementate in prezentul PUG si transformate prin proiecte de sistematizare a raului si amenajari peisagere in zone verzi cu acces public nelimitat, zone pietonale si velo.

S-au delimitat prin PUG limitele zonelor de protectie a monumentelor istorice si siturilor arheologice clasate in Lista Monumentelor Istorice din 2015.

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE CURTI CONSTRUCTII EXISTENT/ RESTRUCTURARE	33,07	20.41%	46,61	26,18%
DEZVOLTARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE			8,02	4,50%
RESTRUCTURARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE – TRANSFORMARE IN ZONA LOCUIRE DE TIP RURAL, TURISM SI AGROTURISM			69,95	39,28%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC, DIN CARE:				
- ADMINISTRATIE	-	-	-	-
- EDUCATIE	0,65	0.40%	0,65	0.37%
- SANATATE	-	-	-	-
- CULTE	1,13	0.69%	1,13	0.63%
- PENSIUNI	0,22	0.13%	0,58	0.33%
ZONA MIXTA DEZVOLTARE			9,76	5.48%
ZONA MIXTA RESTRUCTURARE			7,18	4.03%
COMERT/ SERVICII	0,08	0.04%	0,08	0.04%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	11,80	7.35%	12,21	6,86%
SPATII VERZI NEAMENAJATE ADIACENTE APELOR	10,07	6.21%	-	-
ZONE VERZI NEAMENAJATE	1,50	0.92%	-	-
SPATII VERZI AMENAJATE/ SPORT, AGREMENT	-		12,53	7.04%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,94	0.58%	0,94	0.53%
TERENURI LIBERE ADIACENTE CIRCULATIILOR	0,60	0.37%	-	-
APE				
- LACURI	-	-	-	-
- CURSURI DE APA	4,96	3.06%	5,3	2.98%
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE:			-	-
- AGRICOL	27,77	17.14%		
- FANAT	61,06	37.70%		
- LIVADA	4,86	3.00%		
- VII	3,24	2.00%		
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>161,95</b>	<b>100%</b>	<b>178,06</b>	<b>100%</b>

***Stremt***

Densitatea actuala a localitatii permite inca dezvoltarea ei prin densificarea intravilanului existent, de aceea, Planul Urbanistic General a urmarit valorificarea teritoriului intravilan, in special pentru functiunea de locuire, in detrimentul extinderilor de intravilan pentru aceeasi functiune. Motivul pentru care s-a optat pentru aceasta varianta de dezvoltare este gestionarea eficienta si sustenabila a

resurselor comunei. Cu toate acestea au fost propuse si unele zone de extinderi de intravilan, acolo unde exista cerinte in acest sens, pentru diferite functiuni, in special pentru pentru funtiunile de recreere si turism.

Majoritatea reglementarilor se refera la terenuri care sunt cuprinse in intravilanul existent, si au caracter de restructurare si densificare a zonelor functionale existente.

Prin prezentul P.U.G. a fost reglementata o zona centrala cu o suprafata de 13,43 ha reprezentand 4,51% din suprafata intravilanului localitatii si concentreaza principalele functiuni administrative, educative si comerciale ale localitatii.

De-a lungul DJ 750C se propune restructurarea zonei de locuit si transformarea ei intr-o zona mixta care sa permita dezvoltarea de functiuni din domeniul serviciilor, comertului, mica productie nepoluanta etc. Zona mixta astfel conturata are o suprafata de 35,32 ha, si repreinta 11,85% din suprafata intravilanului.

Fostele zone cu profil agrozootehnic, care in prezent sunt dezafectate, se propun a fi reglementate ca noi zone mixte de productie si servicii, avand potential de restructurare si dezvoltare economica a localitatii.

Ponderea cea mai mare din suprafata intravilanului este reprezentata de zona de locuinte si dotari complementare, aproximativ 168 ha (55%), zona pentru care in mare masura se propune densificarea locuirii in limita existenta de intravilan, prin ocuparea terenurilor agricole, virane sau folosite pentru gradinarit, dar, de asemenea au fost propuse si doua zone de extindere a intravilanului localitatii cu zone pentru locuinte la intrarea in Sud Estica in localitate si in Nord Estul localitatii, terenuri adiacente DJ 750C, pentru care este reglementata obligativitatea elaborarii unor planuri urbanistice zonale pentru intreaga suprafata extinsa.

Un punct important in dezvoltarea viitoare a localitatii si cresterea calitatii vietii locuitorilor este reprezentat de zona adiacenta lacului Stremt, o zona care in prezent nu este valorificata si care poate reprezenta un motor de dezvoltare turistica si economica pentru comuna. Motivul pentru care aceasta zona este importanta la nivelul localitatii si a comunei este reprezentat de prezenta Cetatii Stremtului (Cetatea Diodului), monument de arhitectura clasat in lista monumentelor istorice din Romania. Intreaga zona este propusa pentru dezvoltare a unui parc si zona de agrement cu impact major la nivelul judetului. Suprafata de aproximativ 7 ha a lacului cu tot cu zana verde invecinata (inclusiv a terenului pe care se afla ruinele Cetatii Stremtului), impreuna cu suprafata de aproximativ 12 ha din nordul lacului, unde este propus un parc tematic, fac din aceasta zona un reper la nivel local si judetean si poate genera dezvoltare turistica si economica pentru comuna.

In nordul localitatii, pe drumul comunal DC 75, care face legatura intre localitatea Stremt si localitatea Geomal este propus un trup de intravilan, (Trupul numarul 3) cu o suprafata de 13,98 ha, cu functiune de zona turistica si de agrement.

Pe tot teritoriul localitatii Stremt, terenurile virane se propune a fi transformate in zone verzi amenajate cu acces public si cu functiuni de recreere, loisir sau sport. De asemenea, terenurile virane in proprietatea primariei care sunt adiacente circulatiilor se propune a fi amenajate.

Malurile Raului Geoagiu sunt si ele reglementate in prezent PUG si transformate prin proiecte de sistematizare a raului si amenajari peisagere in zone verzi cu acces public nelimitat, zone pietonale si velo.

S-au delimitat prin PUG limitele zonelor de protectie a monumentelor istorice si siturilor arheologice clasate in Lista Monumentelor Istorice din 2015.

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE CURTI CONSTRUCTII	54,23	22,80%	139,89	45,93%
DEZVOLTARE ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE			34,59	11,36%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	1,27	0,53%	3,84	1,26%
UNITATI AGROZOOOTEHNICE/ RESTRUCTURARE	6,61	2,78%	4,36	1,43%
ZONA CENTRALA, DIN CARE: - PARCURI/ ZONE VERZI AMENAJATE - ADMINISTRATIE - EDUCATIE - COMERT - SANATATE - CULTE			<b>13,43</b> 0,40 0,31 0,62 0,25 0,62 0,19	<b>4,41%</b>
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC, DIN CARE: - ADMINISTRATIE - EDUCATIE - SANATATE - CULTE - PENSIUNI	1,14 0,62 0,06 1,59 0,55	0,47% 0,26% 0,02% 0,66% 0,23%	0,82   1,43 0,55	0,27%   0,47% 0,18%
ZONA TURISTICA			12,81	4,21%
ZONA MIXTA DEZVOLTARE			6,12	2,01%
ZONA MIXTA RESTRUCTURARE			29,20	9,59%
COMERT/ SERVICII	0,97	0,40%	-	-
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	13,45	5,78%	16,73	5,49%
SPATII VERZI NEAMENAJATE ADIACENTE APELOR	7,43	3,12%	-	-
ZONE VERZI NEAMENAJATE	1,49	0,62%	-	-
SPATII VERZI AMENAJATE	0,40	0,16%	13,40	4,40%
ZONA VERDE AMENAJATA/ PARCURI TEMATICE			12,71	4,17%
SPORT/ AGREMENT	1,49	0,62%	3,11	1,02%
ZONA VERDE ADIACENTA LACULUI STREMT	3,43	1,44%	3,43	1,13%
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	-	-	-	-
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,14	0,05%	0,14	0,05%
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	3,01	1,26%	-	-
APE - LACURI - CURSURI DE APA	3,42 3,55	1,43% 1,49%	3,42 4,60	1,12% 1,51%
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE:	47,81	20,10%	-	-

<i>Zone functionale</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Procent % din total intravilan</i>
- AGRICOL	57,16	24,04%		
- FANAT	27,54	11,58%		
- LIVADA	0,40	0,16%		
- VII				
TERENURI NEPRODUCTIVE			-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>237,76</b>	<b>100%</b>	<b>304,58</b>	<b>100%</b>

### **2.2.9. Masuri in zonele cu riscuri naturale**

Principalele riscuri naturale care se manifesta in zona sunt inundatiile, alunecarile de teren si prabusirile de maluri, fapt ce impune masuri generale de protectie, prin:

-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;

-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;

-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.

-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;

-Interzicerea definitiva a construirii in albiile minore ale tuturor vailor din zona

-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.

-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.

-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului.

-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie.

Masurile de combatere a riscurilor naturale necesita investitii importante din partea autoritatilor locale, care includ importante eforturi financiare. Accesarea acestor fonduri in cadrul unor proiecte complexe, necesita eforturi substantiale si timp, fara a avea todeauna si certitudinea obtinerii lor. In acest context se impune implicarea mai puternica a comunitatilor locale in executarea unor lucrari de amploare mai mica, dar cu impact major, precum plantarea unor suprafete de teren, executarea unor lucrari de combatere a fenomenelor de torentialitate prin lucrari specifice etc.

#### **2.2.9.1. Masuri antiseismice**

In conformitate cu prevederile NORMATIVULUI P 100-1 din 2013, din punct de vedere seismic perimetrul propus se incadreaza in zona cu valori:  $a_g = 0.10$  g si  $T_c = 0.7$  sec, conform prevederilor Normativului P100-1/2013.

### **Adancimea de inghet**

Conform STAS 6054/77, adancimea de inghet in zona comunei se situeaza intre cotele -0.8 si -0.9 m, masurata de la nivelul terenului sistematizat, exceptie facand zonele situate la altitudini de peste 1000 de metri, zone ce reprezinta insa un procent nesemnificativ din suprafata comunei Stremt. Toate adancimile de fundare trebuie sa depaseasca aceasta cota, deoarece, datorita fenomenului de inghet – dezghet, terenul se degradeaza, micșorandu-si considerabil capacitatea portanta.

### **Conditii de fundare**

Este recomandata utilizarea urmatoarelor date privind presiunea conventionala ce trebuie utilizata in calcule, functie de conditiile caracteristice ale stratului de fundare:

-Strat de fundare Praf nisipos argilos / Praf argilos nisipos cu fragmente / pietris (clsaSi/saclSi)

•Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 250$  KPa

-Strat de fundare : Argila prafoasa cu fragmente / pietris ; (grsiCl)

•Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 250$  KPa

-Strat de fundare : - Bolovanis cu pietris in liant

•Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 350$  KPa

-Strat de fundare : depozite semistancoase, stancoase

•Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 400$  KPa

Nota: Presiunile conventionale au fost calculate conform STAS 3300/2-85 si sunt corespunzatoare pentru fundatii avand latimea talpii  $B=1,00$ m si adancimea de fundare  $D_f = -2,00$  m fata de nivelul terenului natural.

Proiectarea constructiilor se face si in functie de clasificarea pe zone seismice, aceasta activitate fiind controlata si de Inspectoratul Judetean in Constructii Alba. Pe teritoriul judetului Alba, implicit comuna Stremt, nu au fost inregistrate activitati seismice care sa afecteze constructiile.

### **2.2.9.2. Masuri impotriva alunecarilor de teren**

Alunecarile de teren sunt procese de modelare a terenurilor in panta, sub actiune gravitatie, care se produc pe o suprafata de demarcatie, intre partea mobila si cea stabila (suprafata de alunecare, plan de alunecare, oglinda de frictiune). Litologia substratului poate favoriza procesele de alunecare. Astfel, alternantele pachetelor de roci permeabile si impermeabile de tip „sandwich”, cunoscute sub numele de „wildflisch” pot genera alunecari in masa, in conditiile de umectare suficienta si inclinare medie si mare.

Principalele cauze favorizante pentru aceste fenomene sunt:

-caracteristicile morfometrice ale versantilor: energia de relief si fragmentarea acestora, inclinarea versantilor si expozitia acestora;

-structura litologica a substratului, alcatuit din marne, marne nisipoase si nisipuri, care favorizeaza o dinamica accentuata a reliefului;

-formatiunile superficiale si granulometria lor;

-modificari climatice vizibile in regimul pluviometric;

-actiunea fizico-mecanica si chimica a apelor de suprafata si de adancime;

-gradul de impadurire al versantilor;

-frecventa miscarilor seismice.

Totodata supra-incarcarea versantilor, prin terasarea de drumuri, respectiv prin amplasarea de constructii, constituie un factor ce favorizeaza declansarea alunecarilor



de teren, prin surplusul de masa asupra depozitelor deluviale. Vibratiile produse de traficul rutier au efecte de lunga durata, dar coroborate cu alte cauze, pot conduce la declansarea alunecarilor.

Lucrarile de amenajare in cazul terenurilor supuse alunecarii sunt de doua categorii: de eliminare/atenuare a cauzelor si de stavilire a efectelor.

*! Se interzice construirea in zone afectate de alunecari de teren.*

Propuneri pentru combaterea fenomenului:

-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retine apa, precum si fixarea mai buna a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale.

-In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari pentru eliminarea cauzelor fenomenului, constand in eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare.

-Eliminarea deplina a fenomenului presupune si alte lucrari precum: initierea unor studii geotehnice si hidrologice la nivelul zonei pentru o mai buna cunoastere a situatiei reale si a masurilor ce se impun.

-lucrari ample de protectie a versantului,

-lucrari ample de drenaj in adancime efectuate pe axa paraului din zona centrala a ariei instabile, Pe aliniamentul drenurilor se vor executa puturi de drenaj cu adancimi de pana la zece metri.

-stabilizarea versantului prin coloane de beton si ziduri de sustinere la baza versantului, executate de regula din beton armat, capabile sa preia presiunea masei din corpul de alunecare. Grosimea si inaltimea acestora variaza in functie de masa si inaltimea fruntii valului de alunecare.

-corectarea pantei versantilor si plantarea acestora cu specii forestiere avand sisteme radiculare pivotante, iubitoare de umiditate, care sa absoarba surplusul de apa din sol

*! Se impune interdictie de construire in aceste zone pentru orice fel de lucrari care ar putea favoriza acest fenomen (constructii de drumuri, case de vacanta, alte constructii la baza versantilor etc).*

### **2.2.9.3. Vai torentiale (ravene, rape, ogase, conuri de dejectie etc.)**

Fenomenul de torentialitate se incadreaza in categoria fenomenelor fizico-geologice de modificare a reliefului actual, manifestandu-se mai ales in zonele cu relief accidentat strabatute de alfuentii Geoagiului sau zone despadurite.

*Masuri pentru combaterea fenomenului:*

Pentru combaterea acestor fenomene sunt necesare lucrari care sa limiteze dezvoltarea organismului torential si in final sa-i diminueze efectele prin fixarea si colmatarea lui cu vegetatie.

Se cunoaste faptul ca principalul punct de atac al eroziunii se afla la originea unui organism torential, in aval, de unde se extinde in amonte antrenand in procesul de erodare noi suprafete de sol, in urma proceselor de siroire. In lipsa scurgerilor de siroire eroziunea inceteaza.

In acest context se impune:

-realizarea unor garduri dispuse in semicerc in jurul organismelor torentiale, realizate de regula din pari si nuiele de salcie, avand o inaltime mai mare in sectorul central si mai mic la margini,

-plantarea in lungul ravenei si in preajma gardurilor astfel confectionate de arbori sau arbusti,

-saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia.

La nivelul vailor torentiale se impun:

-indiguiri;

-ruperi de panta

-regularizari de curs;

Toate aceste lucrari cu caracter tehnic si silvic au drept scop stingerea organismelor torentiale si impiedecarea formarii altora noi. Perdelele forestiere realizate in jurul organismelor torentiale active preiau si transforma scurgerea prin siroire in scurgere laminara. Pentru a impiedeca activarea acestora de surplusul de apa ce „scapa” prin filtrele formate de lucrarile antierozionale din amonte, respectiv de perdelele de protectie din proximitate, se utilizeaza o serie de amenajari precum executia de garnisaje, palisade, fascinaje, cleionaje, praguri si baraje.

Un fenomen asemanator are loc pe drumurile comunale, vicinale, de acces spre zonele mai inalte, dar cu o litologie slaba, ce favorizeaza spalarea suprafetei carosabile si tendintele de formare si adancire a unor ogase pe locul de calcare a rotilor carelor sau autovehiculelor. Pentru a limita acest fenomen este necesara intretinerea constanta a acestor drumuri, realizarea de santuri laterale de scurgere a apelor pluviale, plantarea pe lateralele drumurilor de specii stabilizatoare.

*! Se interzice construirea in zonele afectate de vai torentiale.*

#### **2.2.9.4. Combaterea eroziunii malurilor**

Fenomenul este larg intalnit pe principalul curs de apa, raul Geoagiu.

Eroziunea la baza malurilor favorizeaza:

-Prabusirea consolidarilor si apararilor de mal existente sub forma zidurilor de sprijin sau amenajarilor specifice;

-Prabusirea arborilor in albia minora si blocarea scurgerii in dreptul podurilor si podetelor existente, cu riscul distrugerii acestora. De asemenea eventualele blocaje conduc la supra-inaltarea nivelului albiei, cu pericol de depasire a malurilor si inundarea zonelor adiacente;

-Prezenta copacilor cazuti in albie sau pe marginea malurilor se poate datora si eroziunii (eroziunea albiei la baza malului si apoi prabusirea acestora);

Propuneri pentru combaterea fenomenului:

-curatarea albiilor de resturi vegetale, (copaci cazuti, butuci si crengi ramase in urma unor taieri nerationale etc.)

-lucrari de aparare a malurilor prin ziduri de sprijin, plantari de arbori hidrofilii cu radacini radiculare puternice (arin, rachita, salcie, plop etc.);

-regularizari de curs si indiguiri cu gabioane sau alte metode neinvazive asupra mediului;

-ziduri de sprijin legate cu beton sau gabioane;

-lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;

in cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere, ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorand totodata din punct de vedere peisagistic sectoarele de lunca;

-plantarea la limita organismului de prabusire format sau incipient a unor arbusti si subarbusti care prin greutatea lor sa nu provoace prabusirea malurilor;

*! Se interzice construirea in zonele afectate de eroziunea malurilor.*

#### **2.2.9.5. Masuri in zone inundabile**

Inundatiile pot afecta gospodariile situate in apropierea albiei minore, gradinile sau terenurile joase. Fenomenul poate fi amplificat de prezenta in albia minora a vailor lemnelor, resturilor menajere sau alte gunoaie, care contribuie la cresterea undei de viitura si la colmatarea albiei in zonele cu sectiune mai mica.

Pe teritoriul administrativ al comunei Stremt zonele afectate de inundatii se regasesc de-a lungul vailor Geoagiului, pe tot teritoriul comunei. Astfel, localitatile ce pot fi afectate cel mai grav sunt Geoagiu de Sus, Stremt, si dezvoltarile ce au fost facute de-a lungul Vailor Geoagiului. In anul 2015 au fost realizate pe anumite portiuni lucrari de aparare impotriva inundatiilor prin Masura 1.2.5 C – Construirea si refacerea infrastructurii de prevenire si protectie impotriva inundatiilor in comuna Stremt, insa este necesara continuarea acestor lucrari si realizarea lor pe tot cursul raului Geoagiu

##### *Propuneri pentru combaterea fenomenului*

Pentru combaterea fenomenului sunt prevazute lucrari de amenajare a retelelor hidrografice menite sa consolideze talvegul si taluzurile albiilor, sa micsoreze viteza de scurgere a apelor torentiale si sa asigure retentia aluviunilor ce se disloca la viituri si se transporta in aval. Lucrarile necesare cuprind:

- lucrari la varfurile torentiale: canale inclinate, plantatii de protectie, cleionaje longitudinale, garnisaje inierbari;

- lucrari pe traseul torentului: pentru consolidarea talvegului – traverse si garnisaje din materiale locale: cleionaje, piatra, lemn);

- caderi, praguri, baraje – pentru corectia pantei, micsorarea vitezei viiturii si retinerea aluviunilor (toate din materiale locale);

- aparari de mal prin diguri de sprijin sau gabioane si regularizare – pe rauri cu debit permanent;

- decolmatarea si adancirea albiei minore a vailor;

- corectarea inaltimii si a digurilor de aparare in zonele de risc.

*Nota - Se interzice construirea in zonele afectate de inundatii.*

#### **2.2.10. Dezvoltarea echiparii edilitare**

##### **2.2.10.1. Context national si european**

Prin aderarea la Uniunea Europeana, Romania beneficiaza de fonduri structurale si de coeziune, instrumente financiare menite si contribuie la reducerea decalajelor economice si sociale dintre Statele Membre UE. Pentru dezvoltarea si extinderea infrastructurii de mediu, Romania beneficiaza de Fondul European de Dezvoltare Regionala si de Fondul de Coeziune.

Fondul European pentru Dezvoltare Regionala contribuie la eliminarea dezechilibrelor regionale in Comunitatea Europeana, reducerea diferentei intre nivelurile de dezvoltare a diferitelor regiuni si recuperarea decalajului de catre regiunile mai putin favorizate. Fondul de Coeziune sprijina Statele Membre in vederea reducerii diferentelor de dezvoltare economica si sociala si stabilizarii economiei nationale.

Accesarea fondurilor comunitare este conditionata de elaborarea de catre Statele Membre a unor Programe Operationale care sa indice domeniile ce necesita sprijin financiar din partea UE.

In perioada 2007-2013, unul dintre cele sapte Programe Operationale pe care s-a sprijinit implementarea Programului National de Dezvoltare pentru perioada 2007

- 2013 a fost Programul Operational Sectorial de Mediu. Acesta continea elemente esentiale pentru implementarea cu succes a Planului National de Dezvoltare in domeniul protectiei mediului si a respectat prevederile Regulamentului Consiliului European ce stabilea procedurile generale privind Fondurile Structurale. Reglementarile nationale si cele ale UE, precum si planurile si documentele programatice ale Romaniei si UE au fost utilizate in pregatirea Programului Operational Sectorial de Mediu.

Obiectivul principal ale acestui Program a fost protectia si imbunatatirea calitatii mediului si a nivelului de trai in Romania, conformandu-se in acelasi timp cu acquis-ul comunitar de mediu. Aplicarea programului a condus la cresterea calitatii serviciilor publice edilitare, alimentare cu apa, canalizarea si epurarea apelor uzate, salubritate si termoficare.

Obiectivele specifice ale Programului au fost:

- cresterea accesului populatiei din toate judetele la serviciile publice de alimentare cu apa si canalizare, pana in anul 2015;
- imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric, in minim 30 de judete, pana in anul 2015;
- reducerea impactului negativ cauzat de centralele de termoficare in cele mai poluate localitati, pana in anul 2015;
- protectia naturii prin managementul ariilor protejate, inclusiv prin implementarea retelei Natura 2000;
- reducerea riscului la inundatii in cele mai vulnerabile zone si reducerea eroziunii costiere a Marii Negre, pana in anul 2015.

Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020 a fost elaborat pentru a raspunde nevoilor de dezvoltare ale Romaniei identificate in Acordul de Parteneriat 2014-2020 si in acord cu Cadrul Strategic Comun si Documentul de Pozitie al serviciilor Comisiei Europene. Strategia POIM este orientata spre obiectivele Strategiei Europa 2020, in corelare cu Programul National pentru Reforma si cu Recomandarile Specifice de Tara, concentrandu-se asupra cresterii durabile prin promovarea unei economii bazate pe consum redus de carbon prin masuri de eficienta energetica si promovare a energiei verzi, precum si prin promovarea unor moduri de transport prietenoase cu mediul si o utilizare mai eficienta a resurselor.

Prioritatile de finantare stabilite prin POIM contribuie la realizarea obiectivului general al Acordului de Parteneriat prin abordarea directa a doua dintre cele cinci provocari de dezvoltare identificate la nivel national: Infrastructura si Resursele.

POIM finanteaza activitati din patru sectoare: infrastructura de transport, protectia mediului, managementul riscurilor si adaptarea la schimbarile climatice, energie si eficienta energetica, contribuind la Strategia Uniunii pentru o crestere inteligenta, durabila si favorabila incluziunii.

POIM beneficiaza de o alocare financiara de cca. 11,8 mld. Euro, din care:

- 6,94 mld. Euro Fond de Coeziune
- 2,48 mld. Euro Fond European de Dezvoltare Regionala
- 2,46 mld. Euro Cofinantare

In vederea atingerii obiectivelor propuse, in cadrul POIM au fost stabilite 8 Axe Prioritare printre care mentionam:

Axa Prioritara 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor

Suma alocata - 2.892.443.785 Euro

*Obiective specifice*

Reducerea numarului depozitelor neconforme si cresterea gradului de pregatire pentru reciclare a deseurilor in Romania

*Actiuni preconizate*

Proiecte integrate de consolidarea si extinderea sistemelor integrate de management al deseurilor, cu respectarea ierarhiei deseurilor (prevenire, pregatirea pentru reutilizare, reciclare, alte metode de valorificare, inclusiv tratare si eliminare): inchiderea si reabilitarea de depozite neconforme si deschiderea/extinderea de noi depozite, implementarea sistemelor de colectare selectiva, constructia de instalatii de transfer si valorificare/tratare, inclusiv platforme de compostare si unitati de compostare individuala si statii de tratare mecano-biologica s.a.

Consolidarea capacitatii institutionale a beneficiarilor in domeniul sistemelor integrate de management al deseurilor, ca parte integranta a proiectelor individuale;

Sprijin pentru pregatirea portofoliului de proiecte aferent perioadei 2014-2020 si post 2020 (dupa caz).

Potentiali beneficiari: Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara prin Consiliile Judetene

Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei

*Actiuni*

Proiecte integrate de apa si apa uzata (noi si fazate), cu urmatoarele tipuri de subactiuni:

-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;

-Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile.

-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;

-Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa in localitatile urbane si rurale.

-Dezvoltarea unui laborator national pentru imbunatatirea monitorizarii substantelor deversate in ape, acordandu-se prioritate in special substantelor periculoase, si a calitatii apei potabile

*Potentiali beneficiari*

Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara prin Operatorii Regionali (OR) de Apa Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor va promova operatiunile vizand imbunatatirea monitorizarii substantelor deversate in ape si a apei potabile, prin Administratia Nationala ”Apele Romane”, si prin Ministerul Sanatatii

Strategia de dezvoltare a comunei Stremt, perioada 2009-2015, pentru domeniul utilitatilor publice are ca obiectiv strategic: “Cresterea nivelului de viata a locuitorilor si cresterea atractivitatii pentru investitii prin crearea, extinderea si modernizarea infrastructurii de mediu. Armonizarea cu standardele europene in domeniul calitatii apei potabile, a tratarii apelor menajere”.

In vederea realizarii acestei strategii, au fost planificate urmatoarele activitati, partial realizate:

-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);

Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;

- Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;
- Amenajare parcuri si spatii verzi;
- Amenajarea lacului Stremt;
- Amenajarea cursurilor de apa;
- Indiguii ale zonelor limitrofe ale raurilor.

#### **2.2.10.2. Alimentarea cu apa si canalizare**

Comuna Stremt beneficiaza de un sistem de alimentare cu apa potabila pentru toate satele, cu exceptia satului Fata Pietrii – datorita dispersarii gospodariilor. In ceea ce priveste canalizarea, aceasta exista doar in localitatile Stremt si Geoagiu de Sus.

In ultimii ani au fost implementate la nivelul comunei Stremt o serie de proiecte de alimentare cu apa si de infiintare a retelelor de canalizare apa uzata ce au venit in sprijinul rezolvarii disfunctionalitatilor in ceea ce priveste alimentarea cu apa si a colectarii si tratarii apelor uzate a locuitorilor comunei.

Astfel in perioada 2011-2012, prin utilizarea finantarilor disponibile prin PNDR 2007-2013, masura 3.2.2., a fost realizat sistemul de alimentare cu apa potabila si canalizare a satelor Stremt si Geoagiu de Sus.

Ulterior a fost infiintata la nivelul localitatii Geomal o retea de alimentare cu apa potabila, apa provenind din reseaua de alimentare cu apa potabila a localitatilor Stremt si Geoagiu.

Alimentarea cu apa in localitatea Fata Pietrii se face la ora actuala din fantani si izvoare. Datorita dispersarii gospodariilor, nu este posibila realizarea unui sistem unitar de alimentare cu apa, dar sunt posibile cooperari intre gospodarii pentru captarea si utilizarea unor surse de apa din vecinatatea lor.

Ca directie de dezvoltare in ceea ce priveste alimentarea cu apa, se propune extinderea retelei in localitatile unde exista deja, si in special in zonele de extindere a intravilanului, prin realizarea de proiecte tehnice de specialitate.

In ceea ce priveste canalizarea, este necesara extinderea retelei si in localitatea Geomal, acolo unde exista deja alimentare cu apa potabila.

Extinderea retelelor de alimentare cu apa si bransarea la acestea de catre populatie se recomanda a fi facuta concomitent cu extinderea si bransarea la reseaua de canalizare.

Pentru localitatea Fata Pietrii, dificultatea de a realiza alimentarea cu apa centralizata reprezinta o problema. Una dintre solutiile ce se pot implementa in zona este reprezentata de asocierea locuitorilor cu gospodarii apropiate pentru realizarea unor sisteme de alimentare cu apa locale. Acelasi lucru este valabil si pentru reseaua de canalizare, dificultatea de a realiza o retea centralizata impune ca locuitorii din zona sa-si realizeze in sistem individual bazine betonate vidanjabile sau statii de epurare individuale.

Este necesara educarea si informarea acestora in privinta protectiei mediului, si gasirea unor mijloace de cofinantare sau scutire de anumite taxe pentru realizarea sistemelor individuale de alimentare cu apa si canalizare.

Sistemele de apa si canalizare ape uzate menajere aflate in administrarea SC APA CTTA SA Alba trebuie intretinute si extinse, prin programe cu finantari externe nerambursabile si prin fonduri proprii.

Se recomanda ca bransarea la reseaua de apa potabila sau racordarea la reseaua de canalizare ape uzate a obiectivelor socio-economice si culturale care se propun in noul Plan Urbanistic General sa se faca cu acordul Companiei SC APA CTTA SA

Alba, ce administreaza reseaua existenta pe teritoriul comunei Stremt.

Proгноza cerintelor de apa pentru populatia din mediul rural

Pentru prognозa cerintelor de apa in intervalul 2020 - 2030, in mediul rural, se au in vedere urmatoarele aspecte:

- asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in toate zonele rurale;
- rata de utilizare a apei pentru populatie in zonele rurale la nivelul Romaniei este de 128 m<sup>3</sup>/loc racordat (350 l/om zi);

- pentru intervalul 2015 - 2020 se iau in considerare prevederile POS MEDIU in ceea ce priveste gradul de racordare a populatiei rurale la sistemele centralizate de alimentare cu apa, iar pentru intervalul 2020 - 2030 se tine seama de prognозa financiara.

Gradul de racordare al populatiei rurale la sistemele centralizate de alimentare cu apa in intervalul 2015 - 2030, in procente [%] din totalul populatiei rurale POS MEDIU Alte programe/Surse de finantare Grad de racordare 2015-50 %, 2020- 80%, 2025 – 85%, 2030- 90%.

### **2.2.10.3. Alimentare cu energie electrica**

Comuna Stremt are rezolvata in cea mai mare parte problema alimentarii cu energie electrica pentru consumatorii casnici si economici.

Ca urmare a analizei si punerii in evidenta a unor disfunctionalitati, se recomanda:

- continuarea activitatii de modernizare si extindere a retelei electrice de distributie, conform necesitatilor consumatorilor;

- trecerea in perspectiva a liniilor aeriene electrice de joasa tensiune din reseaua de distributie in subteran continuarea modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public prin inlocuirea corpurilor de iluminat cu solutii moderne, dezvoltate in baza utilizarii unor tehnologii moderne si eficiente;

- implementarea utilizarii panourilor fotovoltaice ca solutie de alimentare partiala cu energie electrica a retelei de iluminat public;

- realizarea unui sistem de control si monitorizare.

Pe viitor vor fi necesare investitii pentru extinderea retelei in zonele de extindere a intravilanului, conform unor proiecte tehnice de specialitate.

Accidental apar unele probleme in perioadele cu fenomene meteorologice extreme, cand datorita traznetelor, caderilor masive de zapada sau vijeliilor, liniile electrice pot avea de suferit. Asigurarea necesarului de consum al energiei electrice se poate realiza pe actuala infrastructura, cu conditia inlocuirii/modernizarii unor puncte de transformare, care sa faca fata consumului din ce in ce mai mare de energie. De asemenea se cere inlocuirea stalpilor din lemn cu cei de beton in locurile in care acestia mai sunt prezenti.

Va fi nevoie de extinderi ale retelei pentru zonele nou introduse in intravilan, suportul financiar fiind oferit fie de administratia locala, fie de investitorii sau beneficiarii care au nevoie de retea electrica in zonele respective.

### **2.2.10.4. Surse regenerabile de energie**

Tinand cont de amplasarea geografica a judetului Alba si caracteristicile zonei in care este situat comuna Stremt, exista posibilitatea utilizarii surselor regenerabile de energie, atat pentru cresterea eficientei energetice, cat si ca mijloc de protejare a mediului ambiant.

Potentialul existent, care poate fi valorificat in Comuna Stremt, consta in energie solara, energie eoliana, dar si in cea rezultata din arderea sau descompunerea

biomasei reprezentata de deseuri agricole si animaliere utilizate cu diverse grade de eficienta.

#### *Energie solara*

Amplasarea comunei Stremt ofera posibilitatea exploatarei energiei solare in anumite limite, avand in vedere ca teritoriul pe care se afla aceasta se incadreaza in zonele IV-V de radiatie solara cu intensitatea radiativa cuprinsa intre 1.000-1250 KWh/m<sup>2</sup>/an , conform hartii potentialului solar elaborata de ANM SI ICEMENERG si ICPE valoare ce face fezabila folosirea energiei solare, pentru a asigura un grad de independenta energetica sporita.

Astfel, prin utilizarea panourilor solare si fotovoltaice se poate genera un aport substantial de energie in institutii precum scoli, spitale, etc. dar si in cadrul sistemului de iluminare public si semnalizare a circulatiei.

Potentialul solar poate fi exploatat atat prin componenta termica a energiei solare pentru prepararea apei calde menajere, cat si prin componenta electrica pentru producerea energiei electrice prin utilizarea celulelor fotovoltaice, indeplinindu-se, astfel, mai multe obiective:

- reducerea consumului de combustibil conventional si, implicit, protectia mediului prin diminuarea consistenta a emisiei de gaze ca efect de sera;
- oferirea unui exemplu de buna practica si implicare sociala;
- stimularea constiintei societatii civile in ceea ce priveste protectia mediului;
- contributia la indeplinirea politicilor nationale, regionale si locale in domeniul mediului si al energiei;

#### *Energie eoliana*

Judetul Alba este amplasat intr-o zona cu un potential eolian ridicat, incadrandu-se in intervalul de rentabilitate a aplicatiilor energetice eoliene, conform hartii elaborate de ANM si INCEMENERG, prezentata mai jos.

Pot fi studiate solutii pentru exploatarea unui astfel de potential, in contextul economic al zonei. De asemenea, trebuie tinut cont de faptul ca potentialul tehnic amenajabil este mai mic decat cel teoretic, depinzand de posibilitatile de exploatare tehnica si economica.

Datorita diminuarii valorii certificatelor verzi, deci a suportului statului roman in producerea energiei regenerabile, interesul pentru dezvoltarea acestui domeniu este in prezent la un nivel scazut.

La nivelul judetului Alba, exista proiecte pentru promovarea energiilor regenerabile din care, abordabile de catre comuna Stremt, sunt:

- Programul CASA VERDE;
- Izolarea termica a locuintelor;
- Gospodarirea padurii in vederea conservarii stocurilor de carbon existente in masa lemnoasa vie, prin controlul defrisarilor, protejarea padurilor in rezerve, schimbari in regimul de recoltare, prevenirea incendiilor si controlul folosirii pesticidelor;
- Plantarea pomilor in zonele urbane.

#### **Concluzii si recomandari**

Judetul Alba si comuna Stremt, prin amplasarea sa, beneficiaza de un potential diversificat de producere a energiei electrice si termice din surse regenerabile.

Neutilizarea surselor regenerabile de energie din zona, respectiv solara,



biomasa, etc. constituie o disfuncționalitate, în condițiile în care este necesară exploatarea rațională a resurselor și protejarea mediului înconjurător.

Ca urmare a analizei aspectelor privind existența surselor regenerabile pe teritoriul comunei, se recomandă:

- introducerea surselor regenerabile de energie în sistemul energetic;
- extinderea utilizării energiei solare de către instituțiile publice, dar și încurajarea utilizării pentru clădirile de locuit, atât pentru producerea energiei electrice cât și termice (obținerea apei calde menajere)
- extinderea utilizării panourilor fotovoltaice în cadrul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public

#### **2.2.10.5 Telecomunicații**

Problema asigurării cu servicii de telecomunicații impune măsuri pentru:

- extinderea telefoniei fixe și mobile prin facilitarea montării a unor noi rețele de telefonie mobilă, pentru a facilita legăturile telefonice ale localității cu exteriorul;
- mutarea în subteran a tuturor cablurilor de distribuție a acestor tipuri de servicii
- extinderea utilizării internetului pentru fiecare gospodărie interesată;
- este necesară sprijinirea introducerii și extinderii televiziunii prin cablu în localități și extinderea acesteia în zonele destinate dezvoltării turismului.
- Se impune extinderea și diversificarea ofertei în contextul dezvoltării infrastructurilor turistice pentru zonele nou introduse în intravilan.

#### **2.2.10.6. Alimentare cu gaze naturale. Caldura.**

Asigurarea confortului termic se realizează pe baza de combustibil solid (lemn) (Geoagiu de Sus, Geomal, Fata Pietrii, Stremt), prin utilizarea sobelor clasice, și gazos (există rețea centralizată de distribuție a gazului doar în localitatea Stremt și se utilizează buteliile cu gaze lichefiate pentru necesitățile gospodăriilor individuale).

Trebuie încurajată și susținută extinderea rețelei, având în vedere necesitatea creșterii randamentului termic, raportat la cantitatea de combustibil consumat și reducerea cantităților de combustibil destinate acesteia. Totodată este necesară schimbarea sistemului de încălzire prin extinderea încălzirii centrale în toate unitățile administrative și culturale, precum și în școlile și grădinițele din satele comunei. Odată cu aceste schimbări, este nevoie și de izolarea termică a construcțiilor, fie ele institutii, dotări de interes public sau locuințe particulare, pentru a se diminua consumul de combustibil solid sau gazos destinat încălzirii.

O disfuncționalitate aparte este dată de izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor care conduce la disconfort termic, consum mare de energie necesară pentru încălzire, apariția condensului – ce duce în timp la deteriorarea construcțiilor prin fenomenul de îngheț-dezghet a masei de vapori în interiorul structurii anvelopei. Se recomandă ca gazele naturale de la aragaz să nu fie utilizate pentru încălzirea spațiilor, acest fapt ducând la un confort termic insuficient și la apariția condensului în spațiile respective, inclusiv în peretii exteriori, având în vedere faptul că 1 mc gaz metan care arde degaja aproximativ 2 litri apă (vapori).

Pentru utilizatorii combustibililor solizi se impune valorificarea deșeurilor rezultate în urma curățirii fondului forestier și a altor surse de acest gen (peleti, coceni de porumb alte resturi vegetale etc.). În condițiile păstrării unui consum ridicat se impune realizarea împreună cu unitățile administrative vecine a unor depozite zonale de combustibili solizi. Măsura ar contribui și la scăderea presiunii asupra tăierilor necontrolate de material lemnos din pădurile vecine sau de pe malurile cursurilor de

apa ce traverseaza comuna.

Se impune totodata promovarea si incurajarea utilizarii unor surse complementare de energie calorica, in special biogazul, dar si utilizarea instalatiilor de incalzire solara a agentului termic, mai ales pe timp de vara, pentru achizitionarea carora exista programe speciale de finantare.

### ***2.2.11. Protectia mediului***

Problema protectiei mediului este si va trebui sa ramana o constanta in viata sociala si economica a fiecarei comunitati. Ea presupune implicarea APM Alba si a factorilor locali in actiuni de constientizare a populatiei privind: gestionarea deseurilor, exploatarea resurselor naturale, utilizarea surselor de energie neconventionale, inlocuirea sistemelor clasice de incalzire cu sisteme care utilizeaza energia solara, biomasa sau alte sisteme care sa conduca la imbunatatirea calitatii aerului, a apei, solului etc.

#### ***2.2.11.1. Solutii propuse pentru prevenirea poluarii solului si apelor subterane***

##### ***Masuri de prevenire si combatere a poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole prevazute in Codul de Bune Practici Agricole***

Trebuie respectate prevederile incluse in Codul de Bune Practici Agricole. Dintre acestea cele mai importante se refera la:

- depozitarea gunoiului de grajd din exploatarele agrozootehnice;
- conditii de aplicare a ingrasamintelor cu azot;
- documente de evidenta a exploatarele agrozootehnice

Depozitarea gunoiului de grajd se poate face in platforme individuale, comunale sau in camp. Depozitele trebuie sa aiba o capacitate care sa asigure stocarea pentru o perioada mai mare cu o luna decat perioada de interdictie pentru aplicarea pe teren a gunoiului de grajd.

##### ***Platforme individuale de colectare a gunoiului de grajd***

Spatiile de depozitare trebuie amplasate astfel incat sa se ia in considerare factori ca accesibilitatea si distanta fata de grajduri si locuinta.

Platforma individuala se aseaza:

- pe o suprafata orizontala sau usor inclinata, de preferinta joasa;
- la cel putin 100 m fata de canale, rauri, iazuri sau alte corpuri de apa;
- la o distanta de minim 50 m fata de locuinte si de sursele de apa potabila;
- in cazul in care nu este posibila respectarea acestei distante, se va amplasa la cel mai departat punct in aval de sursa de apa;
- pe o baza din material impermeabil cum ar fi, o placa de beton sau un pat impermeabil (polietilena cu densitate mare).

Acolo unde este posibil se infiinteaza o banda permanenta de vegetatie de cel putin 2 sau 3 metri latime mentinuta in jurul amenajarii pentru captarea si absorbtia lichidelor scurse din zona de depozitare.

Se stabileste capacitatea necesara in functie de numarul si speciile de animale detinute, de tipul de balegar produs si de durata necesara de stocare.

##### ***Platforme comunale de stocare a gunoiului de grajd***

Rolul platformei colective este de a depozita temporar, in bune conditii dejectiile provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice de

tipul celor menajere sau vegetale, înainte ca acestea să fie împrastiate pe terenurile agricole.

Platforma comunala va fi amplasata:

-la 500 m fata de locuinte, conform Ordinului ministrului sanatatii nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;

-pe un teren usor accesibil mijloacelor de transport ca distanta si costuri;

-pe o suprafata dreapta;

-pe un teren fara risc de inundatie;

-la o distanta de minim 100 m de orice curs sau corp de apa.

Totodata platformele comunale nu vor fi amplasate in apropierea sau in zonele cu apa freatica la mica adancime (mai putin de 2 m);

Dimensiunea platformei trebuie stabilita in functie de cantitatea de gunoi de grajd ce se estimeaza a fi produsa.

Platformele comunale pot fi construite si in localitatile unde exista platforme individuale, ele nu se exclud reciproc si pot fi complementare.

### ***Depozitarea temporara a gunoiului de grajd***

Gunoiul de grajd poate fi depozitat temporar in camp dupa verificarea faptului ca nu exista un risc de poluare a cursurilor de apa sau drenurilor din camp, respectand urmatoarele cerinte:

-se depoziteaza numai pe terenul pe care va fi împrastiat;

-cantitatea depozitata nu poate depasi cantitatea totala de gunoi de grajd care trebuie aplicata pe teren, stabilita in acord cu standardele maxime de aplicare a ingrasamintelor;

-nu poate fi depozitat in gramezi temporare mai mult de un an de zile;

-depozitele temporare se amplaseaza in fiecare an in locatii diferite;

Depozitele temporare se amplaseaza in conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare si ale HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica:

-la cel putin 20 m de cursurile de apa (inclusiv lacuri si acumulari de apa), drenuri deschise sau orice alt tip de dren astupat cu materiale cu permeabilitate ridicata (nisip, pietris);

-la cel putin 50 m fata de foraje hidrogeologice, puturi sau izvoare;

-la cel putin 250 m de orice foraj sau fantana utilizata pentru furnizarea publica de apa potabila.

Se recomanda ca la baza depozitului temporar de gunoi de grajd sa fie amplasata o folie impermeabila peste care sa fie pus un pat de paie sau alte materii organice, in mod deosebit in cazul in care gunoiul de grajd prezinta un grad ridicat de umiditate. De asemenea, se recomanda ca laturile depozitului (in mod deosebit cele situate la baza pantei) sa fie inconjurate de un strat de paie.

### ***Planul de management al gunoiului de grajd la nivel de ferma***

Pentru gestionarea corecta a ingrasamintelor la nivelul fermei, este necesar un plan de fertilizare. Prin planul de fertilizare sunt stabilite cantitatile maxime de azot care pot fi aplicate pe teren.

Planurile de fertilizare sunt întocmite in doua moduri: pe baza de studii agrochimice sau utilizandstandarde privind cantitatile maxime de ingrasaminte cu azot care pot fi aplicate pe terenuri.

In situatia in care planurile de fertilizare nu se intocmesc pe baza studiului agrochimic, aplicarea ingrasamintelor cu azot poate fi realizata pe baza standardelor privind cantitatile maxime de ingrasaminte cu azot care pot fi aplicate pe teren.

***Standarde maxime ale aplicarii gunoiului de grajd***

Standardele maxime reprezinta cantitati maxime de ingrasaminte cu azot (minerale+organice) care se pot aplica in conditiile unei fertilizari echilibrate.

Cantitatea maxima de ingrasaminte organice aplicata nu trebuie sa depaseasca 170 kg N/ha/an. Au fost evaluate cantitatile de azot necesare realizarii unei productii echivalente cu media la nivel national pe ultimii 10 ani pentru principalele culturi agricole, in conditiile unei fertilizari echilibrate.

Standarde privind cantitatile maxime de ingrasaminte cu azot care pot fi aplicate pe terenuri cu panta pana la 12%.

<b><i>Grau</i></b>	<b><i>Porumb boabe</i></b>	<b><i>Alte cereale</i></b>	<b><i>Floarea soarelui</i></b>	<b><i>Rapita</i></b>	<b><i>Cartofi</i></b>	<b><i>Sfecla de zahar</i></b>	<b><i>Legume</i></b>	<b><i>Pasuni</i></b>
Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an
120	130	100	100	100	140	170	160	100

Standarde privind cantitatile maxime de ingrasaminte cu azot care pot fi aplicate pe terenuri cu panta peste 12%

<b><i>Grau</i></b>	<b><i>Porumb boabe</i></b>	<b><i>Alte cereale</i></b>	<b><i>Floarea soarelui</i></b>	<b><i>Rapita</i></b>	<b><i>Cartofi</i></b>	<b><i>Sfecla de zahar</i></b>	<b><i>Legume</i></b>	<b><i>Pasuni</i></b>
Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an
90	80	80	80	80	90	120	100	80

Perioadele de interdictie pentru aplicarea pe teren a ingrasamintelor sunt definite prin intervalul de timp in care temperatura medie a aerului scade sub valoarea de 5°C. Acest interval corespunde perioadei in care cerintele culturii agricole fata de nutrienti sunt reduse sau cand riscul de percolare/scurgere la suprafata este mare.

Capacitatile de stocare a gunoiului de grajd trebuie sa fie proiectate pentru un interval de timp mai mare cu o luna decat intervalul de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor.

Au fost stabilite datele calendaristice privind inceputul, respectiv sfarsitul perioadelor de interdictie in functie de utilizarea terenului (arabil, pasuni), tipul de culturi (culturi de toamna, primavara) si tipul de ingrasamint (mineral, organic solid si organic lichid).

**Perioada de interdictie pentru aplicarea gunoiului de grajd pe teren**

<b>Specificare</b>		<b>Perioada de interdictie</b>
<b>Ingrasaminte organice</b>	<b>Teren arabil si pasuni</b>	<b>1 noiembrie - 15 martie</b>
Ingrasaminte organice lichide si ingrasaminte minerale	Teren arabil	Culturi de toamna 1 noiembrie - 1 martie
		Alte culturi 1 octombrie - 15 martie
	Pasuni	

**Cerinte speciale pentru aplicarea fertilizantilor organici**

Se interzice aplicarea gunoiului de grajd, ca si a oricarui tip de ingrasamant, pe timp de ploaie, ninsoare si soare puternic si pe terenurile cu exces de apa sau acoperite cu zapada. In plus fata de cele aratate mai sus, nu se recomanda sa fie aplicate daca:

- solul este puternic inghetat;
- solul este crapat (fisurat) in adancime;
- solul este sapat in vederea instalarii unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor material de umplutura;
- campul a fost prevazut cu drenuri sau a suportat lucrari de subsolaj in ultimele 12 luni.

**Aplicarea ingrasamintelor pe terenuri situate langa cursuri de apa**

Pe terenurile adiacente cursurilor de apa se amenajeaza zone de protectie si benzi tampon (fasii de protectie) in care este interzisa desfasurarea activitatilor agricole, respectiv aplicarea fertilizantilor si a pesticidelor de orice fel.

Zonele de protectie se amenajeaza in conformitate cu Legea Apelor in lungul cursurilor de apa.

Latimea zonelor de protectie este stabilita in functie de latimea cursului de apa, tipul si destinatia resursei de apa sau amenajarii hidrotehnice. Dimensiunile respective si modalitatea in care se masoara se regasesc in Codul de Bune Practici Agricole.

Benzile tampon (fasii de protectie) sunt benzi inierbate adiacente zonelor de protectie stabilite prin Legea Apelor in care este interzisa aplicarea fertilizantilor de orice fel si a pesticidelor. Latimea minima a fasiilor de protectie trebuie sa fie de 1 m pe terenurile cu panta pana la 12%, respectiv 3 m pe terenurile cu panta peste 12%.

Latimea benzilor tampon (fasiilor de protectie) se considera de la limita blocului fizic adiacent zonei de protectie (stabilita prin Legea Apelor) spre interiorul acestuia. Panta terenului inseamna panta medie a blocului fizic adiacent cursului de apa.

**Restrictii privind aplicarea ingrasamintelor pe terenuri saturate cu apa, inundate, inghetate sau acoperite cu zapada.**

Pe soluri saturate cu apa, inundate, inghetate sau acoperite cu zapada este interzisa aplicarea ingrasamintelor organice de natura animala, evitandu-se astfel pierderile de azot nitric cu apele de percolare si cu scurgerile.

In zonele inundabile este interzisa depozitarea gunoiului de grajd.

Pentru culturile de orez, se recomanda ca fertilizarea sa se realizeze cu ingrasaminte pe baza azot amoniacal sau amidic, care trebuie aplicat cu 2-3 zile inainte de inundarea terenului.

Pe soluri periodic saturate cu apa sau in zone inundabile, trebuie ales momentul de aplicare a ingrasamintelor atunci cand solul are o umiditate corespunzatoare capacitatii de camp.

Pe solurile in panta care sunt inghetate sau acoperite de zapada si aflate in vecinatatea cursurilor de apa este interzisa aplicarea ingrasamintelor cu azot, deoarece exista riscul de spalare a nitratilor la incalzirea vremii.

#### ***Documente de evidenta ale exploatareilor agricole***

Se intocmesc si completeaza documentele de evidenta ale exploatareilor agricole astfel incat sa permita autoritatilor de inspectie si control sa constate:

- suprafata fermei;
- tipul si cantitatea oricarui ingrasamant chimic/organic aplicat pe teren, cantitatea de azot continuta si data aplicarii;
- tipul oricarei culturi, data la care a fost semanata si data recoltarii;
- septelul fermei, pe specii si categorii de productie, identificarea si inregistrarea acestuia, registrele de evidenta ale efectivelor, precum si perioada de timp in care animalele sunt mentinute in ferma;
- standardele privind cantitatile maxime de ingrasaminte care pot fi aplicate;
- cantitatea oricarui tip de ingrasamant de origine animala si natura acestuia exportat/importat din/in ferma, data efectuarii exportului/importului precum si numele si adresa destinatarului/furnizorului;
- capacitatile de stocare pentru dejectiile animale (la nivelul fermei si/sau pe platforme de gunoi comunale, depozite permanente/nepermanente) corelate cu cerintele minime impuse de perioadele de interdictie in aplicarea ingrasamintelor.

#### ***Programe de actiune la nivel de comuna***

Primarii unitatilor administrativ teritoriale, elaboreaza si supun aprobarii consiliilor locale un Plan de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole la nivel local, care cuprinde masurile prevazute in programul de actiune, termenele de indeplinire a acestora si sursele de finantare.

Directiile pentru agricultura judetene, prin Oficiile de studii pedologice si agrochimice, Camerele agricole judetene si Administratiile bazinale de apa asigura asistenta de specialitate autoritatilor administratiei publice locale in vederea elaborarii Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole la nivel local.

#### ***2.2.11.2. Depozitarea controlata a deseurilor menajere si industriale***

Una dintre problemele cele mai acute de protectie a mediului este reprezentata de gestiunea deseurilor. Datorita cresterii consumului in ultimii 10 ani, dar si a tehnologiilor si instalatiilor inca in vechitate din industrie, in Romania se genereaza anual milioane de tone de deseuri, din care peste 70% se depoziteaza, in principal pe teren descoperit. Exista astfel mari cantitati de deseuri stocate in depozitele de deseuri urbane si industriale, care ocupa mari suprafete de teren, nu sunt amenajate sau sunt exploatate deficitar si afecteaza calitatea mediului, in special a apelor subterane si de suprafata.

Fiecare activitate umana genereaza deseuri, iar o data cu cresterea nivelului de viata, cantitatile de deseuri devin din ce in ce mai mari. Gestionarea eficienta a deseurilor, inclusiv a deseurilor menajere, devine o prioritate pentru toti: pentru institutiile guvernamentale responsabile pentru acest domeniu, autoritati locale, pentru societatile care presteza servicii in acest domeniu, pentru cei care genereaza deseuri,

cat si pentru organizatiile neguvernamentale de mediu.

Impactul depozitelor de deseuri industriale si urbane afecteaza factorii de mediu sol, ape de suprafata, ape subterane, aer, prin:

- depozitarea neconforma a unor deseuri industriale si menajere ;
- agenti poluanti (miros, gaze, pulberi) evacuati in atmosfera ;
- ape meteorice contaminate cu poluanti;
- transportul pulberilor de catre vant ;
- infiltrarea in sol a apelor contaminate.

Datele prezentate arata o situatie necorespunzatoare, riscurile majore rezultate din depozitarea deeurilor, neaplicarea masurilor de eliminare sau de reducere a volumului acestora, apar mai evident in situatii de precipitatii puternice, viituri, care antreneaza cantitati de deseuri de toate categoriile, producand poluarea apelor de suprafata, blocarea drumurilor de circulatie, a podurilor etc.

Volumul de deseuri eliminat poate fi privit ca reprezentand un indicator de eficienta a utilizarii resurselor intr-o societate, deoarece generarea in exces a deeurilor este legata de ineficienta proceselor de productie, durabilitatea scazuta a produselor puse pe piata si modele necorespunzatoare de consum.

Avand in vedere ca volumul de deseuri depozitate in depozitele de deseuri trebuie stabilizat sau redus, cresterea volumului de deseuri evidentiaza importanta asigurarii de noi capacitati de tratare a deeurilor (reciclare, compostare, co-incinerare, etc.).

Pentru succesul tehnicilor de reciclare, este important sa se obtina deseuri colectate separat cat mai curate. Pentru aceasta trebuie organizata sortarea la sursa si colectarea separata a deeurilor, o sarcina dificila, care depinde in anumita masura de comportarea si de gradul de constiinta ecologica al consumatorilor.

Stabilirea obiectivelor si tintelor precum si a masurilor pentru reducerea cantitatilor de deseuri generate, promovarea reciclarii, reutilizarii, a recuperarii de energie sau a eliminarii in conditii sigure pentru mediu si populatie au fost stabilite tinandu-se cont de strategia cuprinsa in Carta Europeana a Mediului si Sanatatii, in Planul European de Actiune pentru Mediu si Sanatate, in Strategia Nationala pentru Gestionarea Deeurilor, in Planul National pentru Gestionarea Deeurilor, in Planul Regional pentru Gestionarea Deeurilor si in Planul Judetean pentru Gestionarea Deeurilor.

Autoritatile administratiei publice, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deeurilor, art 17, au urmatoarele obligatii:

-Autoritatile administratiei publice au obligatia ca, incepand cu anul 2012, sa asigure colectarea separata pentru cel putin urmatoarelor tipuri de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla si sa asigure spatiile necesare pentru colectarea separate a deeurilor si dotarea acestora cu containere specifice fiecarui tip de deeu, precum si functionalitatea acestora.

-Producatorii de deseuri si autoritatile administratiei publice locale au urmatoarele indatoriri:

-Sa atinga, pana in anul 2020, un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minim 50% din masa totala a cantitatilor de deseuri, cum ar fi hartie, metal, plastic si sticla provenind din deeurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura in care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deeurilor care provin din deeurile menajere;

-Sa atinga pana in anul 2020 un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de umplere rambleiere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minim 70% din masa

cantitatilor de deseuri nepericuloase provenite din activitati de constructie si demolari, cu exceptia materialelor geologice natural definite la categoria 17 05 04 din HG 856/2002, cu completarile ulterioare.

### **2.2.11.3 Recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri si taluzuri, plantari de zone verzi**

Recuperarea terenurilor degradate in urma alunecarilor de teren sau a fenomenelor de siroire, indiguiri, consolidari de maluri si taluzari, plantari de protectie si zone verzi, se face prin aplicarea unor masuri specifice fiecarui proces in parte. Daca situatia concreta de pe teren impune, se vor intreprinde studii de specialitate sau proiecte pentru eliminarea cauzelor.

Solul, definit ca stratul de la suprafata scoartei terestre, format din particule minerale, materii organice, apa, aer si organisme vii, este un sistem foarte dinamic care indeplineste multe functii, fiind vital pentru activitatile umane si pentru supravietuirea ecosistemelor. Pentru protejarea lui se impune continuarea eforturilor de catre toti factorii interesati pentru refacerea digurilor si a vegetatiei forestiere distruse de vaile care traverseaza comuna, refacerea zonelor cu terenuri degradate sau unde au fost inregistrate taieri masive de padure, prin lucrari de re-impadurire, si protejarea a zonelor defrisate in vederea refacerii naturale a vegetatiei forestiere. Pe langa aceasta sunt necesare masuri privind:

- refacerea taluzurilor afectate de alunecari de teren, dispuse de-a lungul drumurilor de pe teritoriul comunei;
- sistematizarea cursurilor de rau folosind metode minimal invazive (ex. gabioane)
- fixarea suprafetelor grav afectate de alunecari de teren;

### **2.2.11.4 Organizarea sistemelor de spatii verzi**

Organizarea sistemelor de spatii verzi se va face in zonele centrale ale localitatilor, de-a lungul cursurilor de apa ce traverseaza localitatile si in lungul principalelor artere de circulatie, prin plantarea de arbori. Menirea acestora este de a limita efectele zgomotului si ale prafului asupra gospodariilor oamenilor. Se va acorda o atentie speciala in acest sens viitoarelor zone turistice, sportive si a dotarilor care se vor realiza.

Conform OUG nr. 114/2007, care modifica si completeaza OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobat cu modificari si completari prin Legea 265/2006, articolul II aliniatul (1) autoritatile administratiei publice locale au obligatia de a asigura in intravilan o suprafata de teren, spatiu verde de minimum 20 mp/locuitor, pan la data de 31 decembrie 2010 si de minimum 26 mp/locuitor pana la 31 decembrie 2013.

Cu toate ca atat localitatea Stremtcat localitatile apartinatoare se remarca prin prezenta unor suprafete importante acoperite cu gradini de legume si pomi fructiferi, completate cu existenta vegetatiei specifice aflata in lunca Geoagiului si a altor cursuri de rau, care pot fi asimilate spatiilor verzi, in zonele centrale, prezenta spatiilor verzi este restransa si deseori neamenajata, cea ce impune o preocupare sporita pentru valorificarea si transformarea acestor spatii in zone verzi de recreere. Masuri in acest scop s-au luat prin dorinta administratiei de a amenaja un vast spatiu verde de tipul parcurilor tematice in zona de nord a localitatii Stremt.

Actuala situatie poate fi imbunatatita prin aplicarea prevederilor Legii nr. 24/2007, articolul 18, art. 18, al 1-3, asigurand evidenta spatiilor verzi si intocmirea registrelor locale ale acestor spatii. Pentru respectarea prevederilor legislatiei in



domeniu se impun o serie de masuri la nivel local care sa duca la cresterea suprafetelor spatiilor verzi din interiorul localitatilor si din imediata apropiere prin:

- amenajarea spatiilor verzi existente si dotarea lor cu mobilier urban adecvat;
- amenajarea spatiilor reziduale situate adiacent retelei stradale ca spatii verzi, pentru imbunatatirea aspectului localitatii, dar si pentru diminuarea poluarii cu praf datorate circulatiei cu diverse vehicule.

- extinderea spatiilor destinate recreerii si petrecerii timpului liber, prin amenajari in zonele impadurite din preajma localitatilor sau a obiectivelor turistice;

## **2.2.12. Reglementari urbanistice**

### **2.2.12.1. Solutia generala de organizare si dezvoltare a localitatilor**

Dezvoltarea localitatilor comunei se va face in mod natural, in principal pe vetrele existente, cu mariri ale intravilanului (vezi plansele de Situatii Existente si Reglementari Urbanistice) pe directia cailor de comunicatie principale. De asemenea pentru organizarea mai eficienta a spatiului din intravilan se propune o densificare a zonelor de locuit, pe suprafetele destinate in prezent gradinaritului sau culturilor agricole.

Reglementarile urbanistice pentru localitatile componente comunei au avut in vedere, in primul rand, organizarea functionala si extinderea limitata a suprafetei intravilanului acolo unde a fost nevoie, cu scopul dezvoltarii unitare a localitatilor. Aceste extinderi au fost realizate in zonele cu potential de dezvoltare, la conturarea lor s-a tinut cont de mediul natural, dar si de cel social si economic. Sistemul de circulatie a avut si el un rol important in stabilirea extinderilor intravilanului.

Aceste propuneri urmaresc cresterea calitatii vietii, dar in acelasi timp evidentiaza si datoria administratiei locale de a incuraja si atrage noi investitori atat din randul localnicilor cat si din exterior.

In propunerile din prezentul P.U.G. nu sunt prevazute extinderi foarte mari ale intravilanului existente (exceptie facand zonele de productie), punandu-se accentul in primul rand pe extinderea locuirii prin densificarea intravilanului existente, stabilind totodata amplasamentele cu cel mai mare potential de dezvoltare economica, turistica si rezidentiala.

Comuna Stremt are o suprafata totala de 6893 ha, din care teritoriul intravilanului propus este de 638,13 ha, reprezentand 9,25% din totalul unitatii administrative teritoriale, respectiv 6254,87 ha (90,75%) fiind constituit din terenuri situate in extravilan.

**Intravilan**

Suprafata intravilanului propus este repartizata intre cele patru localitati componente ale comunei dupa cum urmeaza:

- Localitatea Stremt are o suprafata propusa de 304,58 ha
- Localitatea Geoagiu de Sus are o suprafata propusa de 178,06 ha
- Localitatea Geomal are o suprafata propusa de 120,80 ha
- Localitatea Fata Pietrii are o suprafata propusa de 44,61 ha

### **Localitatea Stremt**

Densitatea actuala a localitatii permite inca dezvoltarea ei prin densificarea intravilanului existent, de aceea, Planul Urbanistic General a urmarit valorificarea teritoriului intravilan, in special pentru functiunea de locuire, in detrimentul extinderilor de intravilan pentru aceeasi functiune. Motivul pentru care s-a optat pentru aceasta varianta de dezvoltare este gestionarea eficienta si sustenabila a

resurselor comunei. Cu toate acestea au fost propuse si unele zone de extinderi de intravilan, acolo unde exista cerinte in acest sens, pentru diferite functiuni, in special pentru functiunile de recreere si turism.

Majoritatea reglementarilor se refera la terenuri care sunt cuprinse in intravilanul existent, si au caracter de restructurare si densificare a zonelor functionale existente.

Prin prezentul P.U.G. a fost reglementata o zona centrala cu o suprafata de 13,43 ha reprezentand 4,51% din suprafata intravilanului localitatii si concentreaza principalele functiuni administrative, educative si comerciale ale localitatii.

De-a lungul DJ 750C se propune restructurarea zonei de locuit si transformarea ei intr-o zona mixta care sa permita dezvoltarea de functiuni din domeniul serviciilor, comerului, mica productie nepoluanta etc. Zona mixta astfel conturata are o suprafata de 35,32 ha, si reprezinta 11,85% din suprafata intravilanului.

Fostele zone cu profil agrozootehnic, care in prezent sunt dezafectate, se propun a fi reglementate ca noi zone mixte de productie si servicii, avand potential de restructurare si dezvoltare economica a localitatii.

Ponderea cea mai mare din suprafata intravilanului este reprezentata de zona de locuinte si dotari complementare, aproximativ 168 ha (55%), zona pentru care in mare masura se propune densificarea locuirii in limita existenta de intravilan, prin ocuparea terenurilor agricole, virane sau folosite pentru gradinarit, dar, de asemenea au fost propuse si doua zone de extindere a intravilanului localitatii cu zone pentru locuinte la intrarea in Sud Estica in localitate si in Nord Estul localitatii, terenuri adiacente DJ 750C, pentru care este reglementata obligativitatea elaborarii unor planuri urbanistice zonale pentru intreaga suprafata extinsa.

Un punct important in dezvoltarea viitoare a localitatii si cresterea calitatii vietii locuitorilor este reprezentat de zona adiacenta lacului Stremt, o zona care in prezent nu este valorificata si care poate reprezenta un motor de dezvoltare turistica si economica pentru comuna. Motivul pentru care aceasta zona este importanta la nivelul localitatii si a comunei este reprezentat de prezenta Cetatii Stremtului (Cetatea Diodului), monument de arhitectura clasat in lista monumentelor istorice din Romania. Intreaga zona este propusa pentru dezvoltare a unui parc si zona de agrement cu impact major la nivelul judetului. Suprafata de aproximativ 7 ha a lacului cu tot cu zana verde invecinata (inclusiv a terenului pe care se afla ruinele Cetatii Stremtului), impreuna cu suprafata de aproximativ 12 ha din nordul lacului, unde este propus un parc tematic, fac din aceasta zona un reper la nivel local si judetean si poate genera dezvoltare turistica si economica pentru comuna.

In nordul localitatii, pe drumul comunal DC 75, care face legatura intre localitatea Stremt si localitatea Geomal este propus un trup de intravilan, (Trupul numarul 3) cu o suprafata de 13,98 ha, cu functiune de zona turistica si de agrement.

Pe tot teritoriul localitatii Stremt, terenurile virane se propune a fi transformate in zone verzi amenajate cu acces public si cu functiuni de recreere, loisir sau sport. De asemenea, terenurile virane in proprietatea primariei care sunt adiacente circulatiilor se propune a fi amenajate.

Malurile Raului Geoagiu sunt si ele reglementate in prezentul PUG si transformate prin proiecte de sistematizare a raului si amenajari peisagere in zone verzi cu acces public nelimitat, zone pietonale si velo.

S-au delimitat prin PUG limitele zonelor de protectie a monumentelor istorice si siturilor arheologice clasate in Lista Monumentelor Istorice din 2015.

### **Localitatea Geoagiu de Sus**

Dezvoltarea localitatii Geoagiu de Sus se face liniar, adiacent drumului judetean DJ750C si a Raului Geoagiu, propunerile de dezvoltare reglementand in principal suprafetele din intravilanul existent, punandu-se accentul pe densificare si utilizare optima a terenurilor.

In ceea ce priveste zonificarea functionala a intravilanului localitatii Geoagiu de Sus au fost propuse trei zone functionale majore si anume: functiune mixta, functiune de locuire rurala si dotari complementare si nu in ultimul rand o zona cu functiune de locuire si turism.

Zona mixta reprezinta aproximativ 10% (16,94 ha) din suprafata totala a intravilanului (174,94 ha) si este formata dintr-o zona cuprinde principalele functiuni comunitare, pozitionata in centrul localitatii si o zona de dezvoltare situata adiacent drumului judetean DJ750C in Sud – Estul localitatii.

Zona locuintelor si functiunilor complementare are o suprafata totala de 46,61 ha si reprezinta 26,64 % din teritoriul localitatii. Ea este dezvoltata teritorial adiacent DJ 750C si face legatura intre cele doua zone mixte propuse. Dezvoltarea acestei localitati a fost conditionata de cadrul natural si de relieful existent, de aceea se recomanda utilizarea optima a terenurilor prin densificarea controlata si reglementata a loturilor pentru locuinte.

Cea de-a treia zona functionala principala propusa este zona locuintelor de tip rural cu profil agroturistic si turistic. Aceasta zona este dezvoltata pe valea Raului Geoagiu, adiacent DJ750C si are o suprafata de 69,95 ha reprezentand 39,98% din teritoriul intravilan reglementat. Fiind situata intr-un cadru natural de exceptie aceasta zona functionala este in continua dezvoltare turistica in ultimii ani, dat fiind faptul ca se afla in proximitatea unor trasee si obiective turistice importante la nivelul judetului Alba si a regiunii centru.

Malurile Raului Geoagiu sunt si ele reglementate in prezentul PUG si transformate prin proiecte de sistematizare a raului si amenajari peisagere in zone verzi cu acces public nelimitat, zone pietonale si velo.

S-au delimitat prin PUG limitele zonelor de protectie a monumentelor istorice si siturilor arheologice clasate in Lista Monumentelor Istorice din 2015.

### **Localitatea Geomal**

Pentru aceasta localitate nu au fost propuse modificari majore la nivelul zonelor functionale, datorita ritmului lent de dezvoltare din ultimii ani. Fiind o localitate relativ izolata, accesul la ea facandu-se prin drumul comunal DC75, aceasta localitate si-a pastrat structura arhaica, dezvoltarile imobiliare fiind reduse, aproape inexistente.

Se propune restructurarea zonelor de locuit prin modernizarea infrastructurii de circulatie si dezvoltarea retelelor edilitare. Crestere accesibilitatii si dezvoltarea utilitatilor poate genera o modificare a dinamicii localitatii prin atragerea populatiei tinere si implicit densificarea si restructurarea fondului construit.

In zona vistica a localitatii este propusa dezvoltarea trupului 3, trup ce are functiunea de zona industriala si de exploatare a resurselor subsolului.

### **Localitatea Fata Pietrii**

Aceasta localitate este dezvoltata pe culmile Muntilor Trascaului, fiind caracterizata ca o localitate risipita. Ea este formata din 17 trupuri cu functiune principala de locuire rurala permanenta si sezoniera. Se propune incurajarea pastrarii specificitatii rural-traditionale a localitatii.

### **2.2.12.2. Organizarea cailor de comunicatie**

#### **Localitatea Stremt**

Avand in vedere ca sistemul de circulatii al oricarei localitati constituie un factor foarte important in dezvoltare, si in localitatile comunei Stremt este necesara ameliorarea sistemului de circulatii atat carosabile cat si pietonale sau velo.

Aceasta localitate beneficiaza de accesibilitate medie, fiind traversata de DJ 750C, care face legatura comunei cu DN 1.

Pentru localitatea Stremt a fost propus un sistem de circulatii care cuprinde atat circulatii carosabile cat si pietonale si piste de biciclete.

De asemenea, in noile zone de dezvoltare, au fost propuse directii generale pentru viitoarele circulatii, care se vor detalia prin PUZ.

S-au realizat, dupa cum se poate observa pe plansa de Reglementari urbanistice, sectiuni stradale specifice, care pot fi implementate in functie de latimea domeniului public ce alcatuieste sistemul stradal. In functie de aceasta latime, se pot propune si introducerea pe anumite segmente, a unor piste de biciclete si pietonale.

Se mai propune reabilitarea intersectiilor existente si amenajarea de noi intersectii acolo unde se traseaza noi directii de circulatie, toate acestea putand fi realizate doar in urma elaborarii de PUZ-uri care sa reglementeze noile zone.

In toate arealele de interes, unde exista fluxuri mai mari de circulatie (zona centrala, zone de agrement, institutii, sport-agrement etc.) este necesara realizarea de parcuri special amenajate, care sa deserveasca zonelor respective, pentru a spori siguranta in trafic.

De asemenea, se propune reabilitarea si modernizarea tuturor drumurilor care fac legatura intre centrul de comuna si noile zone de locuire, turism si agrement, si de asemenea si a celor care conecteaza centrul de comuna cu celelalte localitati apartinatoare.

Reabilitarea si amenajarea circulatilor pietonale, velo si carosabile va avea in vedere pastrarea caracterului specific al profilelor strazilor (raportul dintre suprafata ocupata de circulatii carosabile, pietonale si zona verde.) si va avea in vedere profilele stradale propuse in plansele de Reglementari.

#### **Sate apartinatoare**

Sistemul stradal din localitate isi pastreaza in mare parte structura existenta, fiind propuse doar cateva directii de dezvoltare pentru noile propuneri de densificare a locuirii. De asemenea, se mai propune reabilitarea unor legaturi cu teritoriile invecinate.

Si aici se propune trasarea unui sistem de piste de biciclete si pietonale care sa faciliteze deplasarea cu mijloace alternative, in special de-a lungul drumurilor principale.

Reabilitarea si amenajarea circulatilor pietonale, velo si carosabile va avea in vedere pastrarea caracterului specific al profilelor strazilor (raportul dintre suprafata ocupata de circulatii carosabile, pietonale si zona verde.) si va avea in vedere profilele stradale propuse in plansele de Reglementari.

### **2.2.12.3. Zonele protejate si limitele acestora (zone cu valoare istorica, peisagistica, ecologica, protejate sanitar).**

#### **Concluzii referitoare la elementele care necesita protectie si la natura acestora**

Dupa cum s-a mentionat, sunt considerate drept elemente valoroase toate monumentele istorice clasate in LMI 2010, 2015 si RAN. Fie ca acestea sunt de importanta locala sau nationala, ele au o prezenta importanta in teritoriu si in cadrul

localitatilor din care fac parte, reprezentand obiective de interes deosebit in zona, mai ales ca aici intalnim destul de putine elemente de patrimoniu construit valoros. Pentru protectia acestora este nevoie de trasarea unor zone de protectie clare, unde se pot implementa prevederile regulamentului de urbanism si a legislatiei in vigoare.

Tinand cont de faptul ca exista pe teritoriul comunei trei situri arheologice ce coincid cu monumentele istorice clasate in LMI 2010, trebuie avuta in vedere protectia acestora si realizarea de descarcari de sarcina arheologica pe teritoriile definite ca raze de protectie pentru respectivele situri.

Proximitatea comunei fata de orasul Teius si amplasarea ei pe un traseu turistic des frecventat care are ca obiective principale Manastirea Ramet si Cheile Rametului reprezinta atat un avantaj, deoarece poate genera un numar mai mare de vizitatori pentru monumentele din comuna, insa poate fi considerat si un dezavantaj, deoarece cu timpul, valea Geoagiului a devenit o zona atractiva pentru cei care vor sa-si construiasca locuinte de vacanta. Construirea haotica pe aceasta vale a generat o degradare estetica a fondului construit, si poate pune in pericol imaginea monumentelor din zona, daca nu se definesc un set de reguli de arhitectura si urbanism aplicabile pentru monumente si zonele de protectie ale acestora.

Un alt element care merita conservat este arhitectura traditionala a locuintelor, in zona intalnindu-se inca, mai ales acolo unde accesibilitatea este mai dificila, modele de gospodarii traditionale in stare buna. Acestea pot insa fi conservate doar prin initiativa comunitatii si a proprietarilor, fiind dificila instaurarea unui regim de protectie pentru acest tip de elemente. Regulamentul local de Urbanism aferent PUG-ului poate defini un set de restrictii si permisiuni in ceea ce priveste materialele de constructie care se recomanda in cazul reabilitarii/ reparatiilor/ intretinerii acestui tip de arhitectura cu valoare istoric-etnografica.

### ***2.2.13. Obiective de utilitate publica***

#### ***2.2.13.1. Lista obiectivelor de utilitate publica***

##### ***Stremt***

- Primaria si Consiliul Local Stremt
- Camin cultural
- Scoala generala cu clasele I-VIII Stremt
- Postul de politie
- Centru de informare turistica
- Dispensarul uman
- Casa de copii
- Cetatea Diodului (ruine) - monument clasat AB-II-a-B-00357
- Situl arheologic de la Stremt - monument clasat AB-I-s-B-00073

##### ***Geoiu de Sus***

- Scoala generala nr.1
- Camin cultural
- Dispensar/ farmacie
- Biserica ortodoxa "Intrarea in biserica" - monument clasat AB-II-m-A-00229
- Scoala generala nr.2

##### ***Geomal***

- Scoala - dezafectata
- Camin cultural - dezafectat

### ***Fata Pietrii***

- Scoala primara – dezafectata - propunere de reabilitare si functionalizare
- Se au in vedere urmatoarele obiective de utilitate publica:
  - Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele unde nu exista
  - Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele nou introduse in intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii
  - Modernizarea Drumului Judetean si Drumurilor Comunale pe intreaga lungime a acestora, in intravilane avand grija ca profilul lor sa cuprinda carosabil, trotuare, piste de biciclete, spatii verzi/plantatii de aliniament acolo unde este posibil
  - Modernizarea integrala a retelei de strazi din intravilan, cu realizarea de profile care sa integreze circulatie auto, circulatie pietonala, spatii verzi, si acolo unde este posibil, piste de biciclete
  - Extinderea retelei de drumuri publice in zonele de extindere de intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii
- modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: monumente istorice si rezervatii naturale
- Amenajarea urbanistica a spatiilor publice, zonelor centrale si modernizarea strazilor din toate localitatile componente ale comunei (trotuare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podete, marcaje, indicatoare carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);
- Orice lucrare care se realizeaza pentru protectia impotriva riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren etc.)
- Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt
- Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt
- Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt
- Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere
- Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt

### ***2.2.13.2. Tipul de proprietate asupra terenului in intravilan***

Tipurile de proprietate a terenurilor din intravilan sunt tratate in plansele denumite „Proprietatea asupra terenurilor”, realizate in cadrul Partii Desenate.

#### ***Proprietate publica:***

Terenurile care fac parte din domeniul public sunt inalienabile, imprescriptibile si insesizabile (art. 5 alin. 2 din Legea nr. 18/1991 rep. si art. 11 din Legea nr. 213/1998). Terenurile apartinand domeniului public pot fi date in administrare regiilor autonome ori institutiilor publice sau pot fi concesionate ori inchiriate (art. 135 alin. 5 din Constitutie, art. 12 din Legea nr. 213/1998 si art. 84 din Legea nr. 69/1991). Astfel, potrivit art. 12 alin. 1 din Legea nr. 213/1998, bunurile din domeniul public pot fi date, dupa caz, in administrarea regiilor autonome, a prefecturilor, a autoritatilor administratiei publice centrale si locale, a altor institutii publice de interes national, judetean sau local. Statul sau unitatile administrativ-teritoriale pot face orice acte de dispozitie cu privire la terenurile din domeniul lor privat, asemenea oricarui proprietar particular.

#### ***Proprietate privata:***

Terenurile proprietate privata, indiferent de titularul lor, se afla in circuitul

civil, adica ele pot fi dobandite si instrainate potrivit dispozitiilor de drept comun si cu respectarea dispozitiilor speciale din Legea nr. 54/1998 privind circulatia juridica a terenurilor. Indiferent ca sunt situate in intravilanul sau extravilanul localitatilor si indiferent de intinderea suprafetei, terenurile pot fi instrainate numai prin acte juridice incheiate in forma autentica. (art. 2 alin. 1 din Legea nr. 54/1998)

#### **2.2.14. Concluzii - masuri in continuare**

Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG.

Planul Urbanistic General traseaza cadrul necesar dezvoltarii urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi intocmite strategii, programe, proiecte.

Este obligatorie elaborarea unor astfel de programe de dezvoltare si a unor proiecte necesare transpunerii in practica a prevederilor din prezentul PUG.

In vederea etapizarii proiectelor si programelor este necesara nu numai asigurarea finantarii ci si cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv il are pentru dezvoltarea ulterioara a comunei (potentialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltari ulterioare, crearea de locuri de munca, cresterea satisfactiei cetatenilor etc).

##### **2.2.14.1 Dezvoltarea comunei in corelare cu teritoriile administrative vecine**

Imbunatatirea echiparii edilitare si a integrarii zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunală) prin:

- sustinerea strategiei de dezvoltare a unor proiecte de realizare a unei infrastructuri de transport directe intre unele localitati ale comunei si localitati aflate in teritoriile administrative vecine.

Valorificarea superioara a potentialului natural al zonei, prin:

- valorificarea potentialului turistic de care dispune zona in cadrul unor circuite turistice tematice;

- asigurarea infrastructurii de acces intre comunitati si la diferitele obiective de interes turistic prin construirea/reabilitarea unor drumuri de acces;

- eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice traditionale (cresterea animalelor, culturi cerealiere si prelucrarea lemnului);

- stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;

- Stabilizarea populatiei prin ridicarea calitatii vietii;

Protejarea patrimoniului natural si construit in vederea dezvoltarii durabile a economiei zonei cu precadere prin agricultura si servicii, fara a neglija potentialul sau turistic.

##### **2.2.14.2. Sansele de relansare economico-sociala a comunei in corelare cu programul propriu de dezvoltare**

Relansarea economica a comunei Stremt, in conformitate cu programul propriu de dezvoltare economica, cuprins in „Strategia de dezvoltare” este posibil in urmatoarele conditii:

- Implicarea in continuare a administratiei locale si contactul continuu cu agentii economici locali.

- Asigurarea surselor de finantare necesare, din fonduri locale, bugetul de stat si din fonduri atrase (in principal fonduri europene). In conditiile in care fondurile locale si cele bugetare sunt mici, sunt necesare eforturi suplimentare pentru accesarea unor fonduri europene prin diferite programe si proiecte, atat la nivel local cat si

regional.

-Limitarea problemelor de natura birocratica si legislativa, pentru o cresterea operativitatii in promovarea unor decizii si masuri.

-Includerea comunei in proiecte majore de dezvoltare zonala, mai ales in cea ce priveste infrastructura, mediul si turismul.

-Sprijinirea micilor crescatori de animale in cadrul proiectelor pe fonduri europene, pentru o mai buna valorificare a fondului de pasunat si fanete existent.

-Sprijinirea crearii unor asociatii agricole pentru o mai buna valorizare a terenurilor agricole si a productiei.

### **2.2.14.3. Categoriile de interventii care sa sustina materializarea programului de dezvoltare**

#### **2.2.14.3.1. Protectia mediului**

-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor;

-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.

-Delimitarea, semnalizarea si marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei si a zonelor de protectie a acestora.

-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.

#### **2.2.14.3.2. Reabilitarea si dezvoltarea Infrastructurii de Transport – Comunicatii – Utilitati Publice – Cladiri Publice**

-Reabilitarea si modernizarea retelei de strazi si drumuri comunale;

-Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industriei si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);

-Reabilitarea podurilor, podetelor, punctilor pietonale, realizarea unor ziduri de sprijin si decolmatarea vailor si rigolelor;

-Reabilitarea, modernizarea si dotarea (daca se impune - conservarea) unor cladiri publice, dar si a unor cladiri cu valoare arhitecturala, istorica si etnografica de pe raza comunei;

-Reabilitarea si modernizarea drumurilor comunale.

-Reabilitarea si dotarea unor cladiri de interes social si cultural de pe raza comunei (Primarie, centre medicale si culturale etc.);

#### **2.2.14.3.3. Dezvoltarea Serviciilor sociale, de Sanatate si a infrastructurii aferente**

-Trebuie continuat procesul de dezvoltare a satelor prin conservarea valorilor locale si a traditiilor, in conditiile asigurarii unei game cat mai largi de servicii comunale, sociale si economice.

-Amenajarea si dotarea unor puncte sanitar-farmaceutice in localitatile Geomal, si Fata Pietrii, deservite de cadre medicale cu pregatire medie, care sa cuprinda si puncte de prim ajutor;

-Promovarea si asigurarea cu specialisti a cabinetului stomatologic existent si a farmaciei veterinare, care sa deserveasca intreaga zona, inclusiv localitatile riverane.



#### **2.2.14.3.4. Dezvoltarea infrastructurii turistice**

Sustinerea proiectelor care sa puna in valoare potentialul turistic al comunei, in practicarea agroturismului, a turismului de tranzit, de odihna si agrement.

Atragerea turistilor care in prezent tranziteaza comuna cu scopul de a ajunge la Manastirea Ramet prin realizarea unor proiecte de amenajare a unui parc tematic sau de reabilitare si valorificare a monumentelor si siturilor arheologice existente pe raza comunei.

Amenajari turistice minimale (vetre de foc, containere de gunoi, grup sanitar etc.) pentru practicarea turismului de weekend in zona Raului Geoagiu si a localitatii Fata Pietrii

Identificarea si amenajarea unor puncte de belvedere

Protejarea si restaurarea unor constructii vechi (arhitectura populara specifica sau de tehnica populara – locuinte traditionale, mori de apa etc.) si integrarea lor in circuitul turistic, sau chiar refunctionalizarea lor si transformarea in pensiuni turistice, case de vacanta sau spatii de cazare.

#### **2.2.15. Prioritati de interventie in functie de necesitatile si optiunile populatiei**

##### **Agricultura**

Activitatile de baza vor ramane si pentru viitor cele agricole. Calitatea terenurilor agricole de pe terasele si lunca Muresului, precum si suprafetele importante ocupate cu pasuni si fanete, favorizeaza practicarea unei agriculturi ecologice cu randament ridicat si obtinerea unor rezultate superioare in aceste domenii. In acest context administratia locala trebuie sa gaseasca si sa incurajeze acele practici agricole care sa impulsioneze si sa justifice economic aceste activitati, sprijinind:

- acordarea la timp a subventiilor legale din agricultura;
- incurajarea si sprijinirea formarii de exploataii agricole mici si mijlocii bazate pe comasarea si valorificarea suprafetelor agricole, inclusiv de crestere a animalelor;
- infiintarea structurilor profesionale care sa promoveze si sa apere interesele producatorilor agricoli;
- investitiile in realizarea unor centre si unitati economice de colectare, procesare si valorificare a produselor agricole locale, inclusiv pe piata externa;
- efectuarea lucrarilor de intretinere a pasunilor;
- lucrari de indiguire a Raului Geoagiu pentru prevenirea inundatiilor si limitarea deteriorarii albiei;
- analizarea posibilitatilor de realizare a unui sistem de irigatii care sa deserveasca terenurile agricole de pe raza comunei;

##### **Silvicultura**

-Exploatarea rationala a masei lemnoase de pe teritoriul comunei, efectuarea lucrarilor de impadurire si intretinere a fondului forestier.

-Vor fi sustinute investitiile in intreprinderile mici care au ca activitate principala procesarea superioara a lemnului, depozitarea si reciclarea deseurilor de lemn.

##### **Turism**

Alaturi de aceste proiecte administratia locala trebuie sa se implice in promovarea unor obiective proprii privind:

-mentinerea si promovarea obiectivelor de interes pe teritoriul administrativ al comunei Stremt;

- valorificarea durabila a potentialului natural si antropic al comunei;
- stimularea activitatilor de promovare a unor produse mestesugaresti locale;
- mentinerea si amplificarea festivalurilor traditionale existente si incurajarea altora noi la nivelul fiecarei comunitati.

### **2.3. Obiectivele PUG**

La elaborarea planului urbanistic general analizat s-au luat in considerare si au fost integrate principiile, obiectivele si cerintele dezvoltarii social economice durabile la nivel national, zonal si local in conformitate cu dispozitiile legislatiei nationale si comunitare, cu orientarile si cu strategiile programelor nationale, europene si globale pentru mediu si dezvoltare durabila. Planul este orientat spre ***principiul precautiei si prevenirii, pastrarea unui nivel ridicat de protectie a mediului in scopul promovarii dezvoltarii durabile (conservarea, protectia si imbunatatirea calitatii mediului)***.

Conform Legii protectiei mediului, fiecare titular de plan sau program trebuie sa asigure caracterul durabil din punct de vedere al mediului al tuturor planurilor si programelor (numite in continuare P/P) pe care le elaboreaza.

***“Dezvoltarea durabila din punct de vedere al mediului inseamna respectarea nevoilor generatiilor prezente fara a afecta nevoile generatiilor viitoare.”***

***Obiectivele relevante de mediu*** au fost alese astfel incat sa fie in concordanta cu ***Obiectivele nationale si regionale de mediu***.

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
<i>Pentru apele de suprafata:</i>	-Realizarea unei politici de gospodarire durabila a apelor prin asigurarea protectiei cantitativa si calitativa a apelor, apararea impotriva actiunilor distructive ale apelor, precum si valorificarea potentialului apelor in raport cu cerintele dezvoltarii durabile a societatii si in acord cu directivele europene in domeniu	<p><b>1.</b>Prevenirea deteriorarii tuturor corpurilor de ape de suprafata;</p> <p><b>2.</b>Protectia, imbunatatirea si refacerea tuturor corpurilor de apa de suprafata in scopul atingerii starii bune a acestora;</p>	-Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a cursurilor de apa de pe raza comunei Stremt	<p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);</p> <p>-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;</p> <p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Amenajarea lacului Stremt;</p> <p>-Amenajarea cursurilor de apa;</p> <p>-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor;</p> <p>-Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;</p> <p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.</p> <p>-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere, ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorand totodata din punct de vedere peisagistic sectoarele de lunca;</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>-Sistematizarea cursurilor de rau folosind metode minimal invazive (ex. gabioane)</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p>
<i><b>Pentru apele subterane:</b></i>		<p><b>3.</b>Prevenirea sau limitarea aportului de poluanti in apele subterane si prevenirea deteriorarii starii tuturor corpurilor de ape subterane;</p> <p><b>4.</b>Inversarea oricarei tendinte semnificative si durabile de crestere a concentratiei oricarui poluant rezultate din impactul activitatii umane, pentru a reduce in mod progresiv poluarea apei subterane;</p>	-Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane	<p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);</p> <p>-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;</p> <p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.</p> <p>-Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>de contaminare a apei potabile.</p> <p>-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;</p> <p>-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;</p> <p>-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;</p> <p>-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.</p> <p>-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;
<b>Protectia atmosferei</b>	Reducerea poluarii datorate surselor mobile (traficului rutier).  (obiectiv regional)	5.Modernizarea infrastructurii rutiere a comunei  6.Diversificarea surselor de energie regenerabila si utilizarea eficienta a energiei	-Ameliorarea calitatii aerului ambiental in com. Stremt	-Amenajare parcuri si spatii verzi;  -Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale (initial se impun activitati de montare rigole, consolidari maluri etc.);  -Reabilitare, refacere si extindere a drumurilor forestiere;  -Reabilitare si construire poduri si podete;  -Realibitarea cailor de acces spre zonele cu potential turistic;  -Reabilitare drumuri afectate de calamitatile naturale;  -Fluidizarea traficului;  -Asigurarea de locuri pentru parcare in zonele centrale;  -Obligativitatea localnicilor de a parca pe proprietate, decongestionand strazile si drumurile publice;  -Incurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>infrastructurii necesare (realizarea de trotuare, zone pietonale si a unor piste pentru biciclete);</p> <p>-Ranforsarea sistemelor rutiere la strazile modernizate, dupa caz, precum si executarea lucrarilor de intretinere in vederea conservarii conditiei acestora;</p> <p>-Continuarea modernizarii strazilor care fac parte din trama stradala, pornind din zona centrala spre extremitati, urmarindu-se pe cat posibil, acolo unde e cazul, corelarea executiei lucrarilor de modernizare cu cele privind instalatiile tehnico-edilitare subterane si aeriene; acestea trebuind executate dupa realizarea infrastructurii de instalatii tehnico-edilitare;</p> <p>-Amenajarea intersectiilor principale din localitate;</p> <p>-Amenajarea de spatii de parcare pentru transport in comun si in zonele de interes din localitate;</p> <p>-Consolidarea sistemelor rutiere la strazile pietruite si refacerea profilului transversal optim</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Consolidarea sistemelor rutiere la strazile cu pavaj din agregate de rau si refacerea profilului transversal optim</li> <li>-Pietruirea si balastarea strazilor care sunt impracticabile in anotimpurile ploioase</li> <li>-Executia de rigole in vederea colectarii apelor pluviale;</li> <li>-Impunerea respectarii parcajelor pentru prestari servicii sau pentru locuinte in afara spatiului apartinand domeniului public;</li> <li>-Amenajarea cu pavimente din materiale naturale adecvate a zonelor pentru circulatia pietonala;</li> <li>-Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).</li> <li>-Extinderea tramei stradale in zonele de extindere a intravilanului;</li> <li>-Realizarea parcajelor publice;</li> <li>-Realizarea traseelor pietonale si a pistelor de biciclete;</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Modernizarea intregii retele rutiere;</p> <p>-Realizarea de trotuare pe strazile unde acolo nu exista, atat cat permite spatiul (cel putin pe o latura a strazii este necesara realizarea de trotuare pentru deplasarea pietonala;</p> <p>-Integrarea in proiectele tehnice de modernizare a strazilor de zone pentru circulatie pietonala, si acolo unde latimea o permite, plantatii de arbori;</p> <p>-Amenajarea arealelor dispuse intre trotuare si strazi, pentru a diminua poluarea cu praf a localitatilor;</p> <p>-Realizarea, in zonele nou introduse in intravilan, a unor pietonale verzi si fasii de protectie ce vor conecta diferite puncte de interes ale zonei (caracter directiv);</p> <p>-Realizarea unui sistem de piste de biciclete, integrat pe strazile principale, in special pe DJ 750C si de-a lungul Vaii Geoagiului, care sa faciliteze deplasarea in cadrul localitatii si in teritoriu, si sa reprezinte un mijloc alternativ de deplasare. Acesta ar avea un rol important in constientizarea populatiei cu privire la cei care utilizeaza acest mijloc de deplasare, si este</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>esential pentru turistii care vor sa viziteze obiectivele de patrimoniu natural si construit din comuna si din teritoriile invecinate;</p> <p>-Implementarea utilizarii panourilor fotovoltaice ca solutie de alimentare partiala cu energie electrica a retelei de iluminat public;</p> <p>-Continuarea activitatii de modernizare si extindere a retelei electrice de distributie, conform necesitatilor consumatorilor;</p> <p>-Trecerea in perspectiva a liniilor aeriene electrice de joasa tensiune din reseaua de distributie in subteran continuarea modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public prin inlocuirea corpurilor de iluminat cu solutii moderne, dezvoltate in baza utilizarii unor tehnologii moderne si eficiente;</p> <p>-Reducerea consumului de combustibil conventional si, implicit, protectia mediului prin diminuarea consistenta a emisiei de gaze ca efect de sera;</p> <p>-Introducerea surselor regenerabile de energie in sistemul energetic;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Extinderea utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea energiei electrice cat si termice (obtinerea apei calde menajere);</p> <p>-Extinderea utilizarii panourilor fotovoltaice in cadrul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public;</p> <p>-Amenajarea spatiilor verzi existente si dotarea lor cu mobilier urban adecvat;</p> <p>-Amenajarea spatiilor reziduale situate adiacent retelei stradale ca spatii verzi, pentru imbunatatirea aspectului localitatii, dar si pentru diminuarea poluarii cu praf datorate circulatiei cu diverse vehicule.</p> <p>-Extinderea spatiilor destinate recreerii si petrecerii timpului liber, prin amenajari in zonele impadurite din preajma localitatilor sau a obiectivelor turistice;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic.</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p> <p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p> <p>-Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.</p> <p>-Evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;
<b><i>Pentru apa destinata consumului uman:</i></b>	<p>-Protejarea sanatatii populatiei de efectele adverse ale oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman</p> <p>-Asigurarea calitatii apei destinate consumului uman</p>	<p><b>7.</b>Reabilitare/ modernizare/ extindere sisteme alimentare si tratare apa in mediul rural</p> <p><b>8.</b>Respectarea parametrilor de calitate a apei potabile produse si distribuite prin sisteme publice, respectiv colective;</p>	<p>- Reabilitarea, modernizarea si extinderea alimentarii cu apa;</p> <p>-Facilitarea accesului la sistemul centralizat de alimentare cu apa</p>	<p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile;</p> <p>-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;</p> <p>-Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa in localitatile urbane si rurale;</p> <p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.</p> <p>-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;</p> <p>-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.</p>
<b><i>Pentru epurarea apelor uzate</i></b>	-Protectia mediului de efectele negative ale evacuarilor de ape uzate orasenesti si de ape uzate din anumite sectoare industriale	<b>9.</b> Monitorizarea apelor uzate epurate evacuate, a apelor receptoare relevante si a procedeeelor de depozitare a namolurilor provenite din statiile de epurare a apelor orasenesti uzate permanent;	-Protectia si imbunatatirea calitatii apei raului Geoagiu si a afluentilor sai de pe raza com Stremt	<p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);</p> <p>-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;</p> <p>-Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa in localitatile urbane si rurale;</p> <p>-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor;</p> <p>-Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);</p>
<b><i>Poluare sol si apa subterana</i></b>	<p>-Protectia solului pe baza principiilor conservarii functiilor terenurilor, prevenirii degradarii solurilor si integrarii cu alte politici sectoriale</p>	<p><b>10.</b>Prevenirea continuarii degradarii terenurilor si conservarea functiilor acestora;</p> <p><b>11.</b>Refacerea solurilor degradate pana la un nivel de functionalitate corespunzator cel puțin pentru folosinta actuala.</p>	<p>-Prevenirea si eliminarea poluarii solului si a apelor subterane</p>	<p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>protectie;</p> <p>-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retine apa, precum si fixarea mai buna a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari pentru eliminarea cauzelor fenomenului, constand in eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare;</p> <p>-Stabilizarea versantului prin coloane de beton si ziduri de sustinere la baza versantului, executate de regula din beton armat, capabile sa preia presiunea masei din corpul de alunecare;</p> <p>-Realizarea unor garduri dispuse in semicerc in jurul organismelor torentiale, realizate de regula din pari si nuiele de salcie, avand o inaltime mai mare in sectorul central si mai mic la margini;</p> <p>-Plantarea in lungul ravenei si in preajma gardurilor astfel confectionate de arbori sau</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>arbusti;</p> <p>-Saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia;</p>
<b><i>Inundatii si secete</i></b>	-Reducerea riscului la inundatii si secete	<p><b>12.</b>Amenajarea torentilor, impaduriri si perdele de protectie;</p> <p><b>13.</b>Realizarea unor lucrari de CES si de desecare</p>	-Decolmatarea si regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea alunecarilor de teren din zona	<p>-Indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;</p> <p>-Interzicerea definitiva a construirii in albiile minore ale tuturor vailor din zona;</p> <p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p> <p>-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuase acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retine apa, precum si fixarea mai buna a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari pentru eliminarea cauzelor fenomenului, constand in eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>Eliminarea deplina a fenomenului presupune si alte lucrari precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Initierea unor studii geotehnice si hidrologice la nivelul zonei pentru o mai buna cunoastere a situatiei reale si a masurilor ce se impun;</li> <li>-Lucrari ample de protectie a versantului;</li> <li>-Lucrari ample de drenaj in adancime efectuate pe axa paraului din zona centrala a ariei instabile, Pe aliniamentul drenurilor se vor executa puturi de drenaj cu adancimi de pana la zece metri;</li> <li>-Stabilizarea versantului prin coloane de beton si ziduri de sustinere la baza versantului, executate de regula din beton armat, capabile sa preia presiunea masei din corpul de alunecare. Grosimea si inaltimea acestora variaza in functie de masa si inaltimea fruntii valului de alunecare;</li> <li>-Corectarea pantei versantilor si plantarea acestora cu specii forestiere avand sisteme radiculare pivotante, iubitoare de umiditate, care sa absoarba surplusul de apa din sol;</li> <li>-Realizarea unor garduri dispuse in semicerc in jurul organismelor torentiale, realizate de regula</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>din pari si nuiele de salcie, avand o inaltime mai mare in sectorul central si mai mic la margini;</p> <p>-Plantarea in lungul ravenei si in preajma gardurilor astfel confectionate de arbori sau arbusti;</p> <p>-Saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia.</p> <p>-Prabusirea consolidarilor si apararilor de mal existente sub forma zidurilor de sprijin sau amenajarilor specifice;</p> <p>-Prabusirea arborilor in albia minora si blocarea scurgerii in dreptul podurilor si podetelor existente, cu riscul distrugerii acestora. De asemenea eventualele blocaje conduc la supra-inaltarea nivelului albiei, cu pericol de depasire a malurilor si inundarea zonelor adiacente;</p> <p>-Prezenta copacilor cazuti in albie sau pe marginea malurilor se poate datora si eroziunii (eroziunea albiei la baza malului si apoi prabusirea acestora);</p> <p>Propuneri pentru combaterea fenomenului: -Curatarea albiilor de resturi vegetale, (copaci</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>cazuti, butuci si crengi ramase in urma unor taieri nerationale etc.)</p> <p>-Lucrari de aparare a malurilor prin ziduri de sprijin, plantari de arbori hidrofilii cu radacini radulare puternice (arin, rachita, salcie, plop etc.);</p> <p>-Regularizari de curs si indiguiri cu gabioane sau alte metode neinvazive asupra mediului;</p> <p>-Ziduri de sprijin legate cu beton sau gabioane;</p> <p>-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere, ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorand totodata din punct de vedere peisagistic sectoarele de lunca;</p> <p>-Plantarea la limita organismului de prabusire format sau incipient a unor arbusti si subarbusti care prin greutatea lor sa nu provoace prabusirea malurilor;</p> <p>-Refacerea taluzurilor afectate de alunecari de teren, dispuse de-a lungul drumurilor de pe</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>teritoriul comunei;</p> <p>-Sistematizarea cursurilor de rau folosind metode minimal invazive (ex. gabioane)</p> <p>-Fixarea suprafetelor grav afectate de alunecari de teren;</p>
<b><i>Reducera riscului la inundatii</i></b>	-Protectia populatiei si a comunitatilor umane impotriva inundatiilor prin asigurarea unui nivel acceptabil de protectie a populatiei.	<p><b>14.</b>Prevenirea si minimizarea riscului la inundatii a populatiei si a comunitatilor umane;</p> <p><b>15.</b> Prevenirea aparitiei de epidemii sau minimizarea deteriorarii starii de sanatate a populatiei ca urmare a impactului fenomenului de inundatii si a poluarii asociate acestuia;</p> <p><b>16.</b>Asigurarea ca infrastructurile critice (poduri, podete, punti, aeroporturi) raman accesibile in timpul inundatiilor extreme</p>	-prevenirea inundatiilor si a pagubelor produse de catre acestea	<p>-Realizarea de santuri de-a lungul drumului;</p> <p>-Podete pentru subtraversari amplasate la locurile de captare a torentilor;</p> <p>-Amenajarea paraielor care colecteaza apele pe partea DJ 750C cu ziduri de sprijin si praguri pentru retinerea aluviunilor;</p> <p>-Executia podetelor de descarcare a santurilor;</p> <p>-Regularizarea vailor care traverseaza localitatea;</p> <p>-Lucrari la varfurile torentiale: canale inclinate, plantatii de protectie, cleionaje longitudinale, garnisaje inierbari;</p> <p>-Lucrari pe traseul torentului: pentru consolidarea talvegului – traverse si garnisaje din materiale locale: cleionaje, piatra, lemn);</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Caderi, praguri, baraje – pentru corectia pantei, micșorarea vitezei viiturii și reținerea aluviunilor (toate din materiale locale);</p> <p>-Aparari de mal prin diguri de sprijin sau gabioane și regularizare – pe rauri cu debit permanent;</p> <p>-Decolmatarea și adancirea albiei minore a vailor;</p> <p>-Corectarea înalțimii și a digurilor de aparare în zonele de risc.</p> <p>-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-Indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor;</p> <p>-Lucrari de decolmatare și regularizare pe albia raului Geoagiu și a unora dintre afluenții acestuia, de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p> <p>-Lucrari de indiguiri și consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Interzicerea definitiva a construirii in albiile minore ale tuturor vailor din zona;</p> <p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p>
<b><i>Protectia naturii si conservarea biodiversitatii</i></b>	-Conservarea si cresterea diversitatii biologice prin reducerea impactelor negative si prin reconstructia ecologica a ecosistemelor si habitatelor deteriorate	<p><b>17.</b>Identificarea si reconstructia ecologica a unor ecosisteme degradate prin supraexploatare, poluare etc;</p> <p><b>18.</b>Impadurirea si/sau innierbarea terenurilor agricole puternic erodate, a terenurilor decoperate, a haldelor si a altor categorii de depuneri</p> <p><b>19.</b>Refacerea tufarisurilor si crearea de perdele de protectie</p>	Protectia si conservarea biodiversitatii	<p>-Amenajare parcuri si spatii verzi;</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;</p> <p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p> <p>-Respectarea riguroasa a prevederilor legii cu privire la protectia mediului;</p> <p>-Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;</p> <p>-Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat;</p> <p>-Protejarea unor zone peisagistice valoroase prin promovarea unui turism ecologic, care sa vizeze: asigurarea unor accese facile si directe spre unele obiective turistice si identificarea, cartarea si introducerea in exploatare a zonelor propice desfasurarii unui turism organizat si ecologic;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Stabilirea si delimitarea clara a zonelor destinate petrecerii timpului liber de cele construibile si de cele cuprinse in arii protejate sau rezervatii stiintifice, inclusiv amenajarea lor din punct de vedere igienico-sanitar;</p> <p>-Protectia si conservarea rezervatiilor naturale prin organizarea lor corespunzatoare pentru vizitare (indicatoarelor turistice, puncte de belvedere, marcaje inechite);</p> <p>-Pastrarea esteticii arterelor de circulatie si stradale, plantarea cu arbori a strazilor din interiorul localitatilor, amenajarea trotuarelor de acces, taluzarea sectoarelor de drum care prezinta alunecari, evitarea depozitarii de materiale de constructii si utilaje in lungul drumurilor turistice, ingrijirea fatadelor cladirilor aflate la drum, etc.;</p> <p>-Realizarea de constructii noi si amenajari in lungul Vaii Geoagiului si afluentilor trebuie sa se faca cu multa atentie pentru evitarea degradarii peisajelor ca urmare a unor amplasamente si aspecte necorespunzatoare;</p> <p>-Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p> <p>-Delimitarea, semnalizarea si marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei si a zonelor de protectie a acestora.</p>
<b><i>Gestionarea deseurilor</i></b>	-Promovarea tratarii deseurilor in vederea asigurarii unui management ecologic rational	<b>20.</b> Incurajarea tratarii deseurilor in vederea valorificarii (energetice si materiale), reducerea caracterului periculos al deseurilor si diminuarea cantatii de deseuri depozitate;	-Colectarea si recuperarea deseurilor;	<p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;</p> <p>-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.</p> <p>-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.</p> <p>-Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
<i><b>Sanatatea umana</b></i>	<p>-Imbunatatirea calitatii mediului, astfel ca acesta sa nu devina un factor de risc pentru sanatatea omului, dezvoltarea indicatorilor ce ar putea reflecta starea sanatatii umane si a mediului</p> <p>Cresterea suprafetelor spatiilor verzi intraurbane si periurbane si diminuarea agresiunii antropice asupra celor existente</p>	<p><b>21.</b>Identificarea riscurilor potientiale pentru sanatatea umana si stabilirea unor standarde corespunzatoare</p> <p><b>22.</b>Executia lucrarilor de reabilitare/extindere a spatiilor verzi (obiectiv regional)</p>	Respectarea normelor de protectie a sanatatii umane	<p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de sanatate;</p> <p>-Dotarea unitatilor cu aparatura necesara;</p> <p>-Imbunatatirea capacitatii de interventie in situatii de urgenta a unitatilor specializate (inclusiv dotarea cu echipamente specifice)</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.</p> <p>-Imbunatatirea serviciilor medicale;</p> <p>-Trebuie continuat procesul de dezvoltare a satelor prin conservarea valorilor locale si a traditiilor, in conditiile asigurarii unei game cat mai largi de servicii comunale, sociale si economice;</p> <p>-Amenajarea si dotarea unor puncte sanitare-farmaceutice in localitatile Geomal, si Fata Pietrii, deservite de cadre medicale cu pregatire</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>medie, care sa cuprinda si puncte de prim ajutor;</p> <p>-Promovarea si asigurarea cu specialisti a cabinetului stomatologic existent si a farmaciei veterinare, care sa deserveasca intreaga zona, inclusiv localitatile riverane;</p> <p>-Evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere;</p> <p>-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;</p> <p>-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
<b>Mediul social si economic</b>	-Dezvoltarea economica sustenabila a zonei	<p><b>23.</b>Srijinirea dezvoltarii economice a comunei</p> <p><b>24.</b>Restaurarea si valorificarea cladirilor de patrimoniu si valorificarea potentialului turistic al zonei;</p>	-reducerea numarului de someri, si prevenirea migratiei populatiei si a fortei de munca din localitate	<p>-Crestere a rolului sau turistic prin valorificarea superioara a potentialului sau natural si antropic;</p> <p>-Stremtul poate fi si un punct de popas pe traseele turistice consacrate, care duc la Manastirea Ramet si la rezervatiile naturale Cheile Geoagiului, Cheile Manastirii si Cheile Rametului;</p> <p>-Dezvoltarea comertului si a serviciilor, inclusiv a celor legate de turism, pe fondul valorificarii traditiilor locale, obiceiurilor, a portului popular etc.;</p> <p>-Ameliorarea serviciilor publice de educatie si sanatate, prin implementarea de proiecte de modernizare a facilitatilor existente si dotarilor din cadrul acestora, sau realizarea de noi facilitati pentru a satisface nevoile comunitatii;</p> <p>-Pastrarea si valorificarea unor activitati economice traditionale, cum este cresterea animalelor si valorificarea superioara a produselor acestora;</p> <p>-Realizarea unor zone de productie care sa reprezinte motorul de dezvoltare al comunei pentru activitati din sectorul industrial</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>nepoluant (industrie usoara, industrie alimentara etc.);</p> <p>Valorificarea superioara a fondului agricol detinut, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Exploatarea si valorificarea superioara a terenurilor agricole de care dispune;</li> <li>-Sprijinirea proceselor de comasare a terenurilor agricole si cresterea rolului fermelor mici si mijlocii in valorificarea potentialului agricol;</li> <li>-Dezvoltarea legumiculturii si specializarea localnicilor pe productia anumitor legume;</li> <li>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de educatie si culturale – scoli, camine culturale, case de copii;</li> <li>-Dotarea unitatilor de invatamant cu aparatura necesara;</li> <li>-Amenajarea locuri de petrecerea timpului liber: baza sportiva, teren fotbal, sala de sport;</li> <li>-Cresterea competentelor in afaceri in vederea cresterii competitivitatii;</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Promovarea programelor de finantare nerambursabila;</p> <p>-Sprijinirea agricultorilor si silvicultorilor in vederea dezvoltarii de noi activitati in domeniu;</p> <p>-Diversificarea activitatilor economice din comuna.</p> <p>-Dezvoltarea mediului de afaceri din comuna;</p> <p>-Cresterea investitiilor in sectoarele productive, al serviciilor de turism si in cele cu potential de crestere;</p> <p>-Modernizarea IMM-urilor;</p> <p>-Incheierea de parteneriate private pentru demararea de afaceri comune;</p> <p>-Reabilitarea si dezvoltarea infrastructurii existente de turism in vederea cresterii atractivitatii turistice;</p> <p>-Construirea de infrastructura de turism in parteneriat cu comunele invecinate;</p> <p>-Cresterea competentelor in turism in vederea cresterii competitivitatii;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Promovarea programelor de finantare nerambursabila pentru turismul rural;</li> <li>-Dezvoltarea pietei de turism din comuna;</li> <li>-Cresterea investitiilor in turism;</li> <li>-Modernizarea spatiilor de cazare, masa si agrement;</li> <li>-Diversificarea activitatilor turistice din comuna;</li> <li>-Promovarea potentialului turistic;</li> <li>-Dezvoltarea de noi produse turistice;</li> <li>-Dezvoltarea abilitatilor profesionale si tehnice a elevilor in vederea integrarii lor pe piata muncii;</li> <li>-Cresterea nivelului de instruire a populatiei din mediul rural;</li> <li>-Instruirea categoriilor dezavantajate si excluse social;</li> <li>-Promovarea invatarii pe tot parcursul vietii;</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Crearea de noi locuri de munca;</p> <p>-Masuri active de demarare de noi afaceri;</p> <p>-Asistenta pentru demararea de noi afaceri;</p> <p>-Pregatirea de traineri locali;</p> <p>-Parteneriate pentru calificare, recalificare;</p> <p>-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele unde nu exista;</p> <p>-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele nou introduse in intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;</p> <p>-Modernizarea Drumului Judetean si Drumurilor Comunale pe intreaga lungime a acestora, in intravilane avand grija ca profilul lor sa cuprinda carosabil, trotuare, piste de biciclete, spatii verzi/plantatii de aliniament acolo unde este posibil;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Modernizarea integrala a retelei de strazi din intravilan, cu realizarea de profile care sa integreze circulatie auto, circulatie pietonala, spatii verzi, si acolo unde este posibil, piste de biciclete;</p> <p>-Extinderea retelei de drumuri publice in zonele de extindere de intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;</p> <p>-Modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: monumente istorice si rezervatii naturale;</p> <p>-Amenajarea urbanistica a spatiilor publice, zonelor centrale si modernizarea strazilor din toate localitatile componente ale comunei (trotuare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podete, marcaje, indicatoare carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);</p> <p>-Orice lucrare care se realizeaza pentru protectia impotriva riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren etc.)</p> <p>-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt ;</p> <p>-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;</p> <p>-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;</p> <p>-Comasarea suprafetelor agricole in cadrul unor microferme sau ferme de marime medie specializate pe cultivarea pamantului cu cereale, plante tehnice, porumb etc.</p> <p>-Cresterea animalelor in sistem familial si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potentialului de hrana existent (pasuni si fanete);</p> <p>-Rentabilizarea acestei ocupatii prin prelucrarea in unitati de procesare locala sau zonala a produselor acestora;</p> <p>-Valorificarea unor produse din flora spontana si cultivata, pentru a fi utilizate in industria farmaceutica sau in alimentatie;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Diversificarea ocupationala prin infiintarea unor microferme specializate pe cresterea melcilor, a ciupercilor, cultivarea plantelor medicinale si tehnice etc.;</p> <p>-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;</p> <p>-Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila;</p> <p>-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate exportului intern;</p> <p>-Valorificarea productiei agricole intr-un cadru organizat, prin intermediul asociatiilor de producatori</p> <p>-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil teritorial.</p> <p>-Este necesara informarea cetatenilor, detinatorilor de exploataii agricole cu privire la oportunitatea dezvoltarii exploatatii in sistemul agriculturii ecologice;</p> <p>-Legislatia fiind foarte complicata este necesara consilierea si asistarea indeaproape a</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>agricultorilor care doresc sa fructifice aceasta oportunitate – prin colaborarea cu GAL-ul, ADI, alte organizatii si asociatii care au programe de asistenta pentru agricultura eco.;</p> <p>-Scrierea proiectelor si identificarea de finantari in care aplicantul/partenerii - grupuri de producatori, clustere - sa puna in relatie agricultura ecologica, procesarea si branduirea locala a unor produse – ex. Magiunul de Stremt – care se producea in mod traditional dupa principiile de nutritie sanatoase (fara zahar, fara nici un fel de adaosuri), cu turismul.;</p> <p>-Identificarea familiilor cu potential si spirit antreprenorial dornici sa se dedice proiectelor cu finantare din fonduri europene agricole si non-agricole;</p> <p>-Analiza nevoilor de formare profesionala si consultanta, acoperirea acestora prin proiecte cu finantare europeana;</p> <p>-Identificarea de finantari pentru unitati locale de productie in vederea valorificarii produselor locale – legate de producatorii locali – ex. o fabrica de valorificare a capsunilor ar asigura vanzarea unui produs cu valoare adaugata mai mare;</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Branduirea locala si asigurarea unui marketing corespunzator acestor produse, inclusiv certificarea ecologica prin proiecte cu finantari europene ar asigura vanzarea acestora cu valoare adaugata mai mare;</p> <p>-Revitalizarea zootehniei cresterii animalelor, ocupatie traditionala in zona, prin consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali (asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare) in deschiderea unor ferme specializate, utilizand tehnologiile cele mai moderne din domeniu, care sa permita o valorificare superioara a suprafetelor de pasuni si fanete existente;</p> <p>-Deschiderea unor centre private de colectare si prelucrare a produselor lactate;</p> <p>-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor, a unor ciupercarii sau pescarii;</p> <p>-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;</p> <p>-Formare profesionala, informare si difuzare de cunostinte pentru tinerii fermieri;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Furnizarea de servicii de consiliere si consultanta pentru agricultori ;</p> <p>-Pensionarea timpurie a fermierilor si a lucraiorilor agricoli;</p> <p>-Sprijinirea fermelor agricole de semi-subzistenta;</p> <p>-Dotarea si modernizarea exploatatiilor agricole;</p> <p>-Cresterea valorii adaugate a produselor agricole si forestiere;</p> <p>-Sprijinirea agricultorilor care au terenuri de orce fel cuprinse in arii protejate „Natura 2000”, in obtinerea platilor aferente;</p> <p>-Infintarea grupurilor de producatori;</p> <p>-Sprijinirea localnicilor in crearea si dezvoltarea de micro-intreprinderi pentru valorificarea produselor agricole;</p> <p>-Renovarea si dezvoltarea satelor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala si punerea in valoare a traditiilor si mostenirii culturale rurale ;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna prin alocarea unor gospodarii viabile;</p> <p>-Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;</p> <p>-infiintarea unor centre de prestari servicii pentru agricultura (mecanizare, reparatii utilaje, furnizare seminte, ingrasaminte, insectofungicide etc.);</p> <p>-Infiintarea cu sprijinul administratiei locale a unei asociatii a producatorilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea cetatenilor in obtinerea subventiilor si accesarea fondurilor destinate dezvoltarii agriculturii;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Actiuni pentru imbunatatirea calitatii pajistilor, prin lucrari de intretinere, insamantari, supra-insamantari si de combatere a eroziunii solurilor;</p> <p>-Sprijinirea si stimularea intreprinderilor mici si mijlocii pentru valorificarea surselor locale, a mestesugurilor traditionale, artizanatului si crearea de noi locuri de munca;</p> <p>-Recalificarea fortei de munca si reconversia profesionala a somerilor;</p> <p>-Infiintarea unor noi sectoare de productie prin valorificarea resurselor naturale disponibile (colectare, prelucrare si valorificare, a fructelor de padure, plantelor medicinale si tehnice din flora spontana si cultivata, cresterea ciupercilor);</p> <p>-Infiintarea unor unitati economice specializate pe prelucrarea si valorificarea produselor agricole proprii (abatoare, centre sezoniere specializate in productia branzeturilor traditionale etc.);</p> <p>-Amenajarea unor spatii in centru localitatii Stremt, adiacent DJ750C unde localnicii sa-si</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>poata comercializa produsele locale catre eventualii cumparatori.</p> <p>-Diversificarea serviciilor destinate sustinerii activitatilor casnice si gospodaresti;</p> <p>-Cresterea rolului si numarului de servicii destinate sustinerii activitatilor agricole;</p> <p>-Cresterea rolului serviciilor sociale si de sustinere a familiei, in special a celor nevoiase, a persoanelor varstnice si singure;</p> <p>-Finalizarea procesului de retrocedare si punere in posesie a padurilor conform legislatiei in vigoare;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;</p> <p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p> <p>-Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier (productia cinegetica, fructe</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale si aromatice);</p> <p>-Imbunatatirea valorii economice a zonelor impadurite si a padurilor;</p> <p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p> <p>-Imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea si adaptarea agriculturii si silviculturii;</p> <p>-Reabilitarea si intretinerea corespunzatoare a drumurilor forestiere precum si amenajarea unor puncte de odihna in zone cu izvoare si in punctele de belvedere, dotate cu bancute pentru odihna si cosuri pentru gunoi;</p> <p>-Modalitatea de exploatare permisa in comuna este cea particulara, de catre persoane fizice, pentru satisfacerea unor necesitati imediate, ca lemnul pentru foc si pentru constructii;</p> <p>-Dezvoltarea infrastructurii fizice necesare pentru turism;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Programe de promovare a Comunei Stremt si satelor componente ca destinatii turistice;</p> <p>-Informarea si pregatirea fortei de munca pentru turism;</p> <p>-Popularizarea prin intermediul mas mediei si a internetului a obiectivelor existente;</p> <p>-Semnalarea tuturor obiectivelor cu potential turistic;</p> <p>-Asigurarea accesului la acestea prin marcarea si amenajarea traseelor;</p> <p>-Amenajarea punctelor de belvedere</p> <p>-Amenajarea surselor de apa potabila;</p> <p>-Dotarea locurilor de popas cu mobilier adecvat;</p> <p>-Imbunatatirea ofertei turistice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea capacitatilor de cazare;</li> <li>-cresterea calitatii serviciilor oferite;</li> <li>-diversificarea ofertei prin servicii conexe (piscina, servicii de masaj, sauna etc.);</li> </ul> <p>-Imbunatatirea ofertei comerciale prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea numarului de terase, restaurante cu specific autohton, cofetarii etc.</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-valorificarea unor obiecte de artizanat local si suveniruri;                      -valorificarea unor produse de sezon specifice                      -valorificarea faptului ca traseul catre Manastirea Ramet trece prin comuna                      -asigurarea unor servicii complementare (service auto, inchirieri de mijloace individuale de transport (atv-uri, motoscutere, biciclete);                      -organizarea unor cursuri de calarie, plimbari/excursii cu calul, trasura sau sania;                      -promovarea si organizarea de sarbatori traditionale, a costumului popular, a jocurilor si traditiilor locale.</p> <p>-Dezvoltarea bazei de cazare, prin cresterea numerica si calitativa a spatiilor de cazare colectiva (pensiuni, cabane, hoteluri), cat si individuale (case de vacanta, agropensiuni etc.);</p> <p>-Dezvoltarea bazei de alimentatie publica si divertisment in localitatile din zona;</p> <p>-Dezvoltarea si reorganizarea bazei de transport local si zonal;</p> <p>-Imbunatatirea echiparii edilitare a teritoriului: apa curenta, canalizare, energie electrica, modernizarea drumurilor comunale;</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reabilitarea drumurilor de acces;</li> <li>-Imbunatatirea serviciilor medicale;</li> <li>-Promovarea turismului pentru vanatoare si pescuit, turismului cultural, de recreere in natura, de weekend;</li> <li>-Incurajarea agentilor economici din turism de a-si realiza site – uri proprii, pentru o mai buna cunoastere si valorificare;</li> <li>-Lansarea de oferte catre investitorii din tara si strainatate;</li> <li>-Intocmirea de proiecte pentru atragerea de fonduri atat nationale cat si externe;</li> <li>-Asigurarea unor utilitati tehnico-edilitare;</li> <li>-Concesionarea unor suprafete de teren catre investitori/asociatii agricole pentru desfasurarea unor activitati economice specifice, care sa foloseasca forta de munca locala;</li> <li>-Utilizarea pasunilor comunale de catre membri comunitatii contra unei taxe stabilite de catre administratia locala, pentru cresterea animalelor;</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Concesionarea unor suprafete de pasunat, catre terti, in lipsa cererii locale;</p> <p>-Continuarea lucrarilor de extindere si modernizare a institutiilor administrative, sociale si culturale existente sau construirea altora noi;</p> <p>-Refacerea, reabilitarea si extinderea retelei de transport local,</p> <p>-Extinderea rationala a extravilanului;</p> <p>-Extinderea telefoniei fixe si mobile prin facilitarea montarii a unor noi relee de telefonie mobila, pentru a facilita legaturile telefonice ale localitatii cu exteriorul;</p> <p>-Mutarea in subteran a tuturor cablurilor de distributie a acestor tipuri de servicii</p> <p>-Extinderea utilizarii internetului pentru fiecare gospodarie interesata;</p> <p>-Sprijinirea introducerii si extinderii televiziunii prin cablu in localitati si extinderea acesteia in zonele destinate dezvoltarii turismului;</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>-Extinderea si diversificarea ofertei in contextul dezvoltarii infrastructurilor turistice pentru zonele nou introduse in intravilan;</p> <p>-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt;</p> <p>-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;</p> <p>-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;</p> <p>-Valorificarea potentialului turistic de care dispune zona in cadrul unor circuite turistice tematice;</p> <p>-Asigurarea infrastructurii de acces intre comunitati si la diferitele obiective de interes turistic prin construirea/reabilitarea unor drumuri de acces;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice traditionale (cresterea animalelor, culturi cerealiere si prelucrarea lemnului);</p> <p>-Stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;</p> <p>-Implicarea in continuare a administratiei locale si contactul continuu cu agentii economici locali.</p> <p>-Asigurarea surselor de finantare necesare, din fonduri locale, bugetul de stat si din fonduri atrase (in principal fonduri europene). In conditiile in care fondurile locale si cele bugetare sunt mici, sunt necesare eforturi suplimentare pentru accesarea unor fonduri europene prin diferite programe si proiecte, atat la nivel local cat si regional.</p> <p>-Limitarea problemelor de natura birocratica si legislativa, pentru o cresterea operativitatii in promovarea unor decizii si masuri.</p> <p>-Includerea comunei in proiecte majore de dezvoltare zonala, mai ales in cea ce priveste infrastructura, mediul si turismul.</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Sprijinirea micilor crescatori de animale in cadrul proiectelor pe fonduri europene, pentru o mai buna valorificare a fondului de pasunat si fanete existent;</p> <p>-Sprijinirea crearii unor asociatii agricole pentru o mai buna valorizare a terenurilor agricole si a productiei;</p> <p>-Acordarea la timp a subventiilor legale din agricultura;</p> <p>-Incurajarea si sprijinirea formarii de exploataii agricole mici si mijlocii bazate pe comasarea si valorificarea suprafetelor agricole, inclusiv de crestere a animalelor;</p> <p>-Infiintarea structurilor profesionale care sa promoveze si sa apere interesele producatorilor agricoli;</p> <p>-Investitiile in realizarea unor centre si unitati economice de colectare, procesare si valorificare a produselor agricole locale, inclusiv pe piata externa;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de intretinere a pasunilor;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Lucrari de indiguire a Raului Geoagiu pentru prevenirea inundatiilor si limitarea deteriorarii albiei;</p> <p>-Analizarea posibilitatilor de realizare a unui sistem de irigatii care sa deserveasca terenurile agricole de pe raza comunei;</p> <p>-Exploatarea rationala a masei lemnoase de pe teritoriul comunei, efectuarea lucrarilor de impadurire si intretinere a fondului forestier;</p> <p>-Vor fi sustinute investitiile in intreprinderile mici care au ca activitate principala procesarea superioara a lemnului, depozitarea si reciclarea deseurilor de lemn;</p> <p>-Mentinerea si promovarea obiectivelor de interes pe teritoriul administrativ al comunei Stremt;</p> <p>-Valorificarea durabila a potentialului natural si antropic al comunei;</p> <p>-Stimularea activitatilor de promovare a unor produse mestesugaresti locale;</p>

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

---

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				-Mentinerea si amplificarea festivalurilor traditionale existente si incurajarea altora noi la nivelul fiecarei comunitati;

## **2.4. Legatura PUG cu alte planuri/programe relevante din zona**

### **2.4.1. Planul de amenajare a teritoriului national – PATN**

Potrivit prevederilor acestui document, Judetul Alba este traversat de caile de comunicatii componente ale coridorul IV paneuropean. Acest coridor leaga centrul Europei (zona de est a Germaniei) de estul si sudul continentului, pana la Istanbul si Salonic. Acest coridor, care cuprinde atat trasee rutiere cat si feroviare, traverseaza teritoriul Romaniei de la vest la sud si est, fiind format din autostrada A1 (circulabila pe sectiunea Deva-Sibiu), situata in imediata apropiere a traseului E68 – DN 1 si a magistralei CF Arad – Deva – Sibiu – Brasov – Ploiesti – Bucuresti. Acest traseu de baza este cuprins in programul UE de realizare a unui sistem integrat de retele rutiere si feroviare, sistemul TEN11 (Trans-European Network).

Trebuie subliniat faptul ca: - In conformitate cu prevederile legii de aprobare a PATN – sectiunea I, se preconizeaza construirea unui aeroport in zona Alba-Iulia, iar cursul Muresului va fi amenajat pentru navigatie pe sectorul Arad, Deva, Alba – Iulia.

Conform prevederilor PATN – sectiunea I, Cai de comunicatii, coridorul IV paneuropean nu va traversa teritoriul administrativ al comunei Stremt. Centrul de comuna este situat la cca 25 de Km de acesta, avand o buna conectare la acesta prin DJ 750C si DN1. De asemenea, comuna Stremt va fi conectata si la Autostrada Sebes – Turda, prin DJ 750C si DN1.

Din aceste date rezulta ca teritoriul administrativ al comunei Stremt va avea in viitor o larga accesibilitate la sistemele de transport european, pe toate caile de comunicatie: rutiere, feroviare, aeriene si fluviale.

Conform Sectiunii III a PATN – zone protejate, naturale si construite, teritoriul administrativ al comunei Stremt se gaseste in partea centrala a judetului Alba, in imediata apropiere a municipiului de resedinta de judet – Alba Iulia. Totodata comuna este o unitate administrativ teritoriala, cu o concentrare foarte mare a patrimoniului natural si construit, cu valoare culturala de interes national; fiind amplasata si in vecinatatea unor importante arii naturale si construite, clasificate drept arii de importanta nationala, printre care amintim:

#### *Arii Naturale protejate*

- vecinatatea unor arii naturale si arii de protectie naturala incluse in “Natura 2000” precum Aria de interes comunitar Trascau si Aria de protectie speciala avifaunistica Muntii Trascau.

- Rezervatiile naturale situate la nivelul Piemontul Muntilor Trascau, precum Cheile Tecsestilor si Cheile Manastirii.

In concluzie, teritoriul administrativ al comunei se afla in vecinatatea unor importante arii de atractie turistica si culturala, usor accesibile, aflate la distante de 2-3 ore.

In ce priveste riscurile naturale, Legea nr. 575/2001 include zona in cadrul arealelor cu risc seismic scazut, avand coeficientul  $7_1$  pe scara MSK cu o perioada medie de revenire de 50 de ani. In ce priveste riscul la inundatii, comuna Stremt este amenintata de revarsarea cursurilor de apa si de scurgerile de pe versanti. Potentialul de productie a alunecarilor de teren este mediu, fiind influentate de litologia solului, panta si nivelul precipitatiilor.



**2.4.2 Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Alba (PATJ Alba)** a fost elaborat de Proiect Alba S.A. si a fost intocmit in conformitate cu “Continutul cadru al documentatiilor de amenajare a teritoriului in concordanta cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul” – redactarea a III-a.

Perioada vizata in cadrul revizuirii PATJ este de 5 pana la 10 ani, respectiv 2010 – 2015 pana in 2020.

Planul are ca obiectiv, stabilirea stadiului actual de dezvoltare economico-sociala a teritoriului in vederea optimizarii utilizarii resurselor naturale ale solului si subsolului, a resurselor de munca si a modului de repartizare a populatiei in scopul asigurarii unui echilibru permanent intre modul de valorificare a acestora si conditiile de protectie a mediului natural, in conditiile dezvoltarii durabile a teritoriului si localitatilor.

Documentatia este destinata cu precadere administratiei publice judetene. Necesitatea elaborarii ei este impusa de realizarea unui cadru global si unitar privind posibilitatile de dezvoltare durabila a teritoriului judetean in context regional-national si contribuie la:

- reabilitarea, protectia si conservarea mediului natural si construit;
- realizarea unei structuri a retelei de localitati, care sa permita o repartizare echilibrata si armonioasa in profil teritorial a populatiei, locurilor de munca si a dotarilor publice pe baza unor politici coerente de descentralizare a componentelor in cadrul colectivitatilor locale;
- integrarea teritoriului judetean in circuitul economic regional si national;
- dezvoltarea infrastructurilor tehnice ale teritoriului,
- stabilirea prioritatilor de interventie privind dezvoltarea activitatilor economice, echiparea majora, dotarea si echiparea tehnico-edilitara a localitatilor.





Potrivit PATJ Alba, centrul polarizator in jurul caruia graviteaza comuna Ighiu este Municipiului Alba Iulia. Acesta, potrivit legii este o localitate de gradul II, resedinta de judet. Zona de influenta a centrului de importanta judeteana **Alba Iulia** cuprinde orasele Zlatna si Teius, alaturi de comunele: Cricau, Vintu de Jos, Metes, Almasu Mare, Stremt, Ciugud, Berghin, Santimbru, Mihalt, Galda de Jos, Stremt, Intregalde. Aceste 15 unitati administrativ-teritoriale insumeaza o populatie de 127.223 locuitori si o suprafata de 136.653 ha.

#### ***Volumul I – Cadrul natural – mediu – zone de risc***

In ce priveste riscurile naturale, Legea nr. 575/2001 include zona in cadrul arealelor cu risc seismic scazut, avand coeficientul  $7_1$  pe scara MSK cu o perioada medie de revenire de 50 de ani. In ce priveste riscul la inundatii, comuna Stremt este amenintata de revarsarea cursurilor de apa si de scurgerile de pe versanti. Potentialul de productie de alunecarilor de teren este mediu, fiind influentate de litologia solului, panta si nivelul precipitatiilor.

In acest document in localitatea Stremt sunt identificate urmatoarele zone de risc:

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

69.	<b>Stremt</b>	- alunecări de teren * cca 15 ha	- zona Geoagiu de Sus - versant sud vestic - zona Stremț - dealul Podul Larg - versant estic - zona Geomal versant sudic	- studii geotehnice și hidrogeologice - evitarea de excavații la baza versantului - corectări de pantă a versanților (terasări)
		- eroziuni de maluri * cca 6 km	- Valea Geoagiului din zona Valea Mănăstirii până la Stremț 	- decolmatarea și adâncirea văii - regularizare de curs - îndiguiuri
		- dislocări de stânci, căderi de pietre și pânze de grohotiș	- Valea Geoagiului pe cursul superior - dealul Boca versant sud-estic - la est de Cetea pe limita comunelor Galda - Stremț	- ancoraje - plase metalice - perdele forestiere
		- văi torențiale * cca 15 ha	- Valea Săcărelui afectează gospodăriile din localitatea Stremț - Valea Birlogului afectează gospodăriile din localitatea Geoagiu de Sus - Valea Gorniștii afectează gospodăriile din localitatea Geoagiu de Sus 	- decolmatarea și adâncirea văilor - regularizări de curs - ruperi de pantă
		- zone inundabile * cca 3 ha	- Valea Geoagiului afectează gospodăriile din localitățile Stremț și Geoagiu de Sus  	- apărări de mal - corectare de curs - îndiguiuri

Raportul final al **Studiului de piață în domeniul turismului** din jud Alba, include comuna Stremt în zona de interes turistic nr. 6, alături de localitățile *Alba Iulia, Ighiu, Galda de Jos, Stremt, Teius, Ciugud, Vintu de Jos și Cricau*.

Situată în centrul județului pe drumul european E81, accesibilă de asemenea și prin rețeaua feroviară (accesul cel mai facil datorită poziționării dar și statutului de reședință de județ a municipiului Alba Iulia).

***Rețele cai de comunicație și transport***

Potrivit PATJ Alba, cap. Cai de comunicație și transport, pe teritoriul comunei se afla:

- DJ 750C: Salciua de Sus (DN75) – Dealul Caselor – Valea Larga – Vale în Jos – Ponor – Ramet – Valea Mănăstirii – Geoagiu de Sus – Stremt – Teius (DN1) cu lungimea de 41,26 km.

- DC 75: Stremt – Geomal, cu o lungime de 6,85 km.
- DC 75: Stremt – Cetea - Benic, cu o lungime de 5,8 km.

Accesul la transportul aerian se face prin intermediul aeroporturilor internationale Sibiu, Cluj sau Targu Mures. In plan mai indepartat pot fi accesate aeroporturile de la internationale de la Bucuresti sau Budapesta.

#### **2.4.3. Strategia de dezvoltare a Regiunii Centru pentru perioada 2014-2020**

Axele prioritare de dezvoltare pentru Regiunea Centru asa cum au fost ele definite in cadrul strategiei amintite sunt amintite:

- Dezvoltarea urbana, dezvoltarea infrastructurii tehnice si sociale regionale;
- Cresterea competitivitatii economice si stimularea inovarii;
- Protectia mediului, cresterea eficientei energetice si stimularea utilizarii surselor alterenative de energie;
- Dezvoltarea zonelor rurale prin sprijinirea agriculturii si silviculturii;
- Cresterea atractivitatii turistice regionale, sprijinirea activitatilor culturale si recreative
- Dezvoltarea resurselor umane, cresterea incluziunii sociale

Fiecare dintre aceste axe de dezvoltare dispun de propriile lor prioritati si obiective specifice, dintre care unele aplicabile si in cadrul UAT Stremt.

**2.4.4. Analiza socio-economica a Regiunii Centru PDR 2014-2020**, include comuna Stremt in categoria localitatilor din Regiunea Centru care nu beneficiaza de conexiune broadband:

- judetul Alba: zona Muntilor Apuseni si unele sate din comunele Blandiana, Bucerdea Granoasa, Cenade, Ceru Bacainti, Galda de Jos, Galda se Sus, Intregalde, Jidvei, Livezile, Lopadea Noua, Miraslau, Rimetea, Ramet, Radesti, Sancel, Santimbru, Sasciori, Stremt, Sibot, Sona, Spring, Vintu de Jos

**2.4.5. Planul de Management al sitului „Natura 2000” Trascau**, cu cele doua componente ale sale:

- SPA Muntii Trascaului, delcarat ca Arie de Protectie Speciala Avifaunistica in anul 2007 prin HG 1284/2007, sub indicativul ROSPA0087.

- SCI Trascau, declarat ca Sit de Importanta Comunitara parte a retelei Natura 2000 din Romania in anul 2007, prin Ordinul MMDD 1964/2007, sub indicativul ROSCI0253.

- Existenta unui numar de 4 arii naturale protejate de interes national aflate pe suprafata ROSPA0087 Muntii Trascaului si ROSCI0253 Trascau.

Reglementarea activitatilor pe teritoriul acestor situri a fost facuta prin OUG 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare. Potrivit prevederilor art. 6 din legea amintita sunt interzise activitatile care pot genera poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum si perturbari ale speciilor pentru care cele doua arii de interes comunitar au fost desemnate. Pentru protejarea si conservarea pasarilor salbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitatile din afara ROSPA0087 Muntii Trascaului, care ar produce reducerea efectivelor sau deteriorarea habitatelor acestora.

De asemenea, in rezervatiile naturale de interes national de pe suprafata ROSPA0087 Muntii Trascaului si ROSCI0253 Trascau nu sunt permise activitati de

utilizare a resurselor naturale. Prin exceptie, sunt permise numai acele interventii care au drept scopuri protejarea, promovarea si asigurarea continuitatii existentei obiectivelor pentru care respectivele rezervatii naturale au fost constituite, precum si unele activitati de valorificare durabila a anumitor resurse naturale si numai cu avizul Administratiei Siturilor Natura 2000 Trascau.

Pe suprafata ariilor naturale protejate de interes national cuprinse in situurile Natura 2000 Trascau, sunt permise numai activitati de cercetare, educatie, ecoturism, stingerea incendiilor, interventiile pentru mentinerea habitatelor, interventiile pentru reconstructia ecologica, inlaturarea efectelor unor calamitati si combaterea inmultirii in masa a speciilor care pot degrada elementele pentru care aria a fost desemnata.

### **3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS**

#### **3.1. Zone cu riscuri naturale**

##### **Aspecte generale**

Riscul este estimarea matematica a probabilitatii producerii de pierderi umane si pagube materiale pe o perioada de referinta, respectiv viitoare si intr-o zona data, pentru un anumit tip de dezastru. Riscul este definit ca produs intre probabilitatea de producere a fenomenului generator de pierderi umane/pagube materiale si valoarea pagubelor produse.

Riscurile naturale se refera la evenimente in cadrul carora parametrii de stare se pot manifesta in limite variabile de la normal catre pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase, in cauza ploi si ninsori abundente, variatii de temperatura - inghet, seceta, canicula - furtuni si fenomene distructive de origine geologica, respectiv cutremure, alunecari si prabusiri de teren. In acest context, activitatea de prevenire a situatiilor de urgenta generate de riscurile naturale a fost si ramane o necesitate, concretizandu-se in initiative conjugate de reducere a vulnerabilitatii societatii la nivel mondial (International Strategy for Disaster Reduction - ISDR), european (Directiva privind inundatiile), regional (acorduri bilaterale, Pactul de Stabilitate pentru Europa de Sud-Est, etc.) si national (strategia privind inundatiile, programul de reducere al riscului seismic etc).

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauza depasirea masurilor de siguranta impuse prin reglementari, ca urmare a unor actiuni umane voluntare sau involuntare, defectiunilor componentelor sistemelor tehnice, esecului sistemelor de protectie, etc.

##### **Riscuri naturale**

##### **-Cutremurele**

Cutremurul reprezinta miscarea puternica si brusca, verticala, orizontala sau de torsiune a scoartei pamantului, provocata de dislocari subterane, de eruptii vulcanice ce poate duce la victime umane si distrugerii materiale.

Seismicitatea teritoriului Romaniei in contextul regiunilor invecinate este redata in figura de mai jos sub forma unei harti a epicentrelor de cutremure produse in ultimii 30 de ani. Datele privind amplasamentele si magnitudinea cutremurelor (pe scala Richter) au fost furnizate de National Geophysical Data Centre (NGDC) din Boulder, Colorado. Pentru Romania exista o evidenta cuprinzatoare a cutremurelor produse in ultimele secole, continuand chiar date despre cutremure puternice produse in urma cu mai bine de 1.000 de ani.

Nivelul de seismicitate pentru cea mai mare parte a lantului muntos carpatic din partea de centrala a Romaniei este moderat, cu cutremure produse in general la adancimi mici. Cele mai puternice dintre aceste cutremure putin adanci se situeaza in domeniul de magnitudine de 6,0-6,5. Regiunea Vrancea, situata in zona in care Muntii Carpati sufera o schimbare brusca de directie de la nord-sud catre est-vest, reprezinta sursa a mai mult de doua treimi din activitatea seismica de mare intensitate care afecteaza Romania si parti ale Bulgariei, Moldovei si Ucrainei. Activitatea seismica din aceasta regiune este

predominant legata de hipocentre situate intr-un domeniu de adancimi cuprins intre aproximativ 50-170 km. Regiunea Vrancea este situata la aproximativ 270 km de comuna Stremt.

In regiunea Vrancea, au fost inregistrate in ultimele cateva sute de ani numeroase cutremure moderate si puternice. Unele dintre acestea s-au produs in secolul trecut, incluzand cutremurul din 1977, cu o magnitudine de 7,5 si cu hipocentrul la o adancime de aproximativ 109 km. Intensitatea Mercalli modificata in zona epicentrala, masurata pentru acest eveniment a fost de IX. Acest cutremur a provocat daune importante in Bucuresti, situat la o distanta de 100 km de epicentru. Cutremurul cel mai puternic inregistrat in secolul trecut pentru zona Vrancea a fost cel din 1940, cu o magnitudine de 7,7. Alte cutremure mari produse in aceasta zona au fost cele din 1986 si 1990, cu magnitudini de 7,2 si respectiv 7,0.

O alta zona de activitate seismica este situata la vest de Comuna Stremt, in judetul Timis. Cutremurele inregistrate in aceasta zona si in regiunile invecinate din nordul Serbiei sunt de regula, de mica adancime, avand magnitudini scazute sau moderate, intre 4-6. Un cutremur mare a fost inregistrat in zona Timis, in 1887. Magnitudinea estimata pentru acest eveniment a fost de 7,0.

In conformitate cu prevederile NORMATIVULUI P 100-1 din 2013, din punct de vedere seismic perimetrul propus se incadreaza in zona cu valori:  $a_g = 0.10 g$  si  $T_c = 0.7$  sec, conform prevederilor Normativului P100-1/2013.

#### **Adancimea de inghet**

Conform STAS 6054/77, adancimea de inghet in zona comunei se situeaza intre cotele -0.8 si -0.9 m, masurata de la nivelul terenului sistematizat, exceptie facand zonele situate la altitudini de peste 1000 de metri, zone ce reprezinta insa un procent nesemnificativ din suprafata comunei Stremt. Toate adancimile de fundare trebuie sa depaseasca aceasta cota, deoarece, datorita fenomenului de inghet – dezghet, terenul se degradeaza, micșorandu-si considerabil capacitatea portanta.

#### **Conditii de fundare**

Este recomandata utilizarea urmatoarelor date privind presiunea conventionala ce trebuie utilizata in calcule, functie de conditiile caracteristice ale stratului de fundare:

-Strat de fundare Praf nisipos argilos / Praf argilos nisipos cu fragmente / pietris (clsSi/saclSi)

Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 250$  KPa

-Strat de fundare : Argila prafoasa cu fragmente / pietris ; (grsiCl)

Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 250$  KPa

-Strat de fundare : - Bolovanis cu pietris in liant

Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 350$  KPa

-Strat de fundare : depozite semistancoase, stancoase

Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 400$  KPa

Nota: Presiunile conventionale au fost calculate conform STAS 3300/2-85 si sunt corespunzatoare pentru fundatii avand latimea talpii  $B=1,00m$  si adancimea de fundare  $D_f = - 2,00$  m fata de nivelul terenului natural.

Proiectarea constructiilor se face si in functie de clasificarea pe zone seismice, aceasta activitate fiind controlata si de Inspectoratul Judetean in Constructii Alba. Pe teritoriul judetului Alba, implicit comuna Stremt, nu au fost inregistrate activitati seismice care sa afecteze constructiile.

### **Alunecari de teren**

Panze de grohotis asociate cu cadere de pietre sunt caracteristice zonelor montane, mai numeroase fiind cele din Apusenii de Sud si a zonelor carstice, acestea putand duce la blocarea cailor de acces. Zonele critice pentru producerea avalanselor prin cadere de pietre (din evidenta statistica) sunt situate in perimetrul localitatilor: Albac, Almasu Mare, Arieseni, Avram Iancu, Bistra, Blandiana, Bucium, Ciuruleasa, Galda de Jos, Girda de Sus, Horea, Ighiu, Intregalde, Livezile, Lupsa, Metes, Mogos, Noslac, Ocolis, Ponor, Posaga, Rimetea, Rimet, Rosia Montana, Salciua, Sasciori, Scarisoara, Stremt, Sugag.

Unitatile administrativ-teritoriale din zonele rurale afectate de alunecari de teren primare conform legii nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a - Zone de risc natural, sunt, conform tabelului de mai jos:

Denumirea localității	Potențialul de producere al alunecărilor	Denumirea localității	Potențialul de producere al alunecărilor
ALBAC	Mediu	LUPSA	Mediu
ALMASU MARE	Mediu	METES	Mediu
ARIESENI	Mediu	MIHALT	Scăzut
AVRAM IANCU	Mediu	MIRASLAU	Mediu - Ridicat
BERGHIN	Ridicat	MOGOS	Mediu
BISTRA	Mediu	NOSLAC	Ridicat
BLANDIANA	Scăzut	OCOLIS	Mediu
BUCIUM	Mediu	OHABA	Ridicat
CENADE	Ridicat	PIANU	Scăzut - Mediu
CERGAU	Ridicat	PONOR	Mediu
CERU-BACAINTI	Mediu	POSAGA	Mediu
CETATEA DE BALTA	Scăzut - Ridicat	RADESTI	Scăzut - Ridicat
CILNIC	Scăzut	RIMET	Mediu
CIUGUD	Ridicat	RIMETEA	Mediu
CIURULEASA	Mediu	ROSIA DE SECAS	Mediu
CRACIUNELU DE JOS	Scăzut - Ridicat	ROSIA MONTANA	Ridicat
CRICAU	Mediu	SALCIUA	Mediu
CUT	Mediu	SALISTEA	Scăzut - Mediu
DAIA ROMANA	Ridicat	SASCIORI	Mediu
DOSTAT	Ridicat	SCARISOARA	Mediu
FARAU	Ridicat	SIBOT	Scăzut
GALDA DE JOS	Scăzut - Mediu	SINCEL	Scăzut - Ridicat
GIRBOVA	Mediu - Ridicat	SINTIMBRU	Scăzut
GIRDA DE SUS	Mediu	SOHODOL	Mediu
HOPIRTA	Ridicat	SONA	Scăzut - Ridicat
HOREA	Mediu	SPRING	Ridicat
IGHIU	Scăzut - Mediu	STREMT	Mediu
INTREGALDE	Mediu	SUGAG	Mediu
JIDVEI	Scăzut - Ridicat	UNIREA	Ridicat
LIVEZILE	Mediu	VALEA LUNGA	Scăzut - Ridicat
LOPADEA NOUA	Ridicat	VIDRA	Mediu

*Zone rurale cu riscuri privind producerea de avalanse / alunecari de teren, cadere de pietre sau grohotis.*

### ***Inundatii***

Inventarierea constructiilor si a obiectivelor realizate in zone inundabile pe raza comunei Stremț, in conformitate cu „Planul de analiza si acoperire a riscurilor” realizat de catre Comitetul Judetean pentru Situatiile de Urgenta Alba, pe teritoriul comunei Stremț s-au identificat urmatoarele zone cu risc de inundatii:

Localitatea	Cursul de apă	Mărimi de apărare avertizoare			Timp propag. viituri	Obiective aflate în zone de risc la inundații	Lucrări hidrotehnice de apărare existente	Probabilitatea de inundație P % normată/ reală
		CA	CI	CP				
		F I.	F II.	F III.				
Stremț	- pr. Geoagiu	150 cm.	200 cm.	250 cm.	8 – 10 ore	- 20 case - 10 ob. social-ec. - 2 km DJ 750C	-	-
		200 cm.	275 cm.	325 cm.	cca. 2 - 3 ore	- 4 poduri - 8 podețe - 2ha. teren agr.	-	-
	- Valea Săcărel (Secășel)	-	-	-	-	- 5 gospodării - 1 ha terenuri agricole	-	-
	- Valea Bîrlogului	-	-	-	-	- 3 gospodării - 1 ha terenuri agricole	-	-
	- Valea Gorniștii	-	-	-	-	- 4 gospodării - 1 ha terenuri agricole	-	-

### ***Fenomene meteorologice extreme – furtuni, tornade***

Vantul prezinta directii si viteze ce difera in functie de particularitatile circulatiei generale ale atmosferei si ale suprafetei active (punandu-se in evidenta si de aceasta data rolul de baraj orografic al Muntilor Apuseni si al Muntilor Sureanu). Astfel in lungul Culoarului Muresului predomina vantul de sud - vest (19,0%) si cel de nord - est (11,5 %). Tot sud - vestica este directia predominanta atat la nivelul crestelor din Muntii Apuseni, cat si in zona de podis a judetului, urmata in ordinea frecventei de directia nord - estica. Viteza medie a vantului este cuprinsa intre 1,5 - 2,5 m/s in zona Culoarului Muresului, intre 3,0 - 4,5 m/s in zona de podis si intre 5,5 - 7,5 m/s in zona montana. O alta caracteristica a vantului, o constituie viteza la rafala maxima, care in zonele colinare ale judetului depaseste 20 m/s, iar in zonele montane chiar 30 m/s. Frecventa calmului atmosferic prezinta variatii foarte largi de la 18,3 % in zona montana (Statia meteorologica de culme Rosia Montana) la 52,1 % in zonele mai adapostite ale culoarului Muresului (Statia meteorologica Alba Iulia) si pana la 67,2 % in Depresiunea intramontana a Tarii Motilor (Statia meteorologica Cimpeni).

O trasatura aparte a climei judetului Alba, o constituie existenta topoclimatului cu efect de fohn, vant local, cald si uscat, prezent pe versantii estici ai Muntilor Apuseni si spre Culoarul Muresului a carui manifestare se reflecta in regimul tuturor elementelor climatice.

Totodata, mai consemnam faptul ca la nivelul judetului Alba s-au inregistrat de-a lungul timpului si fenomene extreme asa cum sunt furtunile, caracterizate prin vant puternic cu schimbarea brusca a directiei, cu formarea de vartejuri care au antrenat in aer praf sau alte obiecte usoare de pe sol, insotite sau nu de averse de ploaie, descarcari



electrice si grindina. Aceste furtuni au afectat invelitorile unor constructii, retelele electrice si telefonice, au produs doboraturi de vant in fondul forestier, etc. Cea mai mare furtuna sub aspectul pagubelor (vant puternic, insotit de precipitatii sub forma de aversa, fenomene orajoase, grindina si inundatii locale), a fost aceea din intervalul 23 – 27 iunie 1996, care a traversat judetul pe directia sud-west – nord-est si care a afectat localitatile Sebes, Ciugud, Alba Iulia, Zlatna, Aiud, Berghin, Craciunelu de Jos, Blaj si Sona, unde au fost avariate 2051 de locuinte si anexe gospodaresti, 35 de cladiri ale unor institutii publice (sedii primarii, gradinite, scoli, muzee, camine culturale, cinematograf) si 12 cladiri ale unor agenti economici, peste 24.000 ha terenuri agricole (cu un procent mediu de distrugere de 61 %), retele electrice, 19 autovehicule, material aluvionar depus pe carosabilul drumurilor ca urmare a scurgerilor de pe versanti, etc.

De asemenea, fenomenele orajoase au produs incendierea unor locuinte sau anexe gospodaresti pe teritoriul judetului Alba.

Potrivit evidentelor statistice, la nivelul judetului, zonele afectate de furtuni sau vinturi puternice cu aspect de vijelie sunt pe teritoriul administrativ al localitatilor Alba Iulia, Aiud, Blaj, Cugir, Sebes, Teius, Berghin, Cenade, Cilnic, Cricau, Craciunelu de Jos, Galda de Jos, Ighiu, Lopadea Noua, Metes, Mihalt, Miraslau, Ohaba, Pianu, Ponor, Radesti, Rosia de Secas, Sincel, Salistea, Stremt, Spring, Valea Lunga.

Pana in prezent nu au fost inregistrate tornade pe teritoriul judetului Alba desi la nivel national au fost inregistrate astfel de fenomene. In acest context nu poate fi exclusa aparitia unor astfel de fenomene si pe teritoriul judetului.

Seceta este unul dintre fenomenele climatice cele mai complexe (la care concura mai multi factori : precipitatiile atmosferice, rezerva de apa din sol, umezeala si temperatura aerului, evapotranspiratia, viteza vantului, caracteristicile si particularitatile suprafetei active, etc) si care se poate produce in oricare anotimp al anului. Aparitia secetei este conditionata de absenta precipitatiilor, care determina mai intai declansarea fenomenului de uscaciune, iar ulterior persistenta acestuia genereaza seceta. Perioada de uscaciune este considerata acea perioada timp de cel putin 5 zile consecutive in care nu a plouat deloc, iar perioada de seceta este acea perioada deminim 10 zile consecutive fara precipitatii. Ambele fenomene (uscaciunea si seceta) se produc mai intai in aer, iar apoi afecteaza si solul. Din momentul in care seceta a cuprins si solul, rezerva de apa se reduce pana la coeficientul de ofilire (cand plantele se ofilesc si mor). Intensitatea fenomenelor de uscaciune si seceta se pun in evidenta prin determinarea indicelui de ariditate si a deficitului de apa din sol. Frecventa perioadelor de seceta, durata maxima a secetelor si periodicitatea secetelor sunt parametrii la fel de importanti pentru anlizarea secetelor si efectelor lor. Si mai important, in ansamblu, este intervalul secetos (perioada de seceta propriu-zisa plus perioada cu precipitatii deficitare), in care trebuie analizate perioadele in care deficitul in precipitatii a persistat timp indelungat care se poate intinde pe durata mai multor ani. Seceta meteorologica induce seceta hidrologica, caracterizata prin diminuarea resurselor de apa din rauri, precum si a celor subterane.

In aceste conditii pot aparea situatii in care nu toti utilizatorii de apa pot folosi cantitatile necesare, fiind necesara impunerea de restrictii temporare in utilizarea apei anumitor consumatori. De asemenea, exista un risc crescut de contaminare ori impurificare a resurselor de apa. Judetul Alba fiind situat in interiorul arcului carpatic beneficiaza de un climat mai moderat cu influente oceanice si prin urmare nu a fost

afectat de secete la fel de severe ca cele din Oltenia, Campia Romana, sudul Moldovei sau Dobrogea in anii 1987, 2000, 2003, 2007.

#### ***Caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos***

Pe teritoriul judetului nu au fost semnalate caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos dar riscul producerii unor astfel de fenomene nu poate fi exclus. Exista riscul producerii in oricare zona a judetului prin caderea/prabusirea unor meteoriti, sateliti sau componente spatiale, aeronave avariate, rachete sau alti vectori purtatori spre tinta, care pot provoca iradierea sau contaminarea populatiei si mediului inconjurator peste limitele maxime admise de 5 mSv/an (500 mrem/an), distrugerii si incendii.

Zonele critice in cazul caderilor de obiecte din atmosfera sau din cosmos sunt:

- Zonele locuite, in special cele cu aglomerari ale populatiei.
- Zonele de amplasare a agentilor economici mari si in special a agentilor economici sursa de risc.
- Zonele impadurite prin producerea de incendii de proportii sau incendii in masa.

#### ***Riscurile biologice***

In conformitate cu H.G. nr. 2288/2004, pentru aprobarea repartizarii principalelor functii de sprijin pe care le asigura ministerele, celelalte organe centrale si organizatii neguvernamentale privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta, Directia de Sanatate Publica gestioneaza imbolnavirile in masa- epidemiile, epizotiile/zoonozele si este implicata alaturi de celelalte ministere in gestionarea tuturor celorlalte riscuri generatoare de situatii de urgenta.

Riscul biologic presupune expunerea la bacterii, virusi, ciuperci, alte microorganisme si toxine asociate, reprezentand un potential pericol pentru sanatatea publica. Aparitia de agenti patogeni contagiosi noi data fiind viteza si amploarea traficului international, face posibila raspandirea pe plan mondial in decurs de cateva ore si declansarea de noi pandemii.

#### ***Epidemii***

Factorii de risc determinanti si favorizanti pentru producerea imbolnavirilor in masa/ epidemiilor sunt:

- virusi, bacterii si alti agenti biologici;
- animale bolnave sau infectate – boli transmisibile la om;
- emisiile de noxe chimice si radioactive;
- apa infestata;
- alimente alterate, infestate sau provenite din resurse infectate ori bolnave;
- temperaturi extreme;
- colectivitate si aglomerari de persoane;
- igiena publica si sanitar veterinara;
- lipsa medicamentelor si a mijloacelor de protectie.

### **3.2. Probleme de mediu**

#### **3.2.1. Calitatea aerului**

La nivelul comunei Stremt, calitatea aerului este influentata cel mai puternic de catre poluantii antropici:

- pulberi si gaze rezultate din consumul de energie bazat pe arderea combustibililor fosili in industrie, transporturi, sisteme de incalzire, arderea biomasei si a deseurilor vegetale;

- culturi agricole;
- zootehnia;
- insuficienta salubritate stradala;
- depozitarea si transportul deseurilor menajere
- activitatile industriale
- cariera de suprafata de calcar
- amenajarea deficitara a spatiilor reziduale publice (poluare cu praf)
- drumuri neasfaltate (poluare cu praf)

*Traficul rutier* se face raspunzator de eliminarea in atmosfera a poluantilor gazosi si solizi (particule). Odata ajunsi in atmosfera, in functie de conditiile meteorologice, acesti poluanti participa la o serie de reactii fotochimice, care contribuie la formarea ozonului de atmosfera joasa, una din noxele cele mai periculoase, producand dificultati de respiratie si afectiuni pulmonare. Concentratia acestor poluanti depinde de:

- intensitatea traficului si tipurile de autovehicule, respectiv numarul de porniri si numarul de stationari;
- configuratia terenului, vanturile dominante, inaltimea si omogenitatea cladirilor care-l marginesc;
- conditiile meteorologice care contribuie la dispersia poluantilor.

Traficul pe teritoriul comunei Stremt nu este unul foarte intens, fiind o zona rurala, insa activitatile industriale de comert si cele turistice au condus la intensificarea transportului rutier, neexistand posibilitatea utilizarii altui tip de transport in zona.

#### *Activitatile antropice*

Ca o completare la cele de mai sus, activitatile umane au si ele o contributie insemnata la poluarea aerului. Este vorba in primul rand de utilizarea sobelor cu combustibil solid (lemn si carbuni) ca sursa aproape unica de incalzire, reseaua de gaz metan in zona se regaseste doar in satul Stremt, si a altor surse de incalzire. In comuna Stremt, nu exista centrale termice comune, la momentul actual fiecare locatar isi rezolva situatia incalzirii pe cont propriu. Astfel, incalzirea este rezolvata in cea mai mare parte cu combustibil lemnos, cu sobe instalate in locuinte, ceea ce duce la aparitia unor multiple surse de emisii.

Pe teritoriul comunei Stremt o sursa importanta de poluare o reprezinta cariera de calcar de la Geomal, deoarece aici se exploateaza la suprafata resurse ale subsolului, generand poluare cu praf din cariera in teritoriul inconjurator.

Apele continentale reprezinta o componenta importanta a mediului inconjurator prin formele diferite de existenta si de repartitie teritoriala, mai ales pentru posibilitatile largi de valorificare.

### 3.2.2. Calitatea apei

Localitatile Stremt si Geoagiu de Sus sunt alimentate din Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa al Judetului Alba.

Principalele corpuri de apa de suprafata si subterane

Pe teritoriul comunei Stremt exista doua lacuri antropice:

- Lacul Stremt situat langa ruinele fostei cetati a Diodului, acesta face parte dintr-un complex care se intinde pe o suprafata de 5 ha iar luciul de apa are aproximativ 3 ha;

- Lacul din satul Geoagiu de Sus, restrans ca intindere situat la intrarea in sat in apropierea vailor Stremtului, format dintr-o meandra a acestuia si alimentat de un afluent.

Apele freatice. Apele freatice prezente in teritoriu apartin la doua regiuni distincte prin conditiile morfostructurale si tectonice de cantonare: zona montana si zona formatiilor sedimentare ale Piemontului Trascaului.

In comuna Stremt se pot gasi o multitudine de izvoare, a caror apa este folosita pentru alimentarea gospodariilor. La o adancime relativ mica se afla apa freatica, fantanile nu au adancimi mari.

Pentru corpul de apa subterana ROMU06 - Bradesti - Muntii Trascau, cu dezvoltare in zona montana, mare parte din suprafata terenului este ocupata de paduri. In cazul acestui corp de apa subterana este exclusa existenta unui impact negativ asupra starii calitative a corpului de apa subterana.

Pentru corpul de apa subterana freatica ROMU03 - Lunca si terasele Muresului superior pot fi considerate ca posibile surse de poluare unitatile de fabricare produse ceramice si prelucrarea metale din localitatile Ilbanesti, Gurghiu, Reghin, Ludus, Aiud si Teius sau din agricultura (zootehnie Oiejdea, Santimbru, Solovastru) si alte activitati. Multe dintre aglomerarile umane nu sunt conectate la sistemele de canalizare.

Un impact calitativ semnificativ asupra apelor subterane pot avea urmatoarele tipuri de poluare determinate de:

- poluarea punctuala determinata de depozitele de deseuri neconforme;

- poluarea difuza determinata de activitatile agricole (ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzatoare de stocare a dejectiilor, depozite neconforme de fertilizanti, etc); Acestea sunt cele mai frecvente surse de poluare care pot conduce la deteriorarea apelor subterane din punct de vedere calitativ.

- apele uzate (menajere, industriale, etc.) evacuate in resursele de apa fara epurare corespunzatoare;

Raul Geoagiu, care pe cursul superior se mai numeste si Valea Mogosului – are un curs meandrat, cu numeroase schimbari de directie. Datorita caracterului sau tumultos, mai ales in perioadele cu ploi masive sau de topire a zapezilor are o capacitate mare de transport a aluviunilor grosiere si de eroziune a malurilor. Primeste la randul sau o serie de afluenti (p. Casesti, p. Otesti, valea Barnii, paraul Geogel, etc). Se varsa in Mures in zona Teius - Coslariu.

Debite relevante in m<sup>3</sup>/s:  $Q_{med/an}=1,8$ ;  $Q_{1\%}=215$ ,  $Q_{max}=83,0$ ;

Raul Geoagiu - cod RORW4.1.94\_B1 pe sectorul UAT Stremt conform Planului de Management Bazinal actualizat in 2015 are urmatoarele caracteristici:

- Categorica corpului de apa- HMWB-CAPM

- Tipologia corpului de apa-RO01b

- Zone de protectie pt specii acvatice, zone de protectie pt habitate si specii conf HG202/2002; OUG 57/2007

- Potential ecologic bun
- Stare chimica buna
- Stare ecologica/potential ecologic -2
- Stare chimica – 2
- Atingerea obiectivelor de mediu pentru perioadele 2015 si 2021
- Stare ecologica/potential ecologic- DA
- Stare chimica - DA
- Curs de apa situat in zona montana, piemontana sau de podisuri inalte:
- amplasat in ecoregiunea 10 - Ecoregiunea Muntii Carpati
- suprafata bazinului cuprinsa intre 10 si 1000 Km<sup>2</sup>
- cu o structura geologica a albiei calcaroasa,
- structura litologica: blocuri, bolovanis, pietris,
- panta 20-200%
- altitudinea peste 500 mDMN,
- Vol precipitatii 600-1400 mm/an
- Temperatura medie -20+ 90C
- Debit  $q > 5$  l/s/km<sup>2</sup>
- Debit  $q_{95\%} > 0,5$  l/s/km<sup>2</sup>
- Tipul biocenotic potential fauna piscicola - Pastrav, Lipan, Clean

#### ***Presiuni asupra starii de calitate a apei***

*Poluarea cu nitrati* provine mai ales din agricultura. Azotul este element esential pentru viata si in ape sufera foarte multe procese chimice si biochimice. Apare mai ales ca azotat, azotit, amoniu, azot gazos si cel fixat in compusi organici, grupe intre care exista continuu transformari/ tranzitari, formandu-se "ciclul azotului". Excesul duce la eutrofizare, contaminarea acviferelor, posibila afectare a sanatatii umane: methemoglobinemie la copii, cancer gastric, etc.

Sursele de azotati in ape sunt naturale si antropice. Sursele naturale sunt precipitatii: oxizi de azot din atmosfera, produsi de fulgere si de arderea combustibililor fosili; aportul prin spalarea din roci si cenusa de vegetatie arsa ajunsa in apa; nitrificarea amoniului (prin microorganismele nitrosomonas si nitrosococcus) si a nitritilor (prin nitrobacter); izvoare in urma dizolvarii lor la adancime in roci (nitratul avand solubilitate crescuta in ape); eroziunea solurilor ce contin azotat. Aceste surse "naturale" sunt adesea, indirect tot antropice, Surse antropice "directe" sunt cele punctiforme (deversari de ape uzate continand azotati) si difuze, in principal azotatii proveniti din agricultura, din ingrasamintele chimice si din ingrasamintele naturale - gunoi de grajd - aplicate pe campuri, sau de la latrine.

*Acidifierea apelor* este produsa in principal de ploile acide. Cauza principala o constituie dioxidul de sulf si oxizii de azot degajati in atmosfera. Pe plan global, sursele naturale au aceeasi magnitudine cu cele antropice, care sunt in principal arderea combustibililor fosili dar care, in zone industriale le eclipseaza pe cele de origine naturala.

O alta sursa importanta de ape acide vine de la poluarea solului cu amoniu, pe care bacteriile il nitrifica, rezultand insa si ioni de hidrogen, ce dau aciditate.

Pot apărea acidifieri temporare "naturale" la topirea zăpezilor, dar majoritatea sunt din cauze antropice. Scăderea pH-ului atrage o creștere a solubilității metalelor grele, toxice pentru viață, care sunt mobilizate din sedimente sau nu se mai sedimentează.

*Poluarea cu compusi organici biodegradabili*

Cea mai tipică poluare cu compusi organici biodegradabili este cea cu ape uzate din cadrul asesarilor umane.

În comuna Stremț, calitatea apei este afectată de următoarele categorii majore de factori de stres fizici și chimici:

*Poluarea cu substanțe organice* se datorează emisiilor/evacuărilor de ape uzate provenite de la sursele punctiforme și difuze, în special aglomerările umane, sursele industriale și agricole.

Lipsa sau insuficiența epurării apelor uzate conduce la poluarea apelor de suprafață cu substanțe organice, care odată ajunse în apele de suprafață încep să se degradeze și să consume oxigen.

Poluarea cu substanțe organice produce un impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și prin reducerea populației piscicole sau chiar mortalitate piscicolă în contextul reducerii drastice a concentrației de oxigen.

O altă problemă importantă de gospodărire a apelor este *poluarea cu nutrienți* (azot și fosfor). Ca și în cazul substanțelor organice, emisiile de nutrienți se datorează atât surselor punctiforme (ape uzate comunale, industriale și agricole neepurate sau insuficient epurate), cât și surselor difuze (în special, cele agricole: creșterea animalelor, utilizarea fertilizantilor).

*Presiunile hidromorfologice* influențează caracteristicile hidromorfologice specifice apelor de suprafață și produc un impact asupra stării ecosistemelor acestora.

Construcțiile hidrotehnice cu bară transversală (baraje, stăvilare, praguri de fund) întrerup conectivitatea longitudinală a râurilor cu efecte asupra regimului hidrologic, transportului de sedimente, dar mai ales asupra migrației biotei.

*Lucrările în lungul râului* (indiguirile, lucrările de regularizare și consolidare a malurilor) întrerup conectivitatea laterală a corpurilor de apă cu luncile inundabile și zonele de reproducere ce au ca rezultat o posibilă deteriorare a stării. Prelevările și restituțiile semnificative au efecte asupra regimului hidrologic, dar și asupra biotei.

Astfel, impactul alterărilor hidromorfologice asupra stării corpurilor de apă se poate exprima prin afectarea migrației speciilor de pești migratori, declinul reproducerii naturale a populațiilor de pești, reducerea biodiversității și abundenței speciilor, precum și alterarea compoziției populațiilor.

O altă categorie de presiuni hidro-morfologice care ar putea avea efecte asupra râurilor o constituie balastierele. În cazul comunei Stremț, aceasta nu reprezintă o problemă, deoarece pe teritoriul comunei nu există nici un areal de extragere a balastului și nisipului din albiile minore ale cursurilor de apă.

*Exploatarile forestiere*

Tot, în aceeași categorie de alte presiuni se pot înscrie și exploatarile forestiere, în cazul în care acestea se fac haotic, nerespectând prevederile legale, efectul lor materializându-se asupra stabilității terenului (prin apariția eroziunii, formarea de torenți, alunecări de maluri, amplificarea viiturilor, scăderea ratei de realimentare a straturilor

acvifere etc). Astfel, conservarea si dezvoltarea patrimoniului silvic constituie o problema majora, mai ales in contextul schimbarilor climatice.

### **3.2.3 Resursele naturale ale solului si subsolului, mod de exploatare, valorificare rationala**

Urmarirea obiectivelor de conservare, protectie si imbunatatire a calitatii mediului, in conditiile utilizarii prudente si rationale a resurselor naturale, trebuie sa se bazeze pe principiile precautiei si masurilor preventive. In primul rand, daunele asupra mediului trebuie rectificate la sursa iar poluatorul trebuie sa plateasca.

Principalele resurse naturale ale comunei Stremt sunt:

- terenuri agricole
- paduri
- resursele de apa oferite de izvoare, riuri, lacuri si ape freatice;
- resurse ale subsolului (cariera de calcar de la Geomal)

Diversitatea rocilor prezente pe teritoriul comunei a permis utilizarea acestora inca din cele mai vechi timpuri ca materiale de constructie; pietrisurile si nisipurile prezente in lunca raului au constituit inca din vechime materiale de baza in constructia locuintelor si a anexelor gospodaresti. Calcarul se exploateaza in prezent, in carierele de la Geoagiu de Sus si Geomal. La Geomal a existat in anul 1922 o mica mina de pirita in proprietatea lui Bela Csongrony, pe o suprafata de cca. 18 ha. Mina a fost parasita pentru ca rezervele de minereu erau mici si exploatarea lor nerentabila.

In comuna Stremt se pot gasi o multitudine de izvoare, a caror apa este folosita pentru alimentarea constructiilor din localitatile comunei. La o adancime relativ mica se afla panza de apa freatica, fantanile nu au adancimi mari.

Pe teritoriul satului Geomal in partea de nord-vest a satului, la baza Magurii Geomalului se gaseste un puternic izvor, a carui apa este colectata intr-un rezervor de beton de compensare care are o capacitate de peste 100 m<sup>3</sup> de unde prin conducte de otel ce masoara peste 3 km este dirijata spre consumatori.

Agricultura va ramane si pentru viitor o componenta economica importanta pentru locuitorii comunei Stremt. Cele peste 1700 ha de terenuri arabile, constituie un potential valoros, cu care o exploatare moderna in cadrul unor ferme agricole mari, viabile, poate asigura importante castiguri materiale pentru localnici. Dar si in acest caz sunt necesare investitii importante, dar si structuri organizatorice care sa le permita cultivatorilor o mai buna valorificare a produselor, intr-un cadru organizat si pe o piata aflata intr-o continua expansiune.

Peste 1600 ha din suprafata agricola a comunei sunt ocupate cu pasuni si fanete, constituind o importanta resursa pentru cresterea animalelor.. Si in acest caz se impun o serie de masuri conexe, care privesc o mai judicioasa exploatare a terenurilor, curatarea pasunilor, asigurarea amenajarilor necesare pentru adapare, saivane si stane. Nu trebuie neglijati nici indicii calitativi, sanitari si de securitate alimentara in prepararea produselor alimentare rezultate.

Satul Geoagiu de Sus detine cea mai mare suprafata forestiera in cadrul comunei, insa posibilitatile de valorificare a ei, prin exploatare, sunt reduse. Salul Fata Pietrii are suprafete de padure insemnate. Din cauza posibilitatilor reduse de transport, lemnul nu poate fi exploatat in conditii bune si nu poate constitui o sursa de dezvoltare a activitatii

economice. O importanta suprafata in hotarul salului este ocupata de padurile tinere, cateva enclave din vechile paduri s-au pastrat intre paraul Boghiului si Obarsiei.

Exploatarile forestiere trebuie sa nu se faca haotic, nerespectand prevederile legale, efectul lor materializandu-se asupra stabilitatii terenului (prin aparitia eroziunii, formarea de torenti, alunecari de maluri, amplificarea viiturilor, scaderea ratei de realimentare a straturilor acvifere etc). Astfel, conservarea si dezvoltarea patrimoniului silvic constituie o problema majora, mai ales in contextul schimbarilor climatice.

### **3.2.4 Monumente ale naturii si istorice**

#### **3.2.4.1. Arii naturale protejate.**

Suprafata comunei se suprapune cu doua arii naturale protejate de interes national: Cheile Manastirii: arie naturala protejata complexa; reprezinta un peisaj pitoresc, inscris in calcare, care conserva totodata o serie de plante rare. Suprafata: 63,82 ha.

Cheile Tecsestilor: arie naturala protejata complexa, peisagistica cu relief relief specific format pe calcare, dar in mare masura acoperit de vegetatie. Suprafata: 30,76 ha.

#### ***Cheile Tecsestilor (Runcului)***

Nr.A.49 din Hotararea Consiliului Judetean Alba Nr.20 / 1995

Categoria si importanta rezervatiei : Complexa, peisagistica cu relief specific format pe calcare, dar in mare masura acoperit de vegetatie.

Situatia administrativa: Comuna Stremt, satul Fata Pietrii si partial comuna Galda de Jos, satul Raicani (numai portiunea de la sud de valea Paraului Cetii).

Forma de proprietate si modul de folosinta a terenului: De stat, aflata in administratia Romsilva (Ocolul Silvic), in cea mai mare parte, ca teren forestier, de pajisti si stancarie.

Pozitia geografica: in partea de est a Muntilor Trascaului, de o parte si de alta a Paraului Cetii. Altitudinea maxima: 1153 m in Dealul Runcului; altitudinea minima: 775 m in albia Paraului Cetii din Chei.

Foaia de harta si coordonatele: L-34-71-B-b, L-34-72-A-a/ 1 : 25 000 L-34-71- B-b-4 si L-34-72-A-a-3 1:10000; 46° 16' 30" lat. N; 23°29'30" long. E.

Cai de acces: Din DN 1 Alba Iulia - Aiud, pe drumul judetean Galda de Jos - Benic (10 km), in lungul Paraului Galzii si in continuare pe drumul de exploatare de pe valea Paraului Cetii.

Suprafata si limitele: 30.76 ha, cuprinzand cheile strabatute de Paraul Cetii si inaltimea calcaroasa Dealul Runcului dezvoltata pe stanga vaii. Limita vestica, la nord de Valea Cetii, se suprapune cu limita dintre comunele Stremt si Intregalde situata la baza abruptului. Dupa aproximativ 200 m se desprinde de limita de comuna si urmareste spre nord-est baza abruptului si marginea padurii pana in varful Runcu (1153 m). De aici se indreapta spre sud-est, apoi spre sud si sud-vest mentinandu-se tot la baza abruptului calcaros. Limita de sud se afla in lungul drumului (dintre Raicani si Tecsesti) pe care se afla limita de nord a rezervatiei Piatra Cetii. Din cest drum, pana in firul vaii limita se mentine pe marginea padurii.

Zona tampon se extinde numai la nord de chei si in laturile de vest si de nord limita acesteia corespunde cu limita dintre comunele Stremt si Intregalde. Din saua dintre Dealul Runcului si Varful Prisecii (1150 m), se continua in lungul unei valcele de la



obarsia Paraului Rachite si, urmarind marginea padurii si drumul catre satul Rachite, se indreapta spre sud spre a ajunge in albia Paraului Cetii.

#### ***Cheile Manastirii si Culmea Rametului***

Nr. A.3 din Hotararea Consiliului Judetean Alba Nr.20/1995

Categoria si importanta rezervatiei: complexa; reprezinta un peisaj pitoresc, inscris in calcare, care conserva totodata o serie de plante rare.

Situatia administrativa: comuna Ranet, satul Valea Manastirii si aprtial comuna Stremt, satul Fata Pietrii.

Forma de proprietate si modul de folosinta al terenului: de stat (Consiliul local) si partial domeniu particular, predomina vegetatia de stancarie, iar pe versantii inferioari padurea de foioase.

Pozitia geografica: in partea central-estica a Muntilor Trascaului, pe cursul mijlociu al Vaii Geoagiului, numita aici Valea Manastirii, iar in amonte de Cheile Rametului, Valea Mogosului. Alt. max. 1250 m, in Varful Plesii, alt. min. 420 m, in talvegul Vaii Manastirii.

Foaia de harta si coordonatele: L-34-72-A-a-1 si L-34-72-A-a-3; 1 : 10000; 46°18'01'' lat. N; 23°31'00'' long. E.

Cai de acces: pe DC 78 modernizat, din Teius, pana la Manastirea Ramet sau pe DJ 107J, din Aiud pana in localitatea Ramet, de unde se coboara pe o poteca in Valea Geoagiului, la Manastirea Ramet.

Suprafata si limitele: 63.82 ha; in partea de est si de vest rezervatia este delimitata de grohotisurile care inconjoara culmea calcaroasa in care au fost sapate Cheile Manastirii, cuprinse intre Varful Plesii (1250 m) la nord si Varful Prisacii (1150 m) la sud. Limita nordica si sudica o constituie versantii din imediata vecinatate a varfurilor Plesii, la nord si Prisacii, la sud. Zona tampon o formeaza o fasie lata de 150 – 200 m (la nord de Varful Prisacii atinge 400 – 500 m), care inconjoara zona strict protejata si cuprinde in cea mai mare parte pajistile de pe grohotisurile fixate si padurea limitrofa, inclusa de silvici in Clasa a – I – a de protectie.

#### ***3.2.4.2. Situri Natura 2000.***

ROSPA0087 Muntii Trascaului a fost desemnat pentru conservarea, mentinerea si, acolo unde este cazul, readucerea intr-o stare de conservare favorabila a 25 de specii de pasari prevazute in Formularul Standard Natura 2000 aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificata prin Hotararea Guvernului nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

ROSCI0253 Muntii Trascau a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la mentinerea sau readucerea la o stare favorabila a 25 de habitate si a 22 de specii de interes comunitar listate in Formularul Standard Natura 2000 al sitului aprobat prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificat prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 pentru

modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, precum si pentru a contribui semnificativ la mentinerea diversitatii biologice in regiunea biogeografica alpina si continentală.

### **3.2.4.3. Monumente istorice si situri arheologice**

Construciile valoroase din punct de vedere istoric si arhitectural sunt in principal cele care au fost clasate in lista Monumentelor Istorice din 2010. Acestea sunt:

<b>Pozitie LMI</b>	<b>COD LMI</b>	<b>Denumire</b>	<b>Localitate</b>	<b>Adresa</b>	<b>Datare</b>
161	AB-I-s-B-00073	Situl arheologic de la Stremt	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	
162	AB-I-m-B-00073.01	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Epoca romana
163	AB-I-m-B-00073.02	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Latène, Cultura geto - dacica
164	AB-I-m-B-00073.03	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Hallstatt
165	AB-I-m-B-00073.04	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Epoca bronzului
166	AB-I-m-B-00073.05	Asezare	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	Neolitic
167	AB-I-m-B-00073.06	Asezare	sat STREMT	“Grajdurile CAP” la 300 m NV de grajduri	Neolitic
168	AB-I-s-B-00074	Asezare	sat STREMT	“Valea Bercului” la 1,2 km SV de sediul CAP	Epoca bronzului
408	<b>AB-II-m-A-00229</b>	<b>Biserica “Intrarea in Biserica”</b>	<b>sat GEOAGIU DE SUS</b>	<b>118</b>	<b>sec. XVI, transf. Ante 1724 si 1793</b>
573	AB-II-a-B-00357	Cetatea Diodului (ruine)	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII - XVI
574	AB-II-m-B-00357.01	Castel	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
575	AB-II-m-B-00357.02	Capela	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
576	AB-II-m-B-00357.03	Turnuri	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII – XVI
577	AB-II-m-B-00357.04	Zid de incinta	sat STREMT	“Dupa vii”	sec. XIII - XVI

Siturile valoroase din punct de vedere istoric si arheologic sunt in principal cele care au fost clasate in lista Repertoriului Arheologic National. Acestea sunt:

<b>Cod RAN</b>	<b>Denumire</b>	<b>Categorie</b>	<b>Tip</b>	<b>Adresa</b>	<b>Cronologie</b>	<b>Echivalenta LMI 2010</b>
7776.01	Situl arheologic de la Stremt -	Locuire civila	Asezare	Sat Stremt, comuna	Epoca medievala, Neolitic, Epoca	AB-I-s-B-00073

	Grajdurile C.A.P. la 300 m NV de grajdurile CAP			Stremt, jud. Alba	bronzului, Hallstatt, Latène, Epoca romana	
<b>7776.02</b>	Asezarea din epoca bronzului de la Stremt - Valea Bercului. la 1,2 km SV de sediul CAP	Locuire civila	Asezare	Sat Stremt, comuna Stremt, jud. Alba	Epoca bronzului	AB-I-s-B-00074
<b>7776.03</b>	Cetatea Diodului. Grajdurile CAP	Locuire militara	Cetate	Sat Stremt, comuna Stremt, jud. Alba	Epoca medievala / sec. XIII-XVI	AB-II-a-B-00357

### ***3.2.5 Zone de recreere, odihna, agrement si tratament***

Teritoriul comunei prezinta un potential destul de ridicat pentru sprijinire a activitatilor de recreere, odihna, agrement.

Trebuie tinut cont si de faptul ca arealul este traversat de drumul 750C, drum judetean care urmeaza Valea Geoagiului, ducand catre Cheile Rametului, Cheile Manastirii si Manastirea Ramet. Astfel, zona este tranzitata, mai ales in sezonul cald, de un flux destul de ridicat de turisti, catre care se pot deschide diverse zone de agrement si recreere.

In prezent, exista in comuna un teren de sport amenajat si mai multe spatii publice amenajate in localitatea Stremt.

In plus, pe teritoriul comunei Stremt exista doua lacuri antropice, care ar putea fi amenajate pentru a sustine activitati recreative:

- Lacul Stremt situat langa ruinele fostei cetati a Diodului, acesta facand parte dintr-un complex care se intinde pe o suprafata de 5 ha iar luciul de apa are aproximativ 3 ha;

- Lacul din satul Geoagiu de Sus, restrans ca intindere situat la intrarea in sat in apropierea vailor Stremtului, format dintr-o meandra a acestuia si alimentat de un afluent.

Un alt element care poate gazdui activitati de recreere, odihna, agrement si turism este reprezentat de cadrul natural din zona, mai ales in zona cursului superior al raului Geoagiului, unde exista o concentratie mare de rezervatii ale naturii (Cheile Manastirii, Cheile Tectettilor, Cheile Rametului) si zone Natura 2000, ce prezinta un grad mare de atractivitate pentru turisti. Aici se pot desfasura diverse activitati precum plimbari in aer liber, trekking, plimbari cu bicicleta etc.

### ***3.2.6 Obiective industriale si zone periculoase***

Pe teritoriul administrativ al comunei Stremt nu exista unitati economice sau productive potential periculoase prin efectele lor asupra mediului sau populatiei.

Pentru comuna zonele cu risc ridicat sunt cele din apropierea albiilor vailor care traverseaza teritoriul administrativ, prin potentialul distructiv pe care l-ar putea avea in caz de inundatii. De asemenea, persista pericolul unor alunecari de teren, dar zonele ce pot fi afectate de acestea nu se afla in apropierea arealelor ocupate cu gospodarii. Pentru a preveni aceste fenomene se recomanda plantarea zonelor cu instabilitate ridicata folosind specii cu radacini puternice, bine fixate in sol. Daca in preajma cursurilor de apa cele mai

indicate sunt salcia, plopul si arinul, pentru cele mai inalte se pot folosi cu succes salcamul, stejarul, nucul etc.

### **3.3. Disfunctionalitati – prioritati de interventie (mediu)**

#### **3.3.1. Disfunctionalitati privind zonarea utilizarii teritoriului pe folosinte**

Pe teritoriul comunei nu exista incompatibilitati functionale cu impact major care sa provoace disconfort locuitorilor sau alaturari de folosinte ale terenurilor care sa genereze o functionare deficitara sau conflicte.

#### **3.3.2. Identificarea surselor de poluare, din care a celor cu pericol major pentru populatie**

Una dintre cele mai periculoase surse de poluare o reprezinta deversarea apelor uzate direct in albiile raurilor de pe teritoriul comunei. Aceasta afecteaza atat solul cat si apa, avand efecte negative si asupra populatiei, fie in mod direct sau indirect. Ca prioritate de interventie, principalul obiectiv al administratiei ar trebui sa fie acela de a realiza infrastructura pentru colectarea apelor uzate accesibile pentru toti locuitorii, si de a racorda toate constructiile, gospodariile si unitatile productive la aceasta infrastructura. Acolo unde relieful impiedica realizarea de infrastructura in sistem centralizat, este necesara monitorizarea de catre administratie a constructiilor fara posibilitate de a se racorda la sistemul public de canalizare, si trebuie implementat un program de dotare a acestor constructii, gospodarii si unitati cu sisteme individuale de colectare/epurare, prin cofinantari sau ajutor din diverse surse de finantare.

Pe langa aceasta, un factor poluant cu impact semnificativ, atat al apei, aerului si solului, consta in depozitele de gunoi de grajd improvizate, realizate direct pe sol, din care se infiltreaza substante poluante in sol, apa, acestea fiind eliberate si in aer. Pentru diminuarea acestui tip de poluare este nevoie de realizarea unei campanii de informare si educare a populatiei in ceea ce priveste tipurile de poluare, si impunerea de catre administratia locala ca cei care depoziteaza astfel de deseuri sa le realizeze in conditii conforme cu normele si legislatia de protectia mediului.

O alta sursa importanta de poluare cu praf a localitatilor comunei este reprezentata de cariera de calcar de la Geomal, deoarece aici se exploateaza la suprafata resurse ale subsolului, generand poluare cu praf din cariera in teritoriul inconjurator. Pentru a diminua efectele acestei poluari este necesara implementarea unor proiecte de ecologizare a zonelor de unde nu se mai exploateaza, pentru a le inverzi, de asemenea, este necesara plantarea unor perdele de arbori pentru protectie si preluarea unei parti consistente din praful eliberat prin extragerea zacamintelor. In plus, este obligatorie intretinerea traseelor de transport a zacamintelor extrase si udarea permanenta a drumurilor care fac parte din aceste trasee si nu sunt asfaltate. si protejarea vehiculelor transport pentru a nu exista scapari de praf din acestea.

De asemenea, o sursa considerabila de poluare o reprezinta sporirea traficului auto in zona, prin cresterea numarului de utilizatori localnici de autovehicule si de asemenea prin sporirea numarului de turisti care traverseaza comuna in drum spre Cheile Rametului si a Manastirii Ramet. Ca masura de diminuare a acestui tip de poluare, trebuie considerata plantarea de aliniamente de copaci de-a lungul strazilor din intravilan (acolo unde spatiul o permite), care sa preia din noxele si praful generat de circulatia autovehiculelor.

### **3.3.3. Calitatea factorilor de mediu: sol, aer, apa, vegetatie**

Calitatea factorilor mediului este in general buna pe teritoriul comunei, aici neexistand surse majore si periculoase de poluare agresiva si continua a factorilor de mediu.

### **3.3.4. Disfunktionalitati la nivelul teritoriului**

#### **Dezechilibre si disfunktionalitati in dezvoltarea economica**

-Slaba dezvoltare economica a localitatilor componente in lipsa unor investitii majore.

- Industrie, agro-industrie slab dezvoltata
- Existenta unui potential uman important ne-absorbit in economie
- Lipsa unui centru de dezvoltare si consultare antreprenoriala, de consiliere pe diverse domenii sociale, culturale, economice
- Imbatranirea fortei de munca si reducerea capacitatii fizice de lucru in agricultura
- Fragmentarea terenurilor pentru exploatarea agricole
- Lipsa oportunitatilor de desfacere si valorificare a produselor agricole
- Lipsa unor evenimente organizate pentru comert cu produse agricole locale
- Starea precara a infrastructurii de transport
- Emigrarea fortei de munca spre centrele urbane cu o dezvoltare economica mai puternica.

-Apropierea de un centru urban reprezinta un risc, deoarece absoarbe forta de munca tanara si educata din zona rurala adiacenta

- Potential turistic limitat si insuficient valorificat
- Inexistenta unei infrastructuri pentru recreere si turism corespunzatoare dezvoltarii unor areale de agrement atractive.

-Scaderea veniturilor la bugetul local, in urma restrangerii activitatilor economice locale.

-Lipsa unei infrastructuri de turism, recreere si odihna coerente pe teritoriul comunei (cazare, alimentatie publica, recreere, spatii verzi, signalistica etc.), care sa preia din fluxurile de turisti ce tranziteaza prin zona, si sa creasca numarul de innoptari in zona

- Caracter de zona de tranzit a teritoriului comunei, pe unde turistii doar trec in drum spre zona turistica Ramet, inasa nu opresc pentru a petrece timp aici

- Existenta unui surplus de spatiu de locuit in conditiile depopularii localitatilor

- Valoarea mica de piata a fondului locativ existent in zona.

#### **Probleme sociale rezultate din perturbarile in ocuparea fortei de munca**

- Scaderea numerica a fortei de munca calificate.

-Scaderea populatiei active pe fondul cresterii numarului de pensionari si a emigrarii fortei de munca.

- Emigrarea populatiei tinere catre centre urbane apropiate, in cautarea de oportunitati de angajare, ce duce la imbatranirea populatiei locale

- Indicele ridicat al migratiei populatiei din zona

- Cresterea numarului asistatilor sociali si a persoanelor fara venit.

-Scaderea resurselor financiare pentru majoritatea locuitorilor. Procesul a fost limitat partial in ultimii ani prin acordarea subventiilor agricole.

-Lipsa locurilor de munca datorita dificultatii dezvoltarii de noi firme in mediul rural, chiar daca exista numeroase tipuri de finantari pentru astfel de firme, insa lipsesc programe de consultanta si educare a potentialilor mici noi intreprinzatori

-Prezenta somajului si lipsa perspectivei de a gasi locuri de munca care sa absoarba actuala forta de munca, deja imbatranita si mai putin adaptata cerintelor actuale.

***Conditii nefavorabile ale cadrului natural necesar a fi remediate***

-Zone afectate de alunecari de teren necesar a fi stabilizate prin proiecte de refacere a stratului de sol si de plantari

-Existenta unor conuri de dejectie de-a lungul afluentilor Raului Geoagiu, unde este necesara regularizarea, refacerea solului si plantarea cu specii utilizate pentru stabilizarea versantilor.

-Riscul de inundatii pe anumite vai ale raurilor, unde este necesara implementarea de proiecte de regularizare si indiguire

-Lipsa de spatii verzi si publice amenajate pentru petrecerea timpului liber

***Protejarea unor zone cu obiective de patrimoniu natural si construit***

-Incapacitatea autoritatilor de a proteja si conserva obiectivele de patrimoniu natural si construit, si valorificarea turistica insuficienta a acestora

-Lipsa elementelor de signalistica necesare pentru localizarea si punerea in valoare a obiectivelor de patrimoniu natural si construit

-Lipsa de implicare a institutiilor responsabile cu administrarea si protejarea obiectivelor de patrimoniu

-Dificultatea in impunerea reglementarilor specifice legislatiei in vigoare in ceea ce priveste protectia elementelor de patrimoniu, atat cel natural cat si cel construit

***Nivelul de poluare sau de degradare constatat in unele zone***

-Grad redus de educare a populatiei in ceea ce priveste protectia mediului Poluarea cursurilor de apa prin deversarea de ape uzate si aruncarea de deseuri menajere sau industriale direct in albiile raurilor

-Poluare cu praf generata de cariera de calcar de la Geomal

-Poluare in cadrul gospodariilor/unitatilor de productie, generata de depozitarea gunoiului de grajd sau a altor tipuri de deseuri in locuri si prin metode necorespunzatoare

***Disfunctionalitati generate de insuficienta sau absenta unor institutii publice***

-Necesitatea ca locuitorii sa se deplaseze la centrele urbane apropiate pentru diverse servicii de interes public (consultanta, servicii bancare, probleme juridice etc.)

-Scaderea calitatii in ceea ce priveste mediul cultural si educational din comuna, ce genereaza o educatie deficitara pentru populatia tanara

-Necesitatea de a inscrie copii/tinerii la scoli din centrele urbane apropiate, pentru a le asigura un nivel optim de educatie

-Personal didactic navetist

-Nevoia deplasarii in centrele urbane apropiate pentru acces la servicii medicale optime

***Aspecte critice privind organizarea circulatiei si a transportului in comun***

-Existenta de numeroase strazi pietruite/din pamant, nemodernizate

-Sporirea traficului auto in zona, atat din punct de vedere al numarului localnicilor posesori de autovehicule, cat si a turistilor ce tranziteaza zona in drum spre Manastirea Ramet si obiectivele de patrimoniu natural din arealul adiacent.

-Profilul stradal subdimensionat al DJ 750C care genereaza disfunctii in trafic, mai ales daca se tine cont de amplificarea fluxurilor auto de pe acest drum.

-Lipsa trotuarelor amenajate de-a lungul majoritatii strazilor, si a unor piste de biciclete pe strazile principale, pentru a crea un spatiu public utilizabil si sigur si pentru pietoni si alte mijloace de deplasare alternative

-Cresterea numarului de autovehicule parcate neregulamentar pe domeniul public, generatoare de disfunctii in trafic, mai ales odata cu cresterea numarului de proprietari de autovehicule din zona.

#### ***Aspecte legate de gradul de echipare edilitara a localitatii in raport cu necesitatile populatiei***

-Lipsa conexiunii broadband (internet) disponibila pentru locuitori

-Existenta de areale unde nu s-a realizat retea de canalizare (Geomal, Fata Pietrii)

-Existenta de numeroase gospodarii care nu sunt bransate la retelele centralizate de alimentare cu apa (52%) si canalizare (57)

-Existenta de gospodarii cu acces la retelele centralizate edilitare, dar frica acestora de a se bransa, deoarece nu au un venit lunar stabil din care sa poata plati facturile lunare

-Amenajare deficitara sau lipsa a profilelor stradale, cu zone extinse fara rigole pentru scurgerea apelor meteorice si trotuare pentru pietoni.

#### ***3.3.5. Necesitati si optiuni ale populatiei***

##### ***3.3.5.1 Optiuni ale administratiei publice locale asupra politicii de dezvoltare si cerintele/ optiunile populatiei***

In conformitate cu propunerile locuitorilor comunei si a politicii promovate de catre administratia locala, sintetizate in cadrul Strategiei de dezvoltare socio-economica, principalele cerinte ale populatiei se refera la:

-Implementarea proiectelor ce au ca scop protectia impotriva riscurilor naturale manifestate pe teritoriul comunei

-Finalizarea lucrarilor de extindere/modernizare a retelei stradale din localitatile comunei

-Oferirea de servicii de pregatire si consultanta pentru cei care doresc sa devina mici intreprinzatori in domeniul agriculturii, turismului, cresterii animalelor

-Modernizarea si dotarea centrelor de educatie si cultura cu echipamente necesare pentru functionare optima conform standardelor actuale de invatamant

-extinderea serviciilor medicale catre populatie prin dotarea si modernizarea cabinetelor medicale din comuna,

-extinderea serviciilor postale, a retelei de telefonie mobila si extinderea posibilitatilor de accesare a internetului;

-cresterea posibilitatilor de agrement si petrecere a timpului liber pentru tineret

##### ***3.3.5.2 Punctul de vedere al proiectantului privind solicitarile beneficiarului***

Dezvoltarea localitatilor care formeaza in prezent comuna Stremt trebuie sa se

face prin densificarea intravilanului existent, si prin extinderi bine argumentate ale intravilanului in jurul nucleelor deja constituite.

Satele comunei sunt in general localitati adunate, cu intravilane deja bine structurate, amplasate in special de-a lungul Vaii Geoagiului, exceptie facand satul Geomal, dar necesita imbunatatirea dotarilor edilitare - in prima faza (retea de drumuri, strazi, retele de apa si canalizare, statii de epurare etc.)

Elementele economice traditionale trebuie sa primeze si in continuare, cu o crestere calitativa a locuirii (prin asigurarea utilitatilor), practicarea unei agriculturi moderne in cadrul fermelor si asociatiilor agricole, conservarea si sprijinirea unor mestesuguri traditionale, pastrarea si valorificarea traditiilor, incurajarea micilor intreprinzatori sa dezvolte noi firme cu activitati care se potrivesc profilului general al comunei etc.

Totodata, zona este propice pentru realizarea dotarilor turistice si a celor destinate sfarsitului de saptamana si activitatilor recreative, avand in vedere densitatea de obiective de patrimoniu natural si construit din zona.

### **3.4. Evolutii probabile in situatia neimplementarii PUG**

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural si urban, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente.

In aprecierea evolutiei diferitelor componente ale mediului trebuie luat in considerare faptul ca un plan urbanistic general creeaza un cadru pentru dezvoltarea si modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate solutiona anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat in considerare ca un plan urbanistic zonal, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi solutionate prin mijloace urbanistice. Pe de alta parte, propunerile privind planificarea zonala si regulamentul zonal de urbanism aferent iau in considerare criteriile de protectie atat a sanatatii umane, cat si a mediului natural si construit.

#### **3.4.1. Evolutia posibila**

Analiza evolutiei mediului in cazul neimplementarii prevederilor planului (ALTERNATIVA ZERO), reprezinta echivalentul situatiei actuale si a evolutiei acesteia in absenta oricaror masuri si actiuni.

In cazul neimplementarii planului se vor pierde oportunitatile propuse prin acest PUG, care pe termen lung vor duce la o imbunatatire a calitatii mediului in localitate, acestea fiind prezentate sintetic, tinand cont de factorii de mediu, in cele ce urmeaza:

#### **Apa**

Pierderea oportunitatilor de reducere a poluarii apei de suprafata si subterana, datorita nerealizarii urmatoarelor obiective propuse prin PUG:

- Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.
- Amenajarea cursurilor de apa;
- Amenajarea lacului Stremt;
- Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;



-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;

-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.

-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.

-Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);

-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor;

-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;

-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere, ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorand totodata din punct de vedere peisagistic sectoarele de lunca;

-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;

-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.

-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;

-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;

-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;

-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;

-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.

-Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile.

-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;

-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);

-Sistematizarea cursurilor de rau folosind metode minimal invazive (ex. gabioane)

-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;

-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.

### ***Aerul***

Pierderea oportunitatilor de reducere a poluarii aerului in localitatea Stremt, si in zonele limitrofe, datorita nerealizarii urmatoarelor obiective propuse prin PUG:

- Amenajare parcuri si spatii verzi;
- Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale (initial se impun activitati de montare rigole, consolidari maluri etc.);
- Reabilitare, refacere si extindere a drumurilor forestiere;
- Reabilitare si construire poduri si podete;
- Reabilitarea cailor de acces spre zonele cu potential turistic;
- Reabilitare drumuri afectate de calamitatile naturale;
- Fluidizarea traficului;
- Asigurarea de locuri pentru parcare in zonele centrale;
- Obligativitatea localnicilor de a parca pe proprietate, decongestionand strazile si drumurile publice;
- Incurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare (realizarea de trotuare, zone pietonale si a unor piste pentru biciclete);
- Ranforsarea sistemelor rutiere la strazile modernizate, dupa caz, precum si executarea lucrarilor de intretinere in vederea conservarii conditiei acestora;
- Continuarea modernizarii strazilor care fac parte din trama stradala, pornind din zona centrala spre extremitati, urmarindu-se pe cat posibil, acolo unde e cazul, corelarea executiei lucrarilor de modernizare cu cele privind instalatiile tehnico-edilitare subterane si aeriene; acestea trebuind executate dupa realizarea infrastructurii de instalatii tehnico-edilitare;
- Amenajarea intersectiilor principale din localitate;
- Amenajarea de spatii de parcare pentru transport in comun si in zonele de interes din localitate;
- Consolidarea sistemelor rutiere la strazile pietruite si refacerea profilului transversal optim
- Consolidarea sistemelor rutiere la strazile cu pavaj din agregate de rau si refacerea profilului transversal optim
- Pietruirea si balastarea strazilor care sunt impracticabile in anotimpurile ploioase
- Executia de rigole in vederea colectarii apelor pluviale;
- Impunerea respectarii parcajelor pentru prestari servicii sau pentru locuinte in afara spatiului apartinand domeniului public;
- Amenajarea cu pavimente din materiale naturale adecvate a zonelor pentru circulatia pietonala;
- Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).
- Extinderea tramei stradale in zonele de extindere a intravilanului;
- Realizarea parcajelor publice;
- Realizarea traseelor pietonale si a pistelor de biciclete;
- Modernizarea intregii retele rutiere;
- Realizarea de trotuare pe strazile unde acolo nu exista, atat cat permite spatiul (cel putin pe o latura a strazii este necesara realizarea de trotuare pentru deplasarea pietonala;

- Integrarea in proiectele tehnice de modernizare a strazilor de zone pentru circulatie pietonala, si acolo unde latimea o permite, plantatii de arbori;
- Amenajarea arealelor dispuse intre trotuare si strazi, pentru a diminua poluarea cu praf a localitatilor;
- Realizarea, in zonele nou introduse in intravilan, a unor pietonale verzi si fasii de protectie ce vor conecta diferite puncte de interes ale zonei (caracter directiv);
- Realizarea unui sistem de piste de biciclete, integrat pe strazile principale, in special pe DJ 750C si de-a lungul Vaii Geoagiului, care sa faciliteze deplasarea in cadrul localitatii si in teritoriu, si sa reprezinte un mijloc alternativ de deplasare. Acesta ar avea un rol important in constientizarea populatiei cu privire la cei care utilizeaza acest mijloc de deplasare, si este esential pentru turistii care vor sa viziteze obiectivele de patrimoniu natural si construit din comuna si din teritoriile invecinate;
- Implementarea utilizarii panourilor fotovoltaice ca solutie de alimentare partiala cu energie electrica a retelei de iluminat public;
- Continuarea activitatii de modernizare si extindere a retelei electrice de distributie, conform necesitatilor consumatorilor;
- Trecerea in perspectiva a liniilor aeriene electrice de joasa tensiune din reseaua de distributie in subteran continuarea modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public prin inlocuirea corpurilor de iluminat cu solutii moderne, dezvoltate in baza utilizarii unor tehnologii moderne si eficiente;
- Reducerea consumului de combustibil conventional si, implicit, protectia mediului prin diminuarea consistenta a emisiei de gaze ca efect de sera;
- Introducerea surselor regenerabile de energie in sistemul energetic;
- Extinderea utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea energiei electrice cat si termice (obtinerea apei calde menajere);
- Extinderea utilizarii panourilor fotovoltaice in cadrul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public;
- Amenajarea spatiilor verzi existente si dotarea lor cu mobilier urban adecvat;
- Amenajarea spatiilor reziduale situate adiacent retelei stradale ca spatii verzi, pentru imbunatatirea aspectului localitatii, dar si pentru diminuarea poluarii cu praf datorate circulatiei cu diverse vehicule.
- Extinderea spatiilor destinate recreerii si petrecerii timpului liber, prin amenajari in zonele impadurite din preajma localitatilor sau a obiectivelor turistice;
- Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic.
- Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;
- Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;
- Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agricole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;
- Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;
- Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;
- Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.

-Evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;

### **Solul**

Pierderea oportunitatilor de reducere a poluarii solului in localitatea Stremt, si in zonele limitrofe, datorita nerealizarii urmatoarelor obiective propuse prin PUG:

- Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;
- Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;
- Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;
- Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;
- La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;
- Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retine apa, precum si fixarea mai buna a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;
- In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari pentru eliminarea cauzelor fenomenului, constand in eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare;
- Stabilizarea versantului prin coloane de beton si ziduri de sustinere la baza versantului, executate de regula din beton armat, capabile sa preia presiunea masei din corpul de alunecare;
- Realizarea unor garduri dispuse in semicerc in jurul organismelor torentiale, realizate de regula din pari si nuiele de salcie, avand o inaltime mai mare in sectorul central si mai mic la margini;
- Plantarea in lungul ravenei si in preajma gardurilor astfel confectionate de arbori sau arbusti;
- Saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia;

### **Biodiversitate si peisaj**

Prin neimplementarea planului se reduc presiunile exercitate de extinderea intravilanului si a zonelor de activitate umana, care tind sa restranga arealul ocupat de anumite specii si, pe de alta parte, se pierd oportunitatile propuse prin PUG, care vor contribui la refaceria biodiversitatii in anumite zone, astfel:

- Amenajare parcuri si spatii verzi;
- Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;

- Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;
- Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;
- Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;
- Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agricole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;
- Respectarea riguroasa a prevederilor legii cu privire la protectia mediului;
- Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;
- Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat;
- Protejarea unor zone peisagistice valoroase prin promovarea unui turism ecologic, care sa vizeze: asigurarea unor accese facile si directe spre unele obiective turistice si identificarea, cartarea si introducerea in exploatare a zonelor propice desfasurarii unui turism organizat si ecologic;
- Stabilirea si delimitarea clara a zonelor destinate petrecerii timpului liber de cele construibile si de cele cuprinse in arii protejate sau rezervatii stiintifice, inclusiv amenajarea lor din punct de vedere igienico-sanitar;
- Protectia si conservarea rezervatiilor naturale prin organizarea lor corespunzatoare pentru vizitare (indicatoarelor turistice, puncte de belvedere, marcaje inechite);
- Pastrarea esteticii arterelor de circulatie si stradale, plantarea cu arbori a strazilor din interiorul localitatilor, amenajarea trotuarelor de acces, taluzarea sectoarelor de drum care prezinta alunecari, evitarea depozitarii de materiale de constructii si utilaje in lungul drumurilor turistice, ingrijirea fatadelor cladirilor aflate la drum, etc.;
- Realizarea de constructii noi si amenajari in lungul Vaii Geoagului si afluentilor trebuie sa se faca cu multa atentie pentru evitarea degradarii peisajelor ca urmare a unor amplasamente si aspecte necorespunzatoare;
- Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).
- Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;
- Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor;
- Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;
- La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;
- Delimitarea, semnalizarea si marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei si a zonelor de protectie a acestora.

### ***Managementul deseurilor***

Pierderea oportunitatilor de imbunatatire a sistemului de management al deseurilor, datorita nerealizarii urmatoarelor obiective propuse prin PUG:

-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.

-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.

-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;

-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.

-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.

-Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat;

-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;

### ***Mediul social si economic***

Pierderea oportunitatilor de imbunatatire a calitatii vietii si a nivelului de trai, datorita nerealizarii obiective propuse prin PUG, printre care amintim:

-Crestere a rolului sau turistic prin valorificarea superioara a potentialului sau natural si antropic;

-Stremtul poate fi si un punct de popas pe traseele turistice consacrate, care duc la Manastirea Ramet si la rezervatiile naturale Cheile Geoagului, Cheile Manastirii si Cheile Rametului;

-Dezvoltarea comertului si a serviciilor, inclusiv a celor legate de turism, pe fondul valorificarii traditiilor locale, obiceiurilor, a portului popular etc.;

-Ameliorarea serviciilor publice de educatie si sanatate, prin implementarea de proiecte de modernizare a facilitatilor existente si dotarilor din cadrul acestora, sau realizarea de noi facilitati pentru a satisface nevoile comunitatii;

-Pastrarea si valorificarea unor activitati economice traditionale, cum este cresterea animalelor si valorificarea superioara a produselor acestora;

-Realizarea unor zone de productie care sa reprezinte motorul de dezvoltare al comunei pentru activitati din sectorul industrial nepoluant (industrie usoara, industrie alimentara etc.);

Valorificarea superioara a fondului agricol detinut, prin:

-Exploatarea si valorificarea superioara a terenurilor agricole de care dispune;

-Sprijinirea proceselor de comasare a terenurilor agricole si cresterea rolului fermelor mici si mijlocii in valorificarea potentialului agricol;

-Dezvoltarea legumiculturii si specializarea localnicilor pe productia anumitor legume;

-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de educatie si culturale –

- scoli, camine culturale, case de copii;
- Dotarea unitatilor de invatamant cu aparatura necesara;
  - Amenajarea locuri de petrecerea timpului liber: baza sportiva, teren fotbal, sala de sport;
- in domeniu;
- Cresterea competentelor in afaceri in vederea cresterii competitivitatii;
  - Promovarea programelor de finantare nerambursabila;
  - Sprijinirea agricultorilor si silvicultorilor in vederea dezvoltarii de noi activitati
- cu potential de crestere;
- Modernizarea IMM-urilor;
  - Incheierea de parteneriate private pentru demararea de afaceri comune;
  - Reabilitarea si dezvoltarea infrastructurii existente de turism in vederea cresterii atractivitatii turistice;
- pe piata muncii;
- Construirea de infrastructura de turism in parteneriat cu comunele invecinate;
  - Cresterea competentelor in turism in vederea cresterii competitivitatii;
  - Promovarea programelor de finantare nerambursabila pentru turismul rural;
  - Dezvoltarea pietei de turism din comuna;
  - Cresterea investitiilor in turism;
  - Modernizarea spatiilor de cazare, masa si agrement;
  - Diversificarea activitatilor turistice din comuna;
  - Promovarea potentialului turistic;
  - Dezvoltarea de noi produse turistice;
  - Dezvoltarea abilitatilor profesionale si tehnice a elevilor in vederea integrarii lor
- in zonele unde nu exista;
- Cresterea nivelului de instruire a populatiei din mediul rural;
  - Instruirea categoriilor dezavantajate si excluse social;
  - Promovarea invatarii pe tot parcursul vietii;
  - Crearea de noi locuri de munca;
  - Masuri active de demarare de noi afaceri;
  - Asistenta pentru demararea de noi afaceri;
  - Pregatirea de traineri locali;
  - Parteneriate pentru calificare, recalificare;
  - Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet)
- in zonele nou introduse in intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;
- Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet)
  - Modernizarea Drumului Judetean si Drumurilor Comunale pe intreaga lungime a acestora, in intravilane avand grija ca profilul lor sa cuprinda carosabil, trotuare, piste de biciclete, spatii verzi/plantatii de aliniament acolo unde este posibil;
  - Modernizarea integrala a retelei de strazi din intravilan, cu realizarea de profile

care sa integreze circulatie auto, circulatie pietonala, spatii verzi, si acolo unde este posibil, piste de biciclete;

-Extinderea retelei de drumuri publice in zonele de extindere de intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;

-Modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: monumente istorice si rezervatii naturale;

-Amenajarea urbanistica a spatiilor publice, zonelor centrale si modernizarea strazilor din toate localitatile componente ale comunei (trotoare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podete, marcaje, indicatoare carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);

-Orice lucrare care se realizeaza pentru protectia impotriva riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren etc.)

-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;

-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt ;

-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;

-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;

-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;

-Comasarea suprafetelor agricole in cadrul unor microferme sau ferme de marime medie specializate pe cultivarea pamantului cu cereale, plante tehnice, porumb etc.

-Cresterea animalelor in sistem familial si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potentialului de hrana existent (pasuni si fanete);

-Rentabilizarea acestei ocupatii prin prelucrarea in unitati de procesare locala sau zonala a produselor acestora;

-Valorificarea unor produse din flora spontana si cultivata, pentru a fi utilizate in industria farmaceutica sau in alimentatie;

-Diversificarea ocupationala prin infiintarea unor microferme specializate pe cresterea melcilor, a ciupercilor, cultivarea plantelor medicinale si tehnice etc.;

-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;

Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila;

-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate exportului intern;

-Valorificarea productiei agricole intr-un cadru organizat, prin intermediul asociatiilor de producatori

-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil teritorial.

-Este necesara informarea cetatenilor, detinatorilor de exploataii agricole cu privire la oportunitatea dezvoltarii exploataiilor in sistemul agriculturii ecologice;

-Legislatia fiind foarte complicata este necesara consilierea si asistarea indeaproape a agricultorilor care doresc sa fructifice aceasta oportunitate – prin colaborarea cu GAL-ul, ADI, alte organizatii si asociatii care au programe de asistenta pentru agricultura eco.;

-Scrierea proiectelor si identificarea de finantari in care aplicantul/partenerii - grupuri de producatori, clustere - sa puna in relatie agricultura ecologica, procesarea si branduirea locala a unor produse – ex. Magiunul de Stremt – care se producea in mod traditional dupa principiile de nutritie sanatoase (fara zahar, fara nici un fel de adaosuri), cu turismul.;



- Identificarea familiilor cu potential si spirit antreprenorial dornici sa se dedice proiectelor cu finantare din fonduri europene agricole si non-agricole;
- Analiza nevoilor de formare profesionala si consultanta, acoperirea acestora prin proiecte cu finantare europeana;
- Identificarea de finantari pentru unitati locale de productie in vederea valorificarii produselor locale – legate de producatorii locali – ex. o fabrica de valorificare a capsunilor ar asigura vanzarea unui produs cu valoare adaugata mai mare;
- Branduirea locala si asigurarea unui marketing corespunzator acestor produse, inclusiv certificarea ecologica prin proiecte cu finantari europene ar asigura vanzarea acestora cu valoare adaugata mai mare;
- Revitalizarea zootehniei cresterii animalelor, ocupatie traditionala in zona, prin consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali (asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare) in deschiderea unor ferme specializate, utilizand tehnologiile cele mai moderne din domeniu, care sa permita o valorificare superioara a suprafetelor de pasuni si fanete existente;
- Deschiderea unor centre private de colectare si prelucrare a produselor lactate;
- Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor, a unor ciupercarii sau pescarii;
- Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;
- Formare profesionala, informare si difuzare de cunostinte pentru tinerii fermieri;
- Furnizarea de servicii de consiliere si consultanta pentru agricultori ;
- Pensionarea timpurie a fermierilor si a lucratorilor agricoli;
- Sprijinirea fermelor agricole de semi-subzistenta;
- Dotarea si modernizarea exploataretilor agricole;
- Cresterea valorii adaugate a produselor agricole si forestiere;
- Sprijinirea agricultorilor care au terenuri de orce fel cuprinse in arii protejate „Natura 2000”, in obtinerea platilor aferente;
- Infiintarea grupurilor de producatori;
- Sprijinirea localnicilor in crearea si dezvoltarea de micro-intreprinderi pentru valorificarea produselor agricole;
- Renovarea si dezvoltarea satelor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala si punerea in valoare a traditiilor si mostenirii culturale rurale ;
- Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;
- Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna prin alocarea unor gospodarii viabile;
- Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;
- infiintarea unor centre de prestari servicii pentru agricultura (mecanizare, reparatii utilaje, furnizare seminte, ingrasaminte, insectofungicide etc.);
- Infiintarea cu sprijinul administratiei locale a unei asociatii a producatorilor din zona si sprijinirea functionarii ei;

- Sprijinirea cetatenilor in obtinerea subventiilor si accesarea fondurilor destinate dezvoltarii agriculturii;
- Actiuni pentru imbunatatirea calitatii pajistilor, prin lucrari de intretinere, insamantari, supra-insamantari si de combatere a eroziunii solurilor;
- Sprijinirea si stimularea intreprinderilor mici si mijlocii pentru valorificarea surselor locale, a mestesugurilor traditionale, artizanatului si crearea de noi locuri de munca;
- Recalificarea fortei de munca si reconversia profesionala a somerilor;
- Infiintarea unor noi sectoare de productie prin valorificarea resurselor naturale disponibile (colectare, prelucrare si valorificare, a fructelor de padure, plantelor medicinale si tehnice din flora spontana si cultivata, cresterea ciupercilor);
- Infiintarea unor unitati economice specializate pe prelucrarea si valorificarea produselor agricole proprii (abatoare, centre sezoniere specializate in productia branzeturilor traditionale etc.);
- Amenajarea unor spatii in centru localitatii Stremt, adiacent DJ750C unde localnicii sa-si poata comercializa produsele locale catre eventualii cumparatori.
- Diversificarea serviciilor destinate sustinerii activitatilor casnice si gospodaresti;
- Cresterea rolului si numarului de servicii destinate sustinerii activitatilor agricole;
- Cresterea rolului serviciilor sociale si de sustinere a familiei, in special a celor nevoiase, a persoanelor varstnice si singure;
- Finalizarea procesului de retrocedare si punere in posesie a padurilor conform legislatiei in vigoare;
- Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;
- Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;
- Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;
- Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier (productia cinegetica, fructe de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale si aromatice);
- Imbunatatirea valorii economice a zonelor impadurite si a padurilor;
- Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agricole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;
- Imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea si adaptarea agriculturii si silviculturii;
- Reabilitarea si intretinerea corespunzatoare a drumurilor forestiere precum si amenajarea unor puncte de odihna in zone cu izvoare si in punctele de belvedere, dotate cu bancute pentru odihna si cosuri pentru gunoi;
- Modalitatea de exploatare permisa in comuna este cea particulara, de catre persoane fizice, pentru satisfacerea unor necesitati imediate, ca lemnul pentru foc si pentru constructii;
- Dezvoltarea infrastructurii fizice necesare pentru turism;
- Programe de promovare a Comunei Stremt si satelor componente ca destinatii turistice;
- Informarea si pregatirea fortei de munca pentru turism;
- Popularizarea prin intermediul mas mediei si a internetului a obiectivelor existente;
- Semnalarea tuturor obiectivelor cu potential turistic;

- Asigurarea accesului la acestea prin marcarea si amenajarea traseelor;
- Amenajarea punctelor de belvedere
- Amenajarea surselor de apa potabila;
- Dotarea locurilor de popas cu mobilier adecvat;
- Imbunatatirea ofertei turistice prin:
  - cresterea capacitatilor de cazare;
  - cresterea calitatii serviciilor oferite;
  - diversificarea ofertei prin servicii conexe (piscina, servicii de masaj, sauna etc.);
- Imbunatatirea ofertei comerciale prin:
  - cresterea numarului de terase, restaurante cu specific autohton, cofetarii etc.
  - valorificarea unor obiecte de artizanat local si suveniruri;
  - valorificarea unor produse de sezon specifice
  - valorificarea faptului ca traseul catre Manastirea Ramet trece prin comuna
- asigurarea unor servicii complementare (service auto, inchirieri de mijloace individuale de transport (atv-uri, motocutere, biciclete);
- organizarea unor cursuri de calarie, plimbări/excursii cu calul, trasura sau sania;
- promovarea si organizarea de sarbatori traditionale, a costumului popular, a jocurilor si traditiilor locale.
- Dezvoltarea bazei de cazare, prin cresterea numerica si calitativa a spatiilor de cazare colectiva (pensiuni, cabane, hoteluri), cat si individuale (case de vacanta, agropensiuni etc.);
- Dezvoltarea bazei de alimentatie publica si divertisment in localitatile din zona;
- Dezvoltarea si reorganizarea bazei de transport local si zonal;
- Imbunatatirea echiparii edilitare a teritoriului: apa curenta, canalizare, energie electrica, modernizarea drumurilor comunale;
- Reabilitarea drumurilor de acces;
- Imbunatatirea serviciilor medicale;
- Promovarea turismului pentru vanatoare si pescuit, turismului cultural, de recreere in natura, de weekend;
- Incurajarea agentilor economici din turism de a-si realiza site – uri proprii, pentru o mai buna cunoastere si valorificare;
- Lansarea de oferte catre investitorii din tara si strainatate;
- Intocmirea de proiecte pentru atragerea de fonduri atat nationale cat si externe;
- Asigurarea unor utilitati tehnico-edilitare;
- Concesionarea unor suprafete de teren catre investitori/asociatii agricole pentru desfasurarea unor activitati economice specifice, care sa foloseasca forta de munca locala;
- Utilizarea pasunilor comunale de catre membri comunitatii contra unei taxe stabilite de catre administratia locala, pentru cresterea animalelor;
- Concesionarea unor suprafete de pasunat, catre terti, in lipsa cererii locale;
- Continuarea lucrarilor de extindere si modernizare a institutiilor administrative, sociale si culturale existente sau construirea altora noi;
- Refacerea, reabilitarea si extinderea retelei de transport local,
- Extinderea rationala a extravilanului;

- Extinderea telefoniei fixe si mobile prin facilitarea montarii a unor noi relee de telefonie mobila, pentru a facilita legaturile telefonice ale localitatii cu exteriorul;
- Mutarea in subteran a tuturor cablurilor de distributie a acestor tipuri de servicii
- Extinderea utilizarii internetului pentru fiecare gospodarie interesata;
- Sprijinirea introducerii si extinderii televiziunii prin cablu in localitati si extinderea acesteia in zonele destinate dezvoltarii turismului;
- Extinderea si diversificarea ofertei in contextul dezvoltarii infrastructurilor turistice pentru zonele nou introduse in intravilan;
- Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;
- Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt;
- Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;
- Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;
- Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;
- Valorificarea potentialului turistic de care dispune zona in cadrul unor circuite turistice tematice;
- Asigurarea infrastructurii de acces intre comunitati si la diferitele obiective de interes turistic prin construirea/reabilitarea unor drumuri de acces;
- Eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice traditionale (cresterea animalelor, culturi cerealiere si prelucrarea lemnului);
- Stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;
- Implicarea in continuare a administratiei locale si contactul continuu cu agentii economici locali.
- Asigurarea surselor de finantare necesare, din fonduri locale, bugetul de stat si din fonduri atrase (in principal fonduri europene). In conditiile in care fondurile locale si cele bugetare sunt mici, sunt necesare eforturi suplimentare pentru accesarea unor fonduri europene prin diferite programe si proiecte, atat la nivel local cat si regional.
- Limitarea problemelor de natura birocratica si legislativa, pentru o cresterea operativitatii in promovarea unor decizii si masuri.
- Includerea comunei in proiecte majore de dezvoltare zonala, mai ales in cea ce priveste infrastructura, mediul si turismul.
- Sprijinirea micilor crescatori de animale in cadrul proiectelor pe fonduri europene, pentru o mai buna valorificare a fondului de pasunat si fanete existent;
- Sprijinirea crearii unor asociatii agricole pentru o mai buna valorizare a terenurilor agricole si a productiei;
- Acordarea la timp a subventiilor legale din agricultura;
- Incurajarea si sprijinirea formarii de exploataii agricole mici si mijlocii bazate pe comasarea si valorificarea suprafetelor agricole, inclusiv de crestere a animalelor;
- Infiintarea structurilor profesionale care sa promoveze si sa apere interesele producatorilor agricoli;
- Investitiile in realizarea unor centre si unitati economice de colectare, procesare si valorificare a produselor agricole locale, inclusiv pe piata externa;
- Efectuarea lucrarilor de intretinere a pasunilor;
- Lucrari de indiguire a Raului Geoagiu pentru prevenirea inundatiilor si limitarea deteriorarii albiei;
- Analizarea posibilitatilor de realizare a unui sistem de irigatii care sa deserveasca terenurile agricole de pe raza comunei;

- Exploatarea rationala a masei lemnoase de pe teritoriul comunei, efectuarea lucrarilor de impadurire si intretinere a fondului forestier;
- Vor fi sustinute investitiile in intreprinderile mici care au ca activitate principala procesarea superioara a lemnului, depozitarea si reciclarea deseurilor de lemn;
- Mentinerea si promovarea obiectivelor de interes pe teritoriul administrativ al comunei Stremt;
- Valorificarea durabila a potentialului natural si antropic al comunei;
- Stimularea activitatilor de promovare a unor produse mestesugaresti locale;
- Mentinerea si amplificarea festivalelor traditionale existente si incurajarea altora noi la nivelul fiecarei comunitati;

## **4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV**

### **4.1. Elemente ale cadrului natural**

(Sursa: Memoriu General, aferent proiectului PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA)

#### **4.1.1. Caracteristicile mediului geografic**

##### **4.1.1.1. Caracteristicile reliefului**

Relieful constituie o componenta esentiala a peisajului, determinand schimbari evidente in trasaturile ansamblului de conditii fizico-geografice (clima, hidrografie, soluri, vegetatie, fauna).

Din punct de vedere al pozitiei geografice, comuna apartine Piemontului Trascaului, ce ocupa o pozitie mediana intre muntii Trascaului la vest si zona joasa a Culoarului Muresului la est, ce apartine marii Depresiuni a Transilvaniei. Muntii Trascaului sunt o grupa montana a Muntilor Apuseni, apartinand lantului muntos al Carpatilor Occidentali. Astfel, putem afirma faptul ca partea vestica a comunei apartine reliefului montan, iar spre est, relieful este de tip colinar.

Localitatea are altitudinea cuprinsa intre 300m in vecinatatea orasului Teius, si 721m in punctul numit Dealul Geoagiului. Comuna Stremt cuprinde in suprafata sa culmile: Podul Larg (389m), Magura Stremtului (461m) si Podul Barcii (332m), Magura Geomalului, aproximativ 721 m. Cea mai inalta culme este situata in creasta calcaroasa din vestul comunei, numita Varful Prisecii (1150 m).

Trepte si forme de relief. Partea vestica a comunei apartine reliefului montan, Munti Mijlocii - „muncei”, fiind vorba de Muntii Trascaului, iar spre est relieful este colinar, reprezentat de Piemontul Trascaului. Se pot remarca forme de relief dezvoltate pe sedimente cretacice, pe calcare jurasice, pe formatiuni neogene, etc. Vaile sunt puternic adancite fata de zonele din jur, iar cand intersecteaza in drumul lor roci calcaroase formeaza sectoare de chei, situatie care apare in vestul comunei. Interfluviile sunt prelungi, panta acestora fiind mai mare in zona montana a comunei, iar in partea estica, coboara uneori in trepte pana in vai. in legatura cu regimul altitudinal s-au specificat deja in literatura de specialitate diferente de nivel accentuate: cele mai mari altitudini apar in creasta calcaroasa din vestul comunei, respectiv Varful Prisecii (1150 m), iar cele mai mici, in lunca vaii Stremtului.

Relieful carstic este opera unui proces continuu si complex de dizolvare a rocilor carbonatice, sub actiunea agentilor externi si interni.

Din acest punct de vedere, relieful carstic din zona comunei Stremt este reprezentat printr-o suitea de forme carstice de suprafata (exocarst) ce poarta amprenta unei evolutii indelungate: lapiezuri, chei, iar daca extindem relieful carstic, la nivelul bazinului Rimet mai apar doline, uvale si chiar forme carstice de adancime (endocarst), reprezentate prin pesteri.

Cea mai spectaculoasa forma carstica, situata in partea vestica a comunei Stremt, este Cheia Manastirii care, avand un caracter epigenetic, intersecteaza creasta ingusta de calcare dintre Pleasa Rimetului (1250 m) si Varful Prisecii (1150 m). Ea se dezvolta pe

aproximativ 200 m lungime, impresionand printr-un microrclif variat, cat si prin marile acumulari de grohotis de mari dimensiuni. Caracterul subsecvent al vaili Stremtului este evidentiat de prezenta numeroaselor abrupturi de pe versantul stang al vaili, fiind o serie de vai scurte, de pe partea dreapta, in aval de Cheia Manastirii.

Platforma de eroziune Rimet - Ponor se intalneste pe interfluviul dintre valea Garbovei si valea Rimetului, respectiv in Dealul Armeanului (767 m), Cicul Mare (655 m), Magura Geomalului (741 m), dar si pe interfluviul dintre valea Geoagiului si valea Galzii.

Formele de relief create de modelarea fluviala sunt reprezentate, pe suprafata comunei Stremt, de piemont, terase si lunci. Dupa iesirea din formatiunile cretacice, de la localitatea Geoagiu de Sus si pana aproape de varsare in Mures, valea se largete considerabil, intrand in depozite piemontane.

Piemontul Trascaului reprezinta o forma acumulativa ce a luat nastere in mai multe etape morfogenetice. El face racordul intre relieful inalt (Muntii Trascaului) si relieful coborat, specific ariilor depresionare (Culoarul Muresului).

Terasele sunt trepte plane de relief, extinse in lungul vailor, care iau nastere in urma unei intinse eroziuni ce genereaza culoarul de vale, urmate de o etapa de acumulare, apoi o noua etapa de eroziune, care poate patrunde pana in roca de fundament.

Lunca, forma cea mai recent creata de valea Stremtului urmeaza, in general, desfasurarea cursului de apa, cu o extensiune din ce in ce mai redusa, pe masura ce patrunde in munte. Este efectul direct al eroziunii si al conditiilor de depunere al caror mecanism este dirijat de artera hidrografica. Cea mai mare dezvoltare, o are lunca creata de valea Geoagiului, in aval de localitatea Geoagiu de Sus, pana la varsarea raului Stremt in Mures. Pe acest sector, valea se largete considerabil, inregistrand o tendinta accentuata de creare, meandrare si chiar de despletire in masa de aluviuni, datorita, in primul rand, valorii reduse a pantei. Astfel, se formeaza grinduri, sub si supracvatice, precum si mici ostroave, acoperite cu vegetatie hidrofila. Cel mai extins dintre ele este cel situat in extremitatea de nord a localitatii Stremt. Acesta protejeaza satul de pericolul inundatiilor, preluand surplusul de apa in timpul viiturilor de intensitate medie (nu si pe cele maxime), care afecteaza nu numai Stremtul, ci si orasul Teius, in amonte de soseaua Alba Iulia - Teius - Aiud.

Morfodinamica actuala se manifesta sub forma torentelor, a alunecarilor de teren, a eroziunii si a acumularii fluviatile. Torrentii actuali sunt de dimensiuni reduse, datorita stadiului incipient de evolutie. Existenta lor duce la fragmentarea tot mai accentuata a reliefului. Aceasta se manifesta pe raza localitatilor Geoagiu de Sus si Stremt. Alunecarile de teren afecteaza, sectorul inferior al vaili, utilizat agricol, pentru culturi si pentru pasunat. Alunecarile de adancimi reduse (2-3m) se inregistreaza in arealul de sub biserica fostei manastiri Geoagiu si de asemenea, la sud de satul Geomal. Prin subminare, eroziunea creeaza maluri abrupte. Astfel, la Geoagiu de Sus, raul Stremt a creat un abrupt de eroziune, de dimensiuni mari, scotand la lumina structura flisului cretacic si tradand caracterul subsecvent al vaili.

Acumularea fluviatila este bine reprezentata in aval de localitatea Geoagiu de Sus, de unde valea incepe sa se largetasca, iar in albie apar mici ostroave acoperite cu vegetatie hidrofila.

Forme bizare de relief: apar in satul Geoagiu de Sus, o formatiune calcaroasa numita Bulz, iar in satul Geomal, Magura Geomalului.

Rezervatia naturala Cheile Tecsestilor sau ale Runcului are relieful constituit din cele doua culmi calcaroase ce coboara din Varful Plesii (1250m) la nord si Varful Prisacii (1150 m) la sud pana in Valea Manastirii. Ca urmare a eroziunii diferite si a intensei carstificari, culmile au un aspect zimtat, cu varfuri ascutite, sub forma de colti si ace, marginite de versanti abrupti, ce se continua spre baza cu acumulari deluvio-coluviale constituite din trene de grohotisuri.

#### **4.1.1.2. Conditile geologice**

Sub aspect geologic, in cadrul regiunii studiate, se remarca mai multe tipuri de roci, diferite atat sub aspectul compozitiei petrografice, a varstei cat si a conditiilor de geneza.

In partea de vest, formatiunile geologice prezente pe teritoriu comunei Stremt apartin Muntilor Trascau. Dupa ce strapunge doua fasii de roci calcaroase apartinand Jurassicului superior, iesite la lumina zilei din masa Cretacicului superior si isi creeaza spectaculoase sectoare de chei, Valea Stremtului se indrepta spre est, patrundand in a treia fasie de calcar jurasic superior. Ea trece prin culmea Pleasa Rimetului - Piatra Cetii - Prisaca (aflata in nord - vestul comunei), in care a fost creata si Cheia Manastirii. Valea Stremtului este renumita atat prin particularitatile morfologice si frumusetea peisagistica rezultata din dezvoltarea formelor carstice, cat si a florei sale calcifile deosebit de bogate.

Dupa depasirea ultimului sector de chei, pana la localitatea Geoagiu de Sus, valea strabate formatiuni apartinand Cretacicului, intalnind aceeasi alternanta de gresii, conglomerate, marne, apartinand indeosebi stratelor de la Rimet. Formatiunile neogene apar in aval de localitatea Geoagiu de Sus, odata cu patrunderea in Piemontul Trascaului si sunt reprezentate de depozite tortoniene (calcare, conglomerate, gipsuri, tufuri, gresii), iar pana la contactul cu Muresul, apar formatiuni panoniene alcatuite din nisipuri, argile marnoase, pietrisuri piemontane. Cele mai noi formatiuni apartin holocenului, intalnite in lunca Muresului si a Rimetului (Stremtului), fiind reprezentate prin maluri, nisipuri si pietrisuri.

#### **Geologie locala**

Teritoriul comunei Stremt cuprinde urmatoarele unitati geologice: in partea de nord se distinge unitatea de Trascau, coborand spre SE in directia de conturare a perimetrului se intercepteaza panza de Bedeleu iar mai la sud se intalneste unitatea de Fenese. In sudul regiunii apar depozitele sedimentare neogene.

Unitatea de Trascau este o unitate tectonica cu formatiuni cristaline ce apartine Transilvanidelor, unitati ce fac parte din riftul transilvan (Balintoni si Iancu, 1986). Este alcatuita din sisturi sericito-cloritoase de varsta prepermiana cu intercalatii subordonate de cuarcite albe, de cuarcite negre grafitoase si de calcare cristaline in care se deosebeste un grad de metamorfism corespunzator faciesului de sisturi verzi (zona cu clorit).

Depozitele jurasicului superior se dispun transgresiv peste soclul cristalin. Se deosebesc doua faciesuri neojurasicice: un facies pelagic - stratele cu *Apthycus* de varsta Neocomian, in centrul bazinului de sedimentare, si un facies de calcare masive pe flancurile lui (faciesul de Stramberg) ce apartin Thitonicului superior.

Cretacicul acestei litozone este reprezentat prin doi termeni: stratele cu *Apthycus* care isi continua sedimentarea din Jurassic si o serie detritica barremian-albiana.

Stratele cu *Apthycus* sunt reprezentate in mare parte de micrite si marne, carora li se asociaza rareori calcarenite si argilite cenusiu-violacee.



Seria detritica se dispune in concordanta peste stratele cu Aptychus, astfel de la acestea se trece gradat la marne si gresii sau calcarenite. In unele cazuri, peste stratele cu Aptychus apar discontinuu gresii cuartoase cu ciment calcaros si diaclaze cu calcit (strate de Cabesti).

Partea inferioara a formatiunii in aceasta regiune cuprinde episoade de tip Wildflysch cu conglomerate tilloide cu galeti de ofiolite si calcare de Stramberg.

Panza de Bedeleu apare in aceasta zona sub forma unui petec de acoperire evidentiata prin klippe in succesiune inversa de la Pleasa Rametilor, care este dispus peste seria eocretacica a unitatii de Trascau. Depozitele caracteristice ale acestei unitati distincte apartin ca varsta Cretacicului inferior. Astfel peste brecea sudata de calcare apar printr-o neta discontinuitate litologica un nivel de calcare rosii feruginoase, oolitice, nodulare in grosime de un metru cu amoniti si belemniti.

In partea de sud a acestui petec, peste calcarele amintite mai sus se dispun pe lungimi de mai multi kilometri calcare cenusii-verzui, micritice, dispuse in strate de 1-5 cm.

Unitatea de Fenes se caracterizeaza prin formatiuni eocretacice reprezentate prin asocieri de roci sedimentare si ofiolite. In cadrul ei se disting urmatorii termeni: stratele de Fenes inferioare; stratele de Fenes superioare si stratele de Metes (formatiunea de Wildflysch).

Din prima categorie fac parte argilite sistoase, siltice de culoare violacee-verzuie, usor metamorfozate, strabatute de venule de silicic sau calcit si stomatite, o alternanta de sisturi argilo-siltice cu spilite si calcare fine, de precipitatie chimica.

O alta particularitate a acestor formatiuni o constituie aparitia la diferite nivele in cadrul succesiunii a splitelor si bazatelor.

Stratele de Fenes superioare se dispun in continuitate litologica peste cele inferioare si contin sisturi siltice si argilosiltice cenusii cu caracter anchimetamorfic pronuntat in baza dar pe masura ce se trece catre termenii superiori acesta se pierde. La partea superioara a succesiunii apar si nivele de calcarenite, microbrecii sau chiar brecii calcaroase.

Atat stratele de Fenes inferioare cat si cele superioare apar ca un homoclin cu caderi in general sudice, incalcat peste seria detritica barremian-albiana a unitatii de Trascau.

Stratele de Metes sunt asezate discordant peste stratele de Fenes inferioare si superioare si contin o formatiune de Wildflysch ce cuprinde mai multe varietati:

- argilite si argile siltice, muscovitice, violacee, cenusii-verzui cu aspect scaglietat
- calcare diaclazate, de culoare alba dispuse in strate de 10-20 cm grosime
- conglomerate tilloide cu matrice argiloasa si galeti sau blocuri alcatuite din calcare neojurasice, ofiolite, gresii din stratele de Fenes si granite de tip Highis
- gresii fine, cu laminatie paralela sau oblica, alternand cu argilite nisipoase

Aceasta formatiune de Wildflysch este cutata larg si se dispune discordant peste termenii subiacenti explicand astfel o prima etapa a diastrofismului mezocretacic.

Depozitele sedimentare neogene sunt reprezentate prin nisipuri, argile marnoase si pietrisuri de varsta Panonian – Pleistocen superior. De o parte si alta a vaii Stremt apar depozitele cuaternare, holocene in mare parte pietrisuri si nisipuri.

Diversitatea rocilor prezente pe teritoriul comunei a permis utilizarea acestora inca din cele mai vechi timpuri ca materiale de constructie; pietrisurile si nisipurile

prezente in lunca raului au constituit inca din vechime materiale de baza in constructia locuintelor si a anexelor gospodaresti. Calcarul se exploateaza in prezent, in carierele de la Geoagiu de Sus si Geomal. La Geomal a existat in anul 1922 o mica mina de pirita in proprietatea lui Bela Csongrony, pe o suprafata de cca. 18 ha. Mina a fost parasita pentru ca rezervele de minereu erau mici si exploatarea lor nerentabila.

Magura Geomalului situata in partea nordica a localitatii, avand altitudinea de 741 m, apare sub forma unui mamelon calcaros si ne ofera fosile de o mare diversitate: microfosile, corali, gasteropode (melci), bivalve (scoici) si echinoderme (arici si stele de mare).

#### **4.1.1.3. Reteaua hidrografica**

Hidrografia este reprezentata de Valea Stremtului cu o lungime de 48 km si o suprafata a bazinului de 229 km<sup>2</sup>. Izvoraste de sub Vf.Poienita (1437m) din Muntii Metaliferi, strabate un teritoriu foarte complex din punct de vedere geologic si geomorfologic datorita, calcarelor din zona.

Altitudinea medie a bazinului este de 841m. In zona piemontana, gradul de fragmentare este mare, iar rocile au o permeabilitate mai ridicata, scurgerea medie specifica este de aproximativ 4,69 l/s/km<sup>2</sup>.

Specific acestei vai este faptul ca, pe parcursul ei, aceasta poarta mai multe denumiri. Astfel, in locul de unde izvoraste se numeste „Valea Poienitei”, in comuna Mogos ia denumirea de „Valea Mogosului”; se numeste „Valea Rametului” in sectorul din cheia cu acelasi nume, iar in continuare i se spune „Valea Manastirii”, in zona cabanei turistice. Pana la varsarea in raul Mures, capata succesiv numele de „Valea Geoagiului”, „Valea Stremtului” si „Valea Teiusului”.

Pe teritoriul comunei Stremt exista doua lacuri antropice:

-Lacul Stremt situat langa ruinele fostei cetati a Diodului, acesta face parte dintr-un complex care se intinde pe o suprafata de 5 ha iar luciul de apa are aproximativ 3 ha;

-Lacul din satul Geoagiu de Sus, restrans ca intindere situat la intrarea in sat in apropierea vail Stremtului, format dintr-o meandra a acestuia si alimentat de un afluent.

Apele freatice. Apele freatice prezente in teritoriu apartin la doua regiuni distincte prin conditiile morfostructurale si tectonice de cantonare: zona montana si zona formatiilor sedimentare ale Piemontului Trascaului.

Apele freatice ce apartin spatiului inalt montan se acumuleaza in fisurile, golurile create de actiunea apei de infiltratie incarcate cu dioxid de carbon, in ternele de grohotisuri existente la baza versantilor – excedentul de apa apare de obicei sub forma de izvoare la contactul cu rocile impermeabile sau prin intersectarea lor de catre valea adancita raului.

In comuna Stremt se pot gasi o multitudine de izvoare, a caror apa este folosita pentru alimentarea gospodariilor. La o adancime relativ mica se afla apa freatica, fantanile nu au adancimi mari.

Pe teritoriul satului Geomal in partea de nord-vest a satului, la baza Magurii Geomalului se gaseste un puternic izvor, a carui apa este colectata intr-un rezervor de beton de compensare care are o capacitate de peste 100 m<sup>3</sup> de unde prin conducte de otel ce masoara peste 3 km este dirijata spre consumatori.

Raul Geoagiu, care pe cursul superior se mai numeste si Valea Mogosului – are un curs meandrat, cu numeroase schimbari de directie. Datorita caracterului sau tumultos,

mai ales in perioadele cu ploi masive sau de topire a zapezilor are o capacitate mare de transport a aluviunilor grosiere si de eroziune a malurilor. Primeste la randul sau o serie de afluenti (p. Casesti, p. Otesti, valea Barnii, paraul Geogel, etc). Se varsa in Mures in zona Teius - Coslariu.

#### **4.1.1.4. Clima**

Varietatea formelor de relief precum si modul general de desfasurare a circulatiei maselor de aer din cadrul muntilor Apuseni, respectivi ai Trascaului si culoarul depresionar al Muresului, intre Alba Iulia - Aiud, au generat diferente climatice intre cele trei unitati de relief prezente pe raza comunei.

Clima este continentală, cu usoare nuante de excesivitate in zona piemontana (colinara), ea prelungindu-se si la periferia muntelui unde apar totusi usoare nuante pluviale.

##### *Regimul termic:*

Temperatura aerului, unul din cel mai important indicator al regimului climatic, cunoaste importante variatii legate de oscilatiile specifice anotimpurilor si de cele anuale ale radiatiei solare dar si de ceilalti factori radiativi si dinamici ai climei. Temperatura medie multianuala este de 8,8°C.

#### **4.1.1.5. Caracteristici geotehnice**

Pe teritoriul comunei, solurile sunt dispuse pe trepte de altitudine, in functie de relief si de clima, ceea ce determina caracterul zonal.

Solurile predominante ale rezervatiei naturale Cheile Tecsestilor sunt rendzinele si solurile humico-calcice, cu aparitia frecventa a rocii sub forma de blocuri, grohotisuri si stanci calcaroase. Pe rocile necarbonatice s-au format soluri brune acide, brune podzolite si litosoluri.

In zona inalta a teritoriului, in spatiul montan, intalnim soluri brune acide montane si soluri brune podzolite care asigura dezvoltarea in etajul padurilor de fag si in padurile amestecate de fag cu alte specii.

-Solurile brune acide montane sunt soluri din clasa cambisolului cu reactie accentuat acida si un grad scazut de saturare in baze, mai putin de 55 %.

In sectoarele montane unde predomina ca roca de baza calcarul (roca mama) s-au dezvoltat rendzinele-soluri litomorfe in formarea carora un rol hotarator l-a jucat roca de baza.

-Solurile brune podzolice sunt soluri din clasa argiluvisolurilor sunt bine reprezentate in regiunea deluroasa a piemontului. Alaturi de ele apar solurile argilarluviale podzolice, prezente pe pasunile naturale rezultate in urma defrisarii padurilor.

-Solurile negre de faneata fac parte din clasa solurilor hidromorfe si se caracterizeaza printr-o culoare inchisa chiar neagra si au un continut ridicat de humus /pe o grosime insemnata/ asociat cu fenomenul de pseudogleizare in partea superioara a profilului si de gleizare in cea inferioara. Aceste soluri apar in areale de separatie, la baza versantilor cu expozitie nordica sau nord-vestica, si sunt modelate pe marne.

In zona joasa a teritoriului comunei, pe cursul inferior al vaii, pe terasele Geoagiului si Muresului, sunt prezente cernoziomurile levigate, apartinand moli-solurilor,

sunt soluri cu o fertilitate ridicata si se presteaza cel mai bine la cultura cerealelor, a plantelor tehnice si legumelor.

Tot aici intalnim si solurile aluviale in zona joasa a luncii si pe terasele inferioare. Sunt soluri tinere, formate pe depozitele recente fluviale ale raului. Datorita prezentei humusului in proportii optime si a stratului de apa freatica aflat la adancimi mici fata de suprafata, fertilitatea lor este deosebita.

In partea de vest, formatiunile geologice prezente pe raza comunei Stremt, apartin Muntilor Trascau. Dupa ce strapunge doua fasii de roci calcaroase apartinand jurasicului superior (calcare masive de Stramberg), scoase la zi din masa Cretacicului superior si isi creeaza spectaculoase sectoare de chei Cheia Pravului, Cheia de la Piatra Baltii, Cheia Rametului, renumita prin particularitatile morfologice, frumusetea peisagistica prin dezvoltarea formelor carstice, a unei flore calcifile bogate.

Valea Stremtului patrunde spre est, in a treia fasie de calcar jurasic superior, respectiv, culmea Pleasa Rametului-Piatra Cetii-Prisaca, aflata in nord-vestul comunei, in care a fost creata Cheia Manastirii.

Dupa depasirea ultimului sector de chei, pana la localitatea Geoagiu de Sus, valea strabate formatiuni apartinand Cretacicului, intalnind aceasi alternanta de gresii, conglomerate, gresii conglomeratice, marne, apartinand indeosebi stratelor de Ramet. Formatiiunile neogene apar aval de localitatea Geoagiu de Sus, odata cu patrunderea in Piemontul Trascaului si sunt reprezentate de depozite tortoniene (calcare, conglomerate, gipsuri, tufuri, gresii), iar pana la contactul cu Muresul, apar formatiuni panoniene alcatuite din nisipuri, argile marnoase, pietrisuri piemontane. Cele mai noi formatiuni apartin holocenului, sunt reprezentate prin maluri, nisipuri si pietrisuri.

#### **4.1.1.6. Flora**

Relieful, clima, petrografia, reseaua hidrografica, evolutia paleogeografica si actiunea antropica sunt factori care influenteaza si conditioneaza trasaturile generale si particulare ale vegetatiei.

Specifica bazinului Stremtului este vegetatia de padure, de fag sau de fag in amestec cu rasinoase: stejar, gorun, carpen, dar si cea ierboasa. in aval de Cheia Manastirii, la altitudini cuprinse intre 650-950 m, pe substratul de roci sedimentare, cu soluri mijlocii profunde si cu suficiente rezerve de apa, apar padurile de fag (*Fagus sylvatica*), raspandit, aproape exclusiv, pe versantul nordic. Padurile de fag nu mai sunt intinse, ci, alcatuiesc palcuri sau fasii printre care se intercaleaza braie de molid (*Picea abies*). Sunt destul de numerosi si arbustii la marginea padurilor, in luminisuri, dar, mai ales, pe versantul stang, cu expunere sudica, mai abrupt, in marc parte erodat sau levigat: socul negru (*Pambucus niger*), alunul (*Corylus avellana*), paducclul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Primus spinosa*), macesul (*Rosei canina*), murul (*Rubus hirtus*), lemnul cainesc-cornul (*Li gust rum vulgare*), etc.

Pe rocile sedimentare, soluri mijlociu - profunde cu rezerve de apa suficiente si o buna circulatie a aerului, expozitii insorite sau partial - insorite, pe pante variate, apar padurile de gorun (*Quercus petraea*), sleauri cu gorun si fag, paduri de stejar (*Quercus robur*), carpen (*Carpenus betulus*), cires (*Primus aviuni*), etc. Stratul arbustiv este format din paducel (*Crataegus monogyna*), corn (*Cornus mas*), lemn cainesc (*Ligustrum vulgare*), maces (*Rosa canina*) ele.

Pe teritoriul comunei predomina terenurile agricole, pajistile cu iarba moale, coada vulpii (*Aleopecurus*) si pirul (*Agropirum repens*). Terenurile arabile sunt cultivate de secole, cu grau de toamna si de primavara, cu porumb, orz, ovaz, sfecla de zahar si sfecla furajera, iar in zonele inalte ale comunei, intalnim culturi de secara si de cartofi.

In lungul vailor, intalnim padurile de lunca (zavoaiete). Din aceste paduri fac parte: arinul (*Alnus aglutinosa*), plopul (*Plopus nigra*), salcia (*Salix alba*), iar stratul arbust este alcatuit din maces (*Rosa canina*), lemnul cainesc. O mare raspandire in lunci o au plantele agatatoare, cum ar fi: curpenul (*Cleistanthus vitalba*), hameiul (*Humulus lupulus*), rogozul (*Carex humilis*), pipirigul, stuful etc. Din flora padurilor amintim: ciubotica-cucului (*Primula officinalis*), maseaua-ciutci (*Erithronium dens canis*), floarea-pastelui (*Anemone nemorosa*), brusturele negru (*Symphylum cordatum*), loporasii (*Viola silvestris*), vinarita (*Aspenula odorata*) si clopoteii (*Campanula abietinica*).

Datorita evolutiei in timp, dar si a particularitatilor de relief si clima, vegetatia actuala se constituie in elemente specifice, cum ar fi: clemente mediteraneene: ciubotica-cucului (*Primula columnae*), sadina (*Chrysopogon gyllus*), *Aristolachia palida* Willd\ elemente pontico-mediteraneene: gura-lupului (*Scutellaria altissima*), mazarichea (*Vicia grandiflorci*)\ clemente atlantico-mediteraneene: ciubotica-cucului pitica (*Primula acaulis*)- pe versantii mai insoziti. Pe tulpinile si, mai ales, pe coronamentul stejarilor pot fi observate si reprezentante ale plantelor parazitare, cum ar fi: iasca (*Poliporus fomentori*) si vascul (*Viscum album*)

Satul Geoagiu de Sus detine cea mai mare suprafata forestiera in cadrul comunei, insa posibilitatile de valorificare a ei, prin exploatare, sunt reduse. Salul Fata Pietrii are suprafete de padure insemnate. Din cauza posibilitatilor reduse de transport, lemnul nu poate fi exploatat in conditii bune si nu poate constitui o sursa de dezvoltare a activitatii economice. O importanta suprafata in hotarul salului este ocupata de padurile tinere, cateva enclave din vechile paduri s-au pastrat intre paraul Boghiului si Obarsiei.

#### **4.1.1.6. Fauna**

Diversitatea reliefului, a structurilor geologice si a vegetatiei au permis dezvoltarea pe teritoriul comunei Stremt a unor populatii faunistice la fel de variate, chiar daca, o parte din aceste specii au disparut in timp. Speciile intalnite in cadrul comunei sunt de origine central-europeana, intalnindu-se specii din zona de munte, deal, a luncilor si a apelor.

Dintre mamiferele de interes cinegetic, prezente pe raza fondului de vanatoare, semnalam prezenta cerbului carpatin (*Cervus elephus*) si capriorul de padure (*Capreolus capreolus*).

Hotarul comunei Stremt a apartinut, din punct de vedere cinegetic, Fondului de vanatoare nr. 22, Teius si Fondului de pescuit nr. 19, Geoagiu de Sus, ambele fiind subordonate A. .T. V. P. S. Alba. Suprafata detinuta de acest fond de vanatoare include cele 2211 ha paduri de deal si de munte, 1404 ha teren arabil, 431 pasuni si fanete naturale si 1306 ha teren neproductiv.

Dintre carnivorele mari in zona, este semnalata prezenta ursului carpatin (*Ursus arctos*), animal protejat de lege, a lupului (*Lupus caninus*), care s-a mentinut intr-un numar mare de exemplare. A fost semnalat existenta unor exemplare de viezuri, care in ultimii ani se mentine relativ constant, harcogul (*Cricetus cricetus*), nizonul (*Ondrata zibethica*) etc. Patrunchi in lunca Muresului, in asezarile omenesti, foarte daunatoare sunt:

dihorul (*Putorius putorius*), nevestuicilc (*Mustella uivalis*), jderul de copac (Martes martes) s.a. Reptilele si batracienii sunt si ele reprezentate: solomazdra (*Salamandra salamandra*), solomazdra de apa (tritonul - *Triturus cristatus*), broasca raioasa bruna (*Bufo bufa*), broasca de pamant bruna (*Pelobates fuscus*), soparla de munte (*Lacerto vivipara*), vipera comuna (*Vipera berrus*)etc. Ithiofauna este reprezentata prin crap (*Cyprinus carpio*), mreana (*Barbus barbus*), clean (*Leuciscus cephalus*), pastrav (*Salmo trutta fario*) etc.

Lumea pasarilor este de asemenea, bogata si variata. In trecut, a fost semnalata prezenta vulturului negru (*Aegypius monachus*), a acvilei de munte (*Aquila clanga*) si a acvilei mici (*Hierax nebulosus*), intalnite, ultima oara, in imprejurimile Rimetului in anul 1910.

Dintre cele caracteristice, mentionam: sturzul de vasc (*Turdus viscivorus*), gaita (*Garrulus glandarius*), mierla (*Turdus merula*), ciocaniloarea pestrita (*Dendrocopos medius*), pitigoiul marc (*Parus major*), bufnita (*Bufo bufo*), uliul sorecar (*Buteo buteo*), stancuta (*Corvus corone*), gugustiucul (*Streptopelia decaocta*), vrabia (*Passer domesticus*), fazanul (*Phasianus colchicus*), provenit din colonizari, cucuveaua (*Athene noctua*) si multe altele care ierneaaza la noi. Mentionam si o scrie de oaspeti de primavara: lastunul (*Delichon urbica*), randunica (*Hirundo rustica*), cucul (*Cuculus canorus*), potarnichea (*Perdix perdix*), privighetoarea (*Luscinia megarhynchos*), barza alba (*Ciconia ciconia*) etc.

In zona joasa a fondului de vanatoare, pe cursul inferior al vaili Stremtului, pana la varsarea in raul Mures, in zavoai, se pot intalni numeroase specii de rate salbatice: rata sunatoare (*Bucephala clangula*) si rata de gheata (*Ciungula hiemalis*), ambele, specii nordice, care apar la noi toamna.

#### **4.1.1.7. Riscuri naturale**

##### **Aspecte generale**

Riscul este estimarea matematica a probabilitatii producerii de pierderi umane si pagube materiale pe o perioada de referinta, respectiv viitoare si intr-o zona data, pentru un anumit tip de dezastru. Riscul este definit ca produs intre probabilitatea de producere a fenomenului generator de pierderi umane/pagube materiale si valoarea pagubelor produse.

Riscurile naturale se refera la evenimente in cadrul carora parametrii de stare se pot manifesta in limite variabile de la normal catre pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase, in cauza ploi si ninsori abundente, variatii de temperatura - inghet, seceta, canicula - furtuni si fenomene distructive de origine geologica, respectiv cutremure, alunecari si prabusiri de teren. In acest context, activitatea de prevenire a situatiilor de urgenta generate de riscurile naturale a fost si ramane o necesitate, concretizandu-se in initiative conjugate de reducere a vulnerabilitatii societatii la nivel mondial (International Strategy for Disaster Reduction - ISDR), european (Directiva privind inundatiile), regional (acorduri bilaterale, Pactul de Stabilitate pentru Europa de Sud-Est, etc.) si national (strategia privind inundatiile, programul de reducere al riscului seismic etc).

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauza depasirea masurilor de siguranta impuse prin reglementari, ca urmare a unor actiuni

umane voluntare sau involuntare, defectiunilor componentelor sistemelor tehnice, esecului sistemelor de protectie, etc.

### ***Riscuri naturale***

#### ***Cutremurele***

Cutremurul reprezinta miscarea puternica si brusca, verticala, orizontala sau de torsiune a scoartei pamantului, provocata de dislocari subterane, de eruptii vulcanice ce poate duce la victime umane si distrugerii materiale.

Seismicitatea teritoriului Romaniei in contextul regiunilor invecinate este redata in figura de mai jos sub forma unei harti a epicentrelor de cutremure produse in ultimii 30 de ani. Datele privind amplasamentele si magnitudinea cutremurelor (pe scala Richter) au fost furnizate de National Geophysical Data Centre (NGDC) din Boulder, Colorado. Pentru Romania exista o evidenta cuprinzatoare a cutremurelor produse in ultimele secole, continand chiar date despre cutremure puternice produse in urma cu mai bine de 1.000 de ani.

Nivelul de seismicitate pentru cea mai mare parte a lantului muntos carpatic din partea de centrala a Romaniei este moderat, cu cutremure produse in general la adancimi mici. Cele mai puternice dintre aceste cutremure putin adanci se situeaza in domeniul de magnitudine de 6,0-6,5. Regiunea Vrancea, situata in zona in care Muntii Carpati sufera o schimbare brusca de directie de la nord-sud catre est-vest, reprezinta sursa a mai mult de doua treimi din activitatea seismica de mare intensitate care afecteaza Romania si parti ale Bulgariei, Moldovei si Ucrainei. Activitatea seismica din aceasta regiune este predominant legata de hipocentre situate intr-un domeniu de adancimi cuprins intre aproximativ 50-170 km. Regiunea Vrancea este situata la aproximativ 270 km de comuna Stremt.

In regiunea Vrancea, au fost inregistrate in ultimele cateva sute de ani numeroase cutremure moderate si puternice. Unele dintre acestea s-au produs in secolul trecut, incluzand cutremurul din 1977, cu o magnitudine de 7,5 si cu hipocentrul la o adancime de aproximativ 109 km. Intensitatea Mercalli modificata in zona epicentrala, masurata pentru acest eveniment a fost de IX. Acest cutremur a provocat daune importante in Bucuresti, situat la o distanta de 100 km de epicentru. Cutremurul cel mai puternic inregistrat in secolul trecut pentru zona Vrancea a fost cel din 1940, cu o magnitudine de 7,7. Alte cutremure mari produse in aceasta zona au fost cele din 1986 si 1990, cu magnitudini de 7,2 si respectiv 7,0.

O alta zona de activitate seismica este situata la vest de Comuna Stremt, in judetul Timis. Cutremurele inregistrate in aceasta zona si in regiunile invecinate din nordul Serbiei sunt de regula, de mica adancime, avand magnitudini scazute sau moderate, intre 4-6. Un cutremur mare a fost inregistrat in zona Timis, in 1887. Magnitudinea estimata pentru acest eveniment a fost de 7,0.

In conformitate cu prevederile NORMATIVULUI P 100-1 din 2013, din punct de vedere seismic perimetrul propus se incadreaza in zona cu valori:  $a_g = 0.10 g$  si  $T_c = 0.7$  sec, conform prevederilor Normativului P100-1/2013.

### **Adancimea de inghet**

Conform STAS 6054/77, adancimea de inghet in zona comunei se situeaza intre cotele -0.8 si -0.9 m, masurata de la nivelul terenului sistematizat, exceptie facand zonele situate la altitudini de peste 1000 de metri, zone ce reprezinta inasa un procent nesemnificativ din suprafata comunei Stremt. Toate adancimile de fundare trebuie sa depaseasca aceasta cota, deoarece, datorita fenomenului de inghet – dezghet, terenul se degradeaza, micșorandu-si considerabil capacitatea portanta.

### **Conditii de fundare**

Este recomandata utilizarea urmatoarelor date privind presiunea conventionala ce trebuie utilizata in calcule, functie de conditiile caracteristice ale stratului de fundare:

-Strat de fundare Praf nisipos argilos / Praf argilos nisipos cu fragmente / pietris (clsaSi/saclSi)

Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 250$  KPa

-Strat de fundare : Argila prafoasa cu fragmente / pietris ; (grsiCl)

Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 250$  KPa

-Strat de fundare : - Bolovanis cu pietris in liant

Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 350$  KPa

-Strat de fundare : depozite semistancoase, stancoase

Presiune conventionala :  $P_{conv.} = 400$  KPa

Nota: Presiunile conventionale au fost calculate conform STAS 3300/2-85 si sunt corespunzatoare pentru fundatii avand latimea talpii  $B=1,00$ m si adancimea de fundare  $D_f = -2,00$  m fata de nivelul terenului natural.

Proiectarea constructiilor se face si in functie de clasificarea pe zone seismice, aceasta activitate fiind controlata si de Inspectoratul Judetean in Constructii Alba. Pe teritoriul judetului Alba, implicit comuna Stremt, nu au fost inregistrate activitati seismice care sa afecteze constructiile.

### **Alunecari de teren**

Panze de grohotis asociate cu caderi de pietre sunt caracteristice zonelor montane, mai numeroase fiind cele din Apusenii de Sud si a zonelor carstice, acestea putand duce la blocarea cailor de acces. Zonele critice pentru producerea avalanselor prin caderi de pietre (din evidenta statistica) sunt situate in perimetrul localitatilor: Albac, Almasu Mare, Arieseni, Avram Iancu, Bistra, Blandiana, Bucium, Ciuruleasa, Galda de Jos, Girda de Sus, Horea, Ighiu, Intregalde, Livezile, Lupsa, Metes, Mogos, Noslac, Ocolis, Ponor, Posaga, Rimetea, Rimet, Rosia Montana, Salciua, Sasciori, Scarisoara, Stremt, Sugag.

Unitatile administrativ-teritoriale din zonele rurale afectate de alunecari de teren primare conform legii nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a - Zone de risc natural, sunt, conform tabelului de mai jos:



*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

Denumirea localității	Potențialul de producere al alunecărilor	Denumirea localității	Potențialul de producere al alunecărilor
ALBAC	Mediu	LUPSA	Mediu
ALMASU MARE	Mediu	METES	Mediu
ARIESENI	Mediu	MIHALT	Scăzut
AVRAM IANCU	Mediu	MIRASLAU	Mediu - Ridicat
BERGHIN	Ridicat	MOGOS	Mediu
BISTRA	Mediu	NOSLAC	Ridicat
BLANDIANA	Scăzut	OCOLIS	Mediu
BUCIUM	Mediu	OHABA	Ridicat
CENADE	Ridicat	PIANU	Scăzut - Mediu
CERGAU	Ridicat	PONOR	Mediu
CERU-BACAINTI	Mediu	POSAGA	Mediu
CETATEA DE BALTA	Scăzut - Ridicat	RADESTI	Scăzut - Ridicat
CILNIC	Scăzut	RIMET	Mediu
CIUGUD	Ridicat	RIMETEA	Mediu
CIURULEASA	Mediu	ROSIA DE SECAS	Mediu
CRACIUNELU DE JOS	Scăzut - Ridicat	ROSIA MONTANA	Ridicat
CRICAU	Mediu	SALCIUA	Mediu
CUT	Mediu	SALISTEA	Scăzut - Mediu
DAIA ROMANA	Ridicat	SASCIORI	Mediu
DOSTAT	Ridicat	SCARISOARA	Mediu
FARAU	Ridicat	SIBOT	Scăzut
GALDA DE JOS	Scăzut - Mediu	SINCEL	Scăzut - Ridicat
GIRBOVA	Mediu - Ridicat	SINTIMBRU	Scăzut
GIRDA DE SUS	Mediu	SOHODOL	Mediu
HOPIRTA	Ridicat	SONA	Scăzut - Ridicat
HOREA	Mediu	SPRING	Ridicat
IGHIU	Scăzut - Mediu	STREMT	Mediu
INTREGALDE	Mediu	SUGAG	Mediu
JIDVEI	Scăzut - Ridicat	UNIREA	Ridicat
LIVEZILE	Mediu	VALEA LUNGA	Scăzut - Ridicat
LOPADEA NOUA	Ridicat	VIDRA	Mediu

*Zone rurale cu riscuri privind producerea de avalanse / alunecari de teren, caderi de pietre sau grohotis.*

### ***Inundatii***

Inventarierea constructiilor si a obiectivelor realizate in zone inundabile pe raza comunei Stremt, in conformitate cu „Planul de analiza si acoperire a riscurilor” realizat de catre Comitetul Judetean pentru Situatii de Urgenta Alba, pe teritoriul comunei Stremt s-au identificat urmatoarele zone cu risc de inundatii:

Localitatea	Cursul de apă	Mărimi de apărare avertizoare			Timp propag. viituri	Obiective aflate în zone de risc la inundații	Lucrări hidrotehnice de apărare existente	Probabilitatea de inundație P % normată/ reală
		CA	CI	CP				
		F I.	F II.	F III.				
Stremț	- pr. Geoagiu	150 cm.	200 cm.	250 cm.	8 – 10 ore	- 20 case - 10 ob. social-ec. - 2 km DJ 750C - 4 poduri - 8 podețe - 2ha. teren agr.	-	-
		200 cm.	275 cm.	325 cm.	cca. 2 - 3 ore			
	- Valea Săcărel (Secășel)	-	-	-	-	- 5 gospodării - 1 ha terenuri agricole	-	-
	- Valea Bîrlogului	-	-	-	-	-3 gospodării -1 ha terenuri agricole	-	-
	- Valea Gorniștii	-	-	-	-	- 4 gospodării -1 ha terenuri agricole	-	-

#### **Fenomene meteorologice extreme – furtuni, tornade**

Vantul prezinta directii si viteze ce difera in functie de particularitatile circulatiei generale ale atmosferei si ale suprafetei active (punandu-se in evidenta si de aceasta data rolul de baraj orografic al Muntilor Apuseni si al Muntilor Sureanu). Astfel in lungul Culoarului Muresului predomina vantul de sud - vest (19,0%) si cel de nord - est (11,5 %). Tot sud - vestica este directia predominanta atat la nivelul crestelor din Muntii Apuseni, cat si in zona de podis a judetului, urmata in ordinea frecventei de directia nord - estica. Viteza medie a vantului este cuprinsa intre 1,5 - 2,5 m/s in zona Culoarului Muresului, intre 3,0 - 4,5 m/s in zona de podis si intre 5,5 - 7,5 m/s in zona montana. O alta caracteristica a vantului, o constituie viteza la rafala maxima, care in zonele colinare ale judetului depaseste 20 m/s, iar in zonele montane chiar 30 m/s. Frecventa calmului atmosferic prezinta variatii foarte largi de la 18,3 % in zona montana (Statia meteorologica de culme Rosia Montana) la 52,1 % in zonele mai adapostite ale culoarului Muresului (Statia meteorologica Alba Iulia) si pana la 67,2 % in Depresiunea intramontana a Tarii Motilor (Statia meteorologica Cimpeni).

O trasatura aparte a climei judetului Alba, o constituie existenta topoclimatului cu efect de fohn, vant local, cald si uscat, prezent pe versantii estici ai Muntilor Apuseni si spre Culoarul Muresului a carui manifestare se reflecta in regimul tuturor elementelor climatice.

Totodata, mai consemnam faptul ca la nivelul judetului Alba s-au inregistrat de-a lungul timpului si fenomene extreme asa cum sunt furtunile, caracterizate prin vant puternic cu schimbarea brusca a directiei, cu formarea de vartejuri care au antrenat in aer praf sau alte obiecte usoare de pe sol, insotite sau nu de averse de ploaie, descarcari electrice si grindina. Aceste furtuni au afectat invelitorile unor constructii, retelele electrice si telefonice, au produs doboraturi de vant in fondul forestier, etc. Cea mai mare furtuna sub aspectul pagubelor (vant puternic, insotit de precipitatii sub forma de averse, fenomene orajoase, grindina si inundatii locale), a fost aceea din intervalul 23 – 27 iunie

1996, care a traversat judetul pe directia sud-vest – nord-est si care a afectat localitatile Sebes, Ciugud, Alba Iulia, Zlatna, Aiud, Berghin, Craciunelu de Jos, Blaj si Sona, unde au fost avariate 2051 de locuinte si anexe gospodaresti, 35 de cladiri ale unor institutii publice (sedii primarii, gradinite, scoli, muzee, camine culturale, cinematograf) si 12 cladiri ale unor agenti economici, peste 24.000 ha terenuri agricole (cu un procent mediu de distrugere de 61 %), retele electrice, 19 autovehicule, material aluvionar depus pe carosabilul drumurilor ca urmare a scurgerilor de pe versanti, etc.

De asemenea, fenomenele orajoase au produs incendierea unor locuinte sau anexe gospodaresti pe teritoriul judetului Alba.

Potrivit evidentelor statistice, la nivelul judetului, zonele afectate de furtuni sau vinturi puternice cu aspect de vijelie sunt pe teritoriul administrativ al localitatilor Alba Iulia, Aiud, Blaj, Cugir, Sebes, Teius, Berghin, Cenade, Cilnic, Cricau, Craciunelu de Jos, Galda de Jos, Ighiu, Lopadea Noua, Metes, Mihalt, Miraslau, Ohaba, Pianu, Ponor, Radesti, Rosia de Secas, Sincel, Salistea, Stremt, Spring, Valea Lunga.

Pana in prezent nu au fost inregistrate tornade pe teritoriul judetului Alba desi la nivel national au fost inregistrate astfel de fenomene. In acest context nu poate fi exclusa aparitia unor astfel de fenomene si pe teritoriul judetului.

Seceta este unul dintre fenomenele climatice cele mai complexe (la care concura mai multi factori : precipitatiile atmosferice, rezerva de apa din sol, umezeala si temperatura aerului, evapotranspiratia, viteza vantului, caracteristicile si particularitatile suprafetei active, etc) si care se poate produce in oricare anotimp al anului. Aparitia secetei este conditionata de absenta precipitatiilor, care determina mai intai declansarea fenomenului de uscaciune, iar ulterior persistenta acestuia genereaza seceta. Perioada de uscaciune este considerata acea perioada timp de cel putin 5 zile consecutive in care nu a plouat deloc, iar perioada de seceta este acea perioada deminim 10 zile consecutive fara precipitatii. Ambele fenomene (uscaciunea si seceta) se produc mai intai in aer, iar apoi afecteaza si solul. Din momentul in care seceta a cuprins si solul, rezerva de apa se reduce pana la coeficientul de ofilire (cand plantele se ofilesc si mor). Intensitatea fenomenelor de uscaciune si seceta se pun in evidenta prin determinarea indicelui de ariditate si a deficitului de apa din sol. Frecventa perioadelor de seceta, durata maxima a secetelor si periodicitatea secetelor sunt parametrii la fel de importanti pentru anlizarea secetelor si efectelor lor. Si mai important, in ansamblu, este intervalul secetos (perioada de seceta propriu-zisa plus perioada cu precipitatii deficitare), in care trebuie analizate perioadele in care deficitul in precipitatii a persistat timp indelungat care se poate intinde pe durata mai multor ani. Seceta meteorologica induce seceta hidrologica, caracterizata prin diminuarea resurselor de apa din rauri, precum si a celor subterane.

In aceste conditii pot aparea situatii in care nu toti utilizatorii de apa pot folosi cantitatile necesare, fiind necesara impunerea de restrictii temporare in utilizarea apei anumitor consumatori. De asemenea, exista un risc crescut de contaminare ori impurificare a resurselor de apa. Judetul Alba fiind situat in interiorul arcului carpatic beneficiaza de un climat mai moderat cu influente oceanice si prin urmare nu a fost afectat de secete la fel de severe ca cele din Oltenia, Campia Romana, sudul Moldovei sau Dobrogea in anii 1987, 2000, 2003, 2007.

### ***Caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos***

Pe teritoriul judetului nu au fost semnalate caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos dar riscul producerii unor astfel de fenomene nu poate fi exclus. Exista riscul producerii in oricare zona a judetului prin caderea/prabusirea unor meteoriti, sateliti sau componente spatiale, aeronave avariate, rachete sau alti vectori purtatori spre tinta, care pot provoca iradierea sau contaminarea populatiei si mediului inconjurator peste limitele maxime admise de 5 mSv/an (500 mrem/an), distrugerii si incendii.

Zonele critice in cazul caderilor de obiecte din atmosfera sau din cosmos sunt:

- Zonele locuite, in special cele cu aglomerari ale populatiei.
- Zonele de amplasare a agentilor economici mari si in special a agentilor economici sursa de risc.
- Zonele impadurite prin producerea de incendii de proportii sau incendii in masa.

### ***Riscurile biologice***

In conformitate cu H.G. nr. 2288/2004, pentru aprobarea repartizarii principalelor functii de sprijin pe care le asigura ministerele, celelalte organe centrale si organizatii neguvernamentale privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta, Directia de Sanatate Publica gestioneaza imbolnavirile in masa- epidemiile, epizotiile/zoonozele si este implicata alaturi de celelalte ministere in gestionarea tuturor celorlalte riscuri generatoare de situatii de urgenta.

Riscul biologic presupune expunerea la bacterii, virusi, ciuperci, alte microorganisme si toxine asociate, reprezentand un potential pericol pentru sanatatea publica. Aparitia de agenti patogeni contagiosi noi data fiind viteza si amploarea traficului international, face posibila raspandirea pe plan mondial in decurs de cateva ore si declansarea de noi pandemii.

### ***Epidemii***

Factorii de risc determinanti si favorizanti pentru producerea imbolnavirilor in masa/ epidemiilor sunt:

- virusi, bacterii si alti agenti biologici;
  - animale bolnave sau infectate – boli transmisibile la om;
  - emisiile de noxe chimice si radioactive;
  - apa infestata;
  - alimente alterate, infestate sau provenite din resurse infectate ori bolnave;
  - temperaturi extreme;
  - colectivitate si aglomerari de persoane;
  - igiena publica si sanitar veterinara;
- lipsa medicamentelor si a mijloacelor de protectie.

**5. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN SAU PROGRAM, INCLUSIV, IN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONA CARE PREZINTA O IMPORTANTA SPECIALA PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANTEI DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 462/2001**

Identificarea problemelor de mediu relevante pentru plan, se poate face analizand raportul intre principalele efecte ale planului in aria protectiei mediului, si caracteristicile de mediu ale arealului de implementare.

Prin probleme de mediu se inteleg acele disfunctionalitati aparute intre doua sau mai multe componente ale mediului. Aceste probleme pot apare la contactul dintre componentele naturale ale mediului inconjurator (abiotic – abiotic, abiotic – biotic sau biotic – biotic), dintre componentele naturale si antropice, sau la zona de interferenta dintre sub-componentele antropice (om – spatiu edificat ).

Odata cu aparitia civilizatiei umane a inceput sa se manifeste si interventia omului asupra mediului sau fizic. Fenomenul a devenit endemic mai ales in cursul sec. XX, prin interventia brutala a omului asupra naturii si alterarea mediului, manifestat prin poluarea industriala, agricola si menajera. Efectele acestei interventii se manifesta in distrugerea stratului de ozon, in efectele distructive ale ploilor acide asupra solurilor si a vegetatiei, in poluarea apelor de suprafata si a celor freatice cu nitrati si metale grele etc. Initial produsele poluante erau preponderent de natura organica fiind usor biodegradabile de catre bacteriile si ciupercile din sol. Dezvoltarea industriala si explozia demografica manifestata in special in cadrul unor uriasa asezari umane, a dus la aparitia unor deseuri nebiodegradabile, pentru care natura nu era pregatita sa le descompuna.

Astazi poluarea artificiala este de natura fizica (sonora, termica, radioactiva), chimica (cu metale grele si diversi metaloizi) si biologica (agenti patogeni, virusuri bacterii etc.). Poluarea mediului cu metale grele a atins in unele zone proportii alarmante, ridicand problematici deosebit de complexe, datorita persistentei si toxicitatii lor in timp.

**Starea ecologica si chimica** a raului Geoagiu, pe teritoriul administrativ al localitatii stremt, denota incadrarea in starea a II-a de calitate ecologica si chimica.

Evaluarea detaliata a impactului implementarii PUG asupra componentelor de mediu este descrisa in cap. 7, iar masurile de minimizare a impactului, in marea lor majoritate masuri preventive, sunt prezentate in cap. 9.

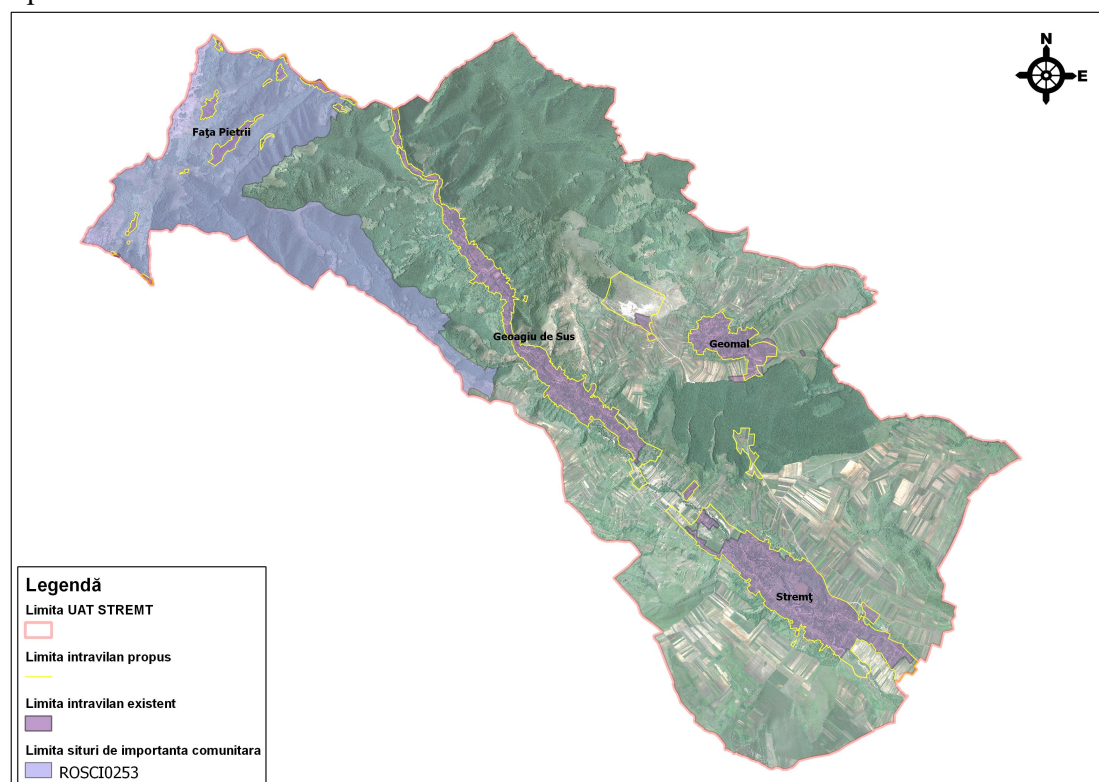
In ceea ce priveste conservarea rezervatiilor naturale, in judetul Alba au fost declarate 4 arii de protectie speciala avifaunistica si 16 situri de importanta comunitara. De asemenea, in judetul Alba exista 83 de rezervatii de interes national, 10 rezervatii naturale de interes judetean si 1 parc natural.

Cele 83 rezervatii de interes national, 10 rezervatii naturale de interes judetean si un parc natural ocupa o suprafata totala de 22.015 ha, din care Parcul Natural Apuseni ocupa 21.220 ha. Ariile protejate ocupa peste 4 % din suprafata judetului Alba.

Teritoriul administrativ al localitatii Stremt este situat partial in interiorul Ariei naturale protejate de importanta comunitara (ROSCI0253) – “Trascau” si a Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA008) “Muntii Trascaului”. Teritoriul administrativ al localitatii Stremt se suprapune peste rezervatiile de interes national Cheile Tecsestilor si Cheile Manastirii (vezi planurile de situatie anexate).

### **5.1 Aria naturala protejata de importanta comunitara (ROSCI0253) – “Trascau”**

Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”, are o suprafata de 49963 hectare.



**Amplasamentul PUG in cadrul ROSCI0253 – Trascau**

*Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste*

<b>Tipuri de habitate</b>							<b>Evaluare</b>			
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>	<b>PF</b>	<b>NP</b>	<b>Acoperire (Ha)</b>	<b>Pestieri (nr.)</b>	<b>Calit. date</b>	<b>AIBICID</b>	<b>AIBIC</b>		
							<b>Rep.</b>	<b>Supr. rel.</b>	<b>Status conserv.</b>	<b>Eval. globala</b>
4060	Tufarisuri alpine si boreale					Buna	C	C	B	B
6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine					Buna	A	B	A	B
6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)					Buna	B	C	B	B
8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin					Buna	B	C	B	B

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

8160*	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan					Buna	B	C	A	B
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum					Buna	C	C	A	B
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum					Buna	B	C	B	B
9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion					Buna	A	B	A	B
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum					Buna	B	B	A	B
91H0*	Vegetatie forestiera panonica cu Quercus pubescens					Buna	A	B	B	B
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros					Buna	C	C	B	B
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)					Buna	A	B	A	A
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen					Buna	B	B	B	B
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)					Buna	C	C	B	C
9420	Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din regiunea montana					Buna	B	B	A	B

***Specii prevazute la art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste***

Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Populatie					Sit				
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	Abundenta	AIBICID			
						Min	Max					Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (liliac cu urechi late)			P				P			B	B	C	B
M	1352	Canis lupus (lup)			P				P			C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P			B	B	B	B
M	1361	Lynx lynx (ras)			P				V			C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersi			P							C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			P	3000	6000	i	C	M		B	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P				P			B	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoava)			R				R			B	B	B	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoava)			P				V			B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos			P				P			C	B	C	B

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

<i>Specie</i>				<i>Populatie</i>							<i>Sit</i>				
<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>S</i>	<i>NP</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>Unit. masura</i>	<i>Categ. CIRIVIP</i>	<i>Calit. date</i>	<i>Abundenta</i>	<i>AIBICID</i>			
						<i>Min</i>	<i>Max</i>					<i>Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A	1193	Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)			P				C			B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus (Triton cu creasta)			P				C			C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean)			P				P			B	B	A	B
F	1138	Barbus meridionalis			P							C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			P				P			C	B	C	B
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			C				P			C	B	C	B
I	1078	Callimorpha quadripunctaria (Fluture vargat)			P				C			C	B	C	B
I	4028	Catopta thrips			P				P			B	B	C	B
I	4030	Colias myrmidone (Albilita portocalie)			P				R			B	B	C	B
I	1074	Eriogaster catax (Molia catax)			P				C			A	B	C	B
I	1052	Hypodryas maturna (Fluturele maturna)			P				C			C	B	C	B
I	4080	Isophya costata (cosas)			P				C			B	B	A	B
I	4050	Isophya stysi (cosas)			P				P			B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei (Albilita mica)			P				P			B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus (Radasca)			P				P			B	A	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes (Lacusta de munte)			P				R			B	B	A	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica (Cosasul transilvan)			P				C			B	B	A	B



*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

<i>Specie</i>				<i>Populatie</i>							<i>Sit</i>				
<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>S</i>	<i>NP</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>Unit. masura</i>	<i>Categ. CIRIVIP</i>	<i>Calit. date</i>	<i>Abundenta</i>	<i>AIBIC</i>			
						<i>Min</i>	<i>Max</i>					<i>Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
P	1477	Pulsatilla patens			P				R			C	A	A	C

**Caracteristici generale ale sitului**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajisti naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	1.87
N14	Pasuni	27.73
N15	Alte terenuri arabile	3.04
N16	Paduri de foioase	58.36
N17	Paduri de conifere	0.22
N19	Paduri de amestec	0.79
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	2.20
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.75
N26	Habitate de paduri (paduri in tranzitie)	4.88
Total acoperire		99,96

*Alte caracteristici ale sitului:*

In Muntii Trascaului si Muntele Mare s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici, toate acestea avand ca rezultat formarea unor complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic. Situl se remarca prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure si pajistilor montane, dar si prin prezenta unor specii de pasari ce se regasesc in anexa I din Directiva Pasari. In interiorul acestui sit sunt localizate 31 de rezervatii naturale de interes national, declarate prin Legea 5/2000.

*Calitate si importanta:*

In Muntii Trascaului si Muntele Mare s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la Sesul Craiului - Scarita Belioara, unde coboara la altitudini de circa 1300 m, cateva elemente circumpolar arcto-alpine (Dryas octopetala, Arcto staphyllos uva-ursi, Pinguicula alpina, Gentiana clusii). In acelasi aici timp se intalnesc specii submediteraneene, printre care Saponaria bellidifolia, in cel mai nordic punct al arealului sau, precum si o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus). Floarea de colt (Leontopodium alpinum) se gaseste la cele mai mici altitudini din tara (Suteu, 1968) la Cheile Intregalde (550 m) si Cheile Rametului (500 m). Pe latura estica a Muntilor Trascaului se constata patrunderea masiva a unor elemente mezoxerofile si chiar xerofile in spatiul muntos. Remarcam aici prezenta stejarului pufos (Quercus pubescens), care avea probabil o extindere chiar mai mare in trecut.

**Amenitari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului**

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului*

*-Impacte negative*

<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenitari si presiuni</b>	<b>Poluare</b>	<b>In sit/ in afara</b>
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O
H	C01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	O
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
H	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I

*-Impacte pozitive*

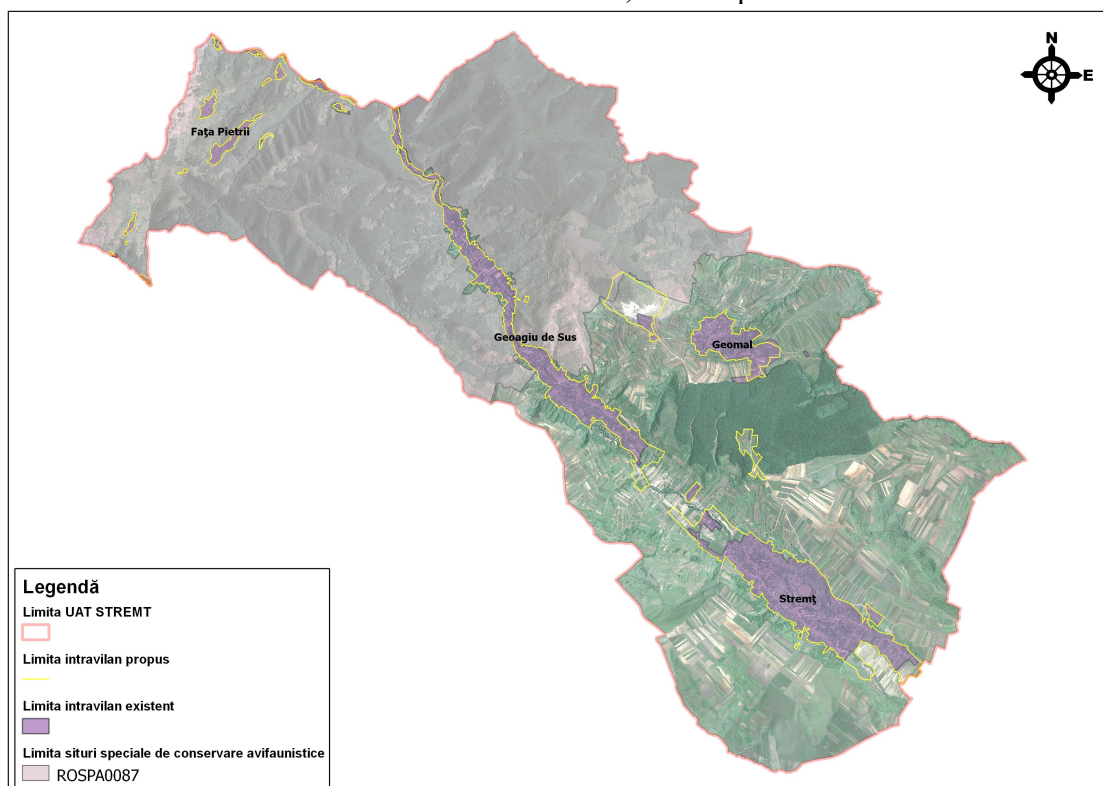
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenitari si presiuni</b>	<b>Poluare</b>	<b>In sit/ in afara</b>
H	B	Silvicultura	N	O
H	B 01.01	Plantare padure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului*

*-Impacte negative*

<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenitari si presiuni</b>	<b>Poluare</b>	<b>In sit/ in afara</b>
M	A04	Pasunatul	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	I
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I
M	J02.04.01	Inundare	N	I

**5.2 Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului”**  
Situl Natura 2000 SPA “Muntii Trascaului, are o suprafata de 93160 ha.



**Amplasamentul PUG fata de ROSPA0087 – Muntii Trascaului**

**Specii prevazute la art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste**

Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Populatie				Calit. date	Sit			
						Marime		Unit. masura	Categ CIRIVIP		AIBICID			
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus			P					C	D			
B	A229	Alcedo atthis			R	0	3	p			D			
B	A255	Anthus campestris			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	Apus melba (Drepana melba)			R					C	B	A	B	A
B	A091	Aquila chrysaetos			P	16	17	P			A	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p			C			
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	30	40	i	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	15	25	i	R		D			

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

<i>Specie</i>			<i>Populatie</i>							<i>Sit</i>				
<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>S</i>	<i>NP</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>Unit. masura</i>	<i>Categ CIRIVIP</i>	<i>Calit. date</i>	<i>AIBICID Pop.</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Min</i>	<i>Max</i>					<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
B	A122	Crex crex			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	Delichon urbica (Lastun de casi)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Soimul randunelelor)			R				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	15500	32400	p	C	G	C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	1000	2500	P			C	B	C	B
B	A252	Hirundo daurica(Randunica roscata)			R				V		C	A	B	A
B	A338	Lanius collurio			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	1000	1800							
B	A383	Miliaria calandra(Presura sura)			P				C		D			
B	A214	Otus scops(Cius)			P				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	115	140	p	C		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	50	80	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lastun de stanci)			R				R		B	A	B	A

*Alte specii importante de flora si fauna*

<i>Specie</i>			<i>Populatie</i>							<i>Sit</i>				
<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>S</i>	<i>NP</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>Unit. masura</i>	<i>Categ CIRIVIP</i>	<i>Calit. date</i>	<i>AIBICID Pop.</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Min</i>	<i>Max</i>					<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
i	1052	Hypodryas maturna							C		X		X	

*Caracteristici generale ale sitului*

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajisti naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	2.17
N14	Pasuni	30.28
N15	Alte terenuri arabile	2.83
N16	Paduri de foioase	56.61
N17	Paduri de conifere	0.13

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N19	Paduri de amestec	0.83
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	1.59
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.40
N26	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)	4.99
Total acoperire		99,95

*Alte caracteristici ale sitului:*

In Muntii Trascaului s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici, toate acestea avand ca rezultat formarea unor complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic. Situl se remarca prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure si pajistilor montane, dar si prin prezenta unor specii de pasari ce se regasesc in anexa I din Directiva Pasari. In interiorul acestui sit sunt localizate 10 de rezervatii naturale de interes national, declarate prin Legea 5/2000.

*Calitate si importanta:*

Prioritate nr. 5 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de camp (*Crex crex*)

C6 – populatii importante din specii amenintate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), ciocanitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sura (*Picus canus*), ciocanitoarea neagra (*Dryocopus martius*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocarie de padure (*Lullula arborea*), viespar (*Pernis apivorus*), buha (*Bubo bubo*), soim calator (*Falco peregrinus*).

Zona consta din paduri de foioase, respectiv pasunile si fanetele semi-naturale dintre paduri. Include multe chei si zone stancoase cu pasarile caracteristice acestor zone. Astfel adaposteste cele mai insemnate efective cuibaritoare de acvila de munte, important fiind si prezenta a catorva perechi de soim calator si buha.

Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice padurilor de fag: 3 specii de ciocanitoare si muscarul gulerat. Este de asemenea important pentru alte specii rapitoare, respectiv pasari ale zonelor deschise cu tufarisuri razlete. Pajistile sustin un efectiv important de cristel de camp (mai ales depresiunea Trascaului) si servesc ca zona de hranit pentru rapitoare.

***Amenitari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului***

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului*

*-Impacte negative*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
H	E01.01	Urbanizare continua	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului  
-Impacte negative*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	O
M	F03.01	Vanatoare	N	I

*-Impacte pozitive*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
M	B	Silvicultura	N	I

*Clasificare la nivel national sau regional*

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>%</i>
RO04	Categoria IV IUCN	2,73
RO01	Categoria I IUCN	0,07
RO03	Categoria III IUCN	0,31

*Relatiile sitului cu alte arii protejate  
- desemnate la nivel national sau regional*

<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national si numele ariei naturale protejate</i>
RO01	Rezervatie stiintifica	+	0.01	2.13. Huda lui Papara
RO01	Rezervaie stiintifica	+	0.07	2.13. Huda lui Papara
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.50. Piatra Boului
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.53. Bulzul Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0.01	2.53. Bulzul Galzii
RO03	Monument al naturii	*	0.03	2.54. Cheile Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.54. Cheile Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.55. Cheile Tecsestilor
RO03	Monument al naturii	+	0.05	2.56. Cheile Pravului
RO03	Monument al naturii	+	0.07	2.56. Cheile Pravului
RO03	Monument al naturii	+	0.01	2.57. Cheile Piatra Baltii
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.57. Cheile Piatra Baltii
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.58. Cheile Geogelului
RO03	Monument al naturii	+	0.12	2.59. Cheile Plaiului
RO03	Monument al naturii	+	0.15	2.59. Cheile Plaiului
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.81. Cheile Silosului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.16	2.12. Cheile Rameului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.21	2.12. Cheile Rameului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.14. Padurea Vidolm
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.14. Padurea Vidolm

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA”*

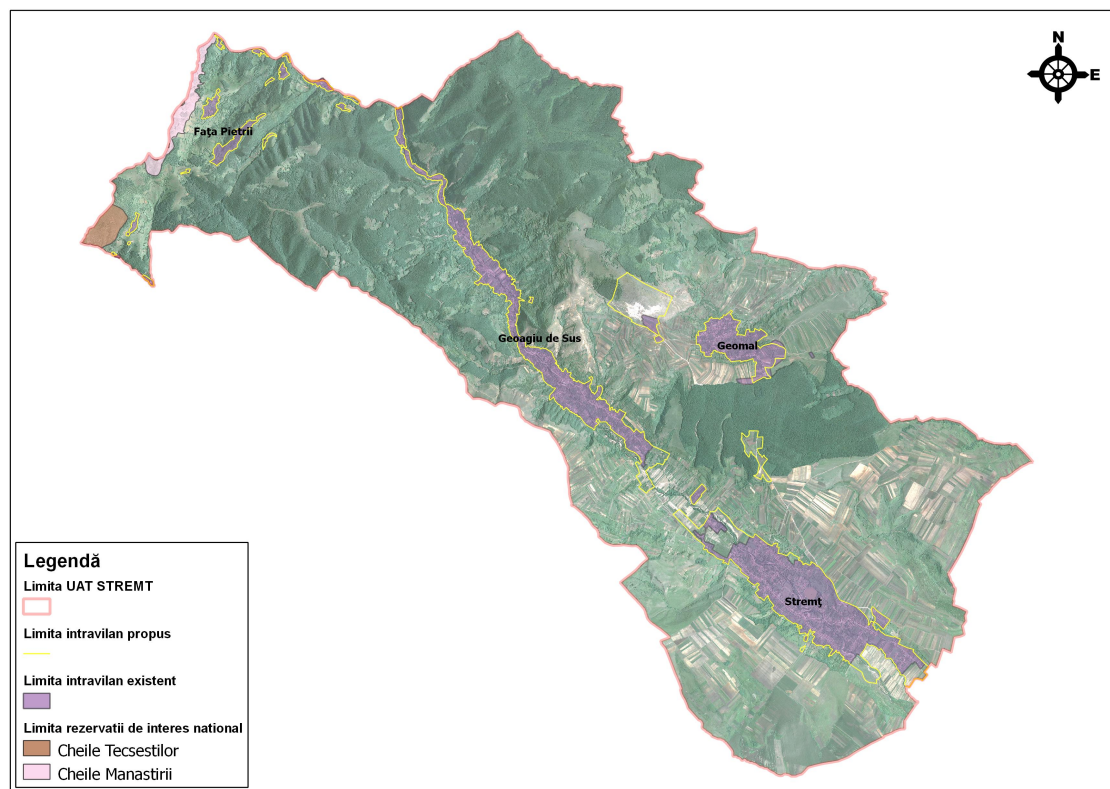
<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national si numele ariei naturale protejate</i>
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.17. Poienile cu narcise din Tecsesti
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.20. Cheile Intregalde
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.21. Cheile Valisoarei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.10	2.21. Cheile Valisoarei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.14	2.22. Sesul Craiului-Scarita-Belioara
RO04	Rezervatie naturala	*	0.00	2.25. Paraul Bobii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.25. Paraul Bobii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.07	2.27. Padurea Sloboda
RO04	Rezervatie naturala	+	0.43	2.28. Iezerul Ighiel
RO04	Rezervatie naturala	+	0.44	2.28. Iezerul Ighiel
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.34. Cheile Posegii
RO04	Rezervatie naturala	*	0.11	2.342. Cheile Turenilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.14	2.342. Cheile Turenilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.23	2.35. Cheile Runcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.24	2.35. Cheile Runcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.13	2.36. Cheile Pociovalistei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.12	2.39. Cheile Caprei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.15	2.39. Cheile Caprei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.40. Cheile Ampoitei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.40. Cheile Ampoitei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.41. Cheile Vaii Cetii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.18	2.42. Cheile Galditei si Turcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.45. Piatra Cetii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.79. Patera de la Grosi
RO04	Rezervatie naturala	*	0.07	2.82. Cheile Manastirii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.82. Cheile Manastirii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.9. Pestera Vanatarile Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.9. Pestera Vanatarile Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.35	VII.4. Cheile Turzii

***Desemnare sit***

Pe teritoriul judetului Cluj in interiorul acestui sit sunt cuprinse:

- 2 arii protejate de interes national Cheile Turzii (324 ha, H.G 2151/2004 - privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone); Cheile Turenilor (25 ha, Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate.)

- 5 arii protejate de interes judetean: Defileul Surduc, Defileul Ariesului, Defileul Hasdatelor, Cheile Borzesti, Cheile Ocolisului.



*Amplasamentul PUG fata de Rezervatiile de interes national din zona*



## **6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

### **6.1. Introducere**

Scopul evaluarii de mediu pentru planuri si programe consta in determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat.

Se precizeaza ca un obiectiv reprezinta un angajament, definit mai mult sau mai putin general, a ceea ce se doreste a se obtine. Pentru a se atinge un obiectiv, sunt necesare actiuni concrete care, in conformitate cu procedurile de planificare, sunt denumite tinte. Pentru masurarea progreselor in implementarea actiunilor, deci realizarea tintelor, precum si atingerea in final a obiectivelor, se utilizeaza indicatori, indicatorii reprezentand de fapt acele elemente care permit monitorizarea si cuantificarea rezultatelor unui plan.

In capitolul de fata se prezinta obiectivele de mediu si pentru planul analizat.

### **6.2. Obiective de mediu**

Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile de mediu nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

In tabelul de mai jos se prezinta obiectivele strategice, obiectivele specifice, tintele si indicatorii pentru cei factorii/aspectele de mediu relevanti pentru evaluarea de mediu.

Obiectivele de mediu au fost alese astfel incat sa fie in concordanta cu obiectivele nationale si regionale de mediu.

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
<i>Pentru apele de suprafata:</i>	-Realizarea unei politici de gospodarie durabila a apelor prin asigurarea protectiei cantitativa si calitativa a apelor, apararea impotriva actiunilor distructive ale apelor, precum si valorificarea potentialului apelor in raport cu cerintele dezvoltarii durabile a societatii si in acord cu directivele europene in domeniu	<p><b>1.</b>Prevenirea deteriorarii tuturor corpurilor de ape de suprafata;</p> <p><b>2.</b>Protectia, imbunatatirea si refacerea tuturor corpurilor de apa de suprafata in scopul atingerii starii bune a acestora;</p>	-Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a cursurilor de apa de pe raza comunei Stremt	<p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);</p> <p>-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;</p> <p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Amenajarea lacului Stremt;</p> <p>-Amenajarea cursurilor de apa;</p> <p>-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor;</p> <p>-Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;</p> <p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.</p> <p>-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere, ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorand totodata din punct de</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				vedere peisagistic sectoarele de lunca;  -Sistematizarea cursurilor de rau folosind metode minimal invazive (ex. gabioane)  -Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;
<i><b>Pentru apele subterane:</b></i>		<p><b>3.</b>Prevenirea sau limitarea aportului de poluanti in apele subterane si prevenirea deteriorarii starii tuturor corpurilor de ape subterane;</p> <p><b>4.</b>Inversarea oricarei tendinte semnificative si durabile de crestere a concentratiei oricarui poluant rezultate din impactul activitatii umane, pentru a reduce in mod progresiv poluarea apei subterane;</p>	-Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane	<p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);</p> <p>-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;</p> <p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>-Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile.</p> <p>-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;</p> <p>-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;</p> <p>-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;</p> <p>-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.</p> <p>-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;</p>
<b>Protectia atmosferei</b>	<p>Reducerea poluarii datorate surselor mobile (traficului rutier).</p> <p>(obiectiv regional)</p>	<p><b>5.</b>Modernizarea infrastructurii rutiere a comunei</p> <p><b>6.</b>Diversificarea surselor de energie regenerabila si utilizarea eficienta a energiei</p>	<p>-Ameliorarea calitatii aerului ambiental in com. Stremt</p>	<p>-Amenajare parcuri si spatii verzi;</p> <p>-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale (initial se impun activitati de montare rigole, consolidari maluri etc.);</p> <p>-Reabilitare, refacere si extindere a drumurilor forestiere;</p> <p>-Reabilitare si construire poduri si podete;</p> <p>-Realibitarea cailor de acces spre zonele cu potential turistic;</p> <p>-Reabilitare drumuri afectate de calamitatile naturale;</p> <p>-Fluidizarea traficului;</p> <p>-Asigurarea de locuri pentru parcare in zonele centrale;</p> <p>-Obligativitatea localnicilor de a parca pe proprietate, decongestionand strazile si</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>drumurile publice;</p> <p>-Incurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare (realizarea de trotuare, zone pietonale si a unor piste pentru biciclete);</p> <p>-Ranforsarea sistemelor rutiere la strazile modernizate, dupa caz, precum si executarea lucrarilor de intretinere in vederea conservarii conditiei acestora;</p> <p>-Continuarea modernizarii strazilor care fac parte din trama stradala, pornind din zona centrala spre extremitati, urmarindu-se pe cat posibil, acolo unde e cazul, corelarea executiei lucrarilor de modernizare cu cele privind instalatiile tehnico-edilitare subterane si aeriene; acestea trebuind executate dupa realizarea infrastructurii de instalatii tehnico-edilitare;</p> <p>-Amenajarea intersectiilor principale din localitate;</p> <p>-Amenajarea de spatii de parcare pentru transport in comun si in zonele de interes din localitate;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Consolidarea sistemelor rutiere la strazile pietruite si refacerea profilului transversal optim</li> <li>-Consolidarea sistemelor rutiere la strazile cu pavaj din agregate de rau si refacerea profilului transversal optim</li> <li>-Pietruirea si balastarea strazilor care sunt impracticabile in anotimpurile ploioase</li> <li>-Executia de rigole in vederea colectarii apelor pluviale;</li> <li>-Impunerea respectarii parcajelor pentru prestari servicii sau pentru locuinte in afara spatiului apartinand domeniului public;</li> <li>-Amenajarea cu pavimente din materiale naturale adecvate a zonelor pentru circulatia pietonala;</li> <li>-Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).</li> <li>-Extinderea tramei stradale in zonele de extindere a intravilanului;</li> <li>-Realizarea parcajelor publice;</li> </ul>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Realizarea traseelor pietonale si a pistelor de biciclete;</p> <p>-Modernizarea intregii retele rutiere;</p> <p>-Realizarea de trotuare pe strazile unde acolo nu exista, atat cat permite spatiul (cel putin pe o latura a strazii este necesara realizarea de trotuare pentru deplasarea pietonala;</p> <p>-Integrarea in proiectele tehnice de modernizare a strazilor de zone pentru circulatie pietonala, si acolo unde latimea o permite, plantatii de arbori;</p> <p>-Amenajarea arealelor dispuse intre trotuare si strazi, pentru a diminua poluarea cu praf a localitatilor;</p> <p>-Realizarea, in zonele nou introduse in intravilan, a unor pietonale verzi si fasii de protectie ce vor conecta diferite puncte de interes ale zonei (caracter directiv);</p> <p>-Realizarea unui sistem de piste de biciclete, integrat pe strazile principale, in special pe DJ 750C si de-a lungul Vaii Geoagiului, care sa faciliteze deplasarea in cadrul localitatii si in</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>teritoriu, si sa reprezinte un mijloc alternativ de deplasare. Acesta ar avea un rol important in constientizarea populatiei cu privire la cei care utilizeaza acest mijloc de deplasare, si este esential pentru turistii care vor sa viziteze obiectivele de patrimoniu natural si construit din comuna si din teritoriile invecinate;</p> <p>-Implementarea utilizarii panourilor fotovoltaice ca solutie de alimentare partiala cu energie electrica a retelei de iluminat public;</p> <p>-Continuarea activitatii de modernizare si extindere a retelei electrice de distributie, conform necesitatilor consumatorilor;</p> <p>-Trecerea in perspectiva a liniilor aeriene electrice de joasa tensiune din reseaua de distributie in subteran continuarea modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public prin inlocuirea corpurilor de iluminat cu solutii moderne, dezvoltate in baza utilizarii unor tehnologii moderne si eficiente;</p> <p>-Reducerea consumului de combustibil conventional si, implicit, protectia mediului prin diminuarea consistenta a emisiei de gaze ca efect de sera;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Introducerea surselor regenerabile de energie in sistemul energetic;</p> <p>-Extinderea utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea energiei electrice cat si termice (obtinerea apei calde menajere);</p> <p>-Extinderea utilizarii panourilor fotovoltaice in cadrul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public;</p> <p>-Amenajarea spatiilor verzi existente si dotarea lor cu mobilier urban adecvat;</p> <p>-Amenajarea spatiilor reziduale situate adiacent retelei stradale ca spatii verzi, pentru imbunatatirea aspectului localitatii, dar si pentru diminuarea poluarii cu praf datorate circulatiei cu diverse vehicule.</p> <p>-Extinderea spatiilor destinate recreerii si petrecerii timpului liber, prin amenajari in zonele impadurite din preajma localitatilor sau a obiectivelor turistice;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>ultimul amenajament silvic.</p> <p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p> <p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p> <p>-Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.</p> <p>-Evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;
<b><i>Pentru apa destinata consumului uman:</i></b>	<p>-Protejarea sanatatii populatiei de efectele adverse ale oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman</p> <p>-Asigurarea calitatii apei destinate consumului uman</p>	<p><b>7.</b>Reabilitare/ modernizare/ extindere sisteme alimentare si tratare apa in mediul rural</p> <p><b>8.</b>Respectarea parametrilor de calitate a apei potabile produse si distribuite prin sisteme publice, respectiv colective;</p>	<p>- Reabilitarea, modernizarea si extinderea alimentarii cu apa;</p> <p>-Facilitarea accesului la sistemul centralizat de alimentare cu apa</p>	<p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile;</p> <p>-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;</p> <p>-Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa in localitatile urbane si rurale;</p> <p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.</p> <p>-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;</p> <p>-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.</p>
<b><i>Pentru epurarea apelor uzate</i></b>	-Protectia mediului de efectele negative ale evacuarilor de ape uzate orasenesti si de ape uzate din anumite sectoare industriale	<b>9.</b> Monitorizarea apelor uzate epurate evacuate, a apelor receptoare relevante si a procedeeleor de depozitare a namolurilor provenite din statiile de epurare a apelor orasenesti uzate permanent;	-Protectia si imbunatatirea calitatii apei raului Geoagiu si a afluentilor sai de pe raza com Stremt	<p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);</p> <p>-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;</p> <p>-Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa in localitatile urbane si rurale;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor;</p> <p>-Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);</p>
<b><i>Poluare sol si apa subterana</i></b>	-Protectia solului pe baza principiilor conservarii functiilor terenurilor, prevenirii degradarii solurilor si integrarii cu alte politici sectoriale	<p><b>10.</b>Prevenirea continuarii degradarii terenurilor si conservarea functiilor acestora;</p> <p><b>11.</b>Refacerea solurilor degradate pana la un nivel de functionalitate corespunzator cel putin pentru folosinta actuala.</p>	-Prevenirea si eliminarea poluarii solului si a apelor subterane	<p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p> <p>-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retine apa, precum si fixarea mai buna a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari pentru eliminarea cauzelor fenomenului, constand in eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare;</p> <p>-Stabilizarea versantului prin coloane de beton si ziduri de sustinere la baza versantului, executate de regula din beton armat, capabile sa preia presiunea masei din corpul de alunecare;</p> <p>-Realizarea unor garduri dispuse in semicerc in jurul organismelor torentiale, realizate de regula din pari si nuiele de salcie, avand o inaltime mai mare in sectorul central si mai mic la margini;</p>



<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>-Plantarea in lungul ravenei si in preajma gardurilor astfel confectionate de arbori sau arbusti;</p> <p>-Saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia;</p>
<i><b>Inundatii si secete</b></i>	-Reducerea riscului la inundatii si secete	<p><b>12.</b>Amenajarea torentilor, impaduriri si perdele de protectie;</p> <p><b>13.</b>Realizarea unor lucrari de CES si de desecare</p>	-Decolmatarea si regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea alunecarilor de teren din zona	<p>-Indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;</p> <p>-Interzicerea definitiva a construirii in albiile minore ale tuturor vailor din zona;</p> <p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona;</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p> <p>-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retine apa, precum si fixarea mai buna a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari pentru eliminarea cauzelor fenomenului, constand in</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare;</p> <p>Eliminarea deplina a fenomenului presupune si alte lucrari precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Initierea unor studii geotehnice si hidrologice la nivelul zonei pentru o mai buna cunoastere a situatiei reale si a masurilor ce se impun;</li> <li>-Lucrari ample de protectie a versantului;</li> <li>-Lucrari ample de drenaj in adancime efectuate pe axa paraului din zona centrala a ariei instabile, Pe aliniamentul drenurilor se vor executa puturi de drenaj cu adancimi de pana la zece metri;</li> <li>-Stabilizarea versantului prin coloane de beton si ziduri de sustinere la baza versantului, executate de regula din beton armat, capabile sa preia presiunea masei din corpul de alunecare. Grosimea si inaltimea acestora variaza in functie de masa si inaltimea fruntii valului de alunecare;</li> <li>-Corectarea pantei versantilor si plantarea acestora cu specii forestiere avand sisteme radiculare pivotante, iubitoare de umiditate,</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>care sa absoarba surplusul de apa din sol;</p> <p>-Realizarea unor garduri dispuse in semicerc in jurul organismelor torentiale, realizate de regula din pari si nuiele de salcie, avand o inaltime mai mare in sectorul central si mai mic la margini;</p> <p>-Plantarea in lungul ravenei si in preajma gardurilor astfel confectionate de arbori sau arbusti;</p> <p>-Saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia.</p> <p>-Prabusirea consolidarilor si apararilor de mal existente sub forma zidurilor de sprijin sau amenajarilor specifice;</p> <p>-Prabusirea arborilor in albia minora si blocarea scurgerii in dreptul podurilor si podetelor existente, cu riscul distrugerii acestora. De asemenea eventualele blocaje conduc la supra-inaltarea nivelului albiei, cu pericol de depasire a malurilor si inundarea zonelor adiacente;</p> <p>-Prezenta copacilor cazuti in albie sau pe marginea malurilor se poate datora si eroziunii</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>(eroziunea albiei la baza malului si apoi prabusirea acestora);</p> <p>Propuneri pentru combaterea fenomenului: -Curatarea albiilor de resturi vegetale, (copaci cazuti, butuci si crengi ramase in urma unor taieri nerationale etc.)</p> <p>-Lucrari de aparare a malurilor prin ziduri de sprijin, plantari de arbori hidrofilii cu radacini radiculare puternice (arin, rachita, salcie, plop etc.);</p> <p>-Regularizari de curs si indiguiri cu gabioane sau alte metode neinvazive asupra mediului;</p> <p>-Ziduri de sprijin legate cu beton sau gabioane;</p> <p>-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere, ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorand totodata din punct de vedere peisagistic sectoarele de lunca;</p> <p>-Plantarea la limita organismului de prabusire format sau incipient a unor arbusti si subarbusti</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>care prin greutatea lor sa nu provoace prabusirea malurilor;</p> <p>-Refacerea taluzurilor afectate de alunecari de teren, dispuse de-a lungul drumurilor de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Sistematizarea cursurilor de rau folosind metode minimal invazive (ex. gabioane)</p> <p>-Fixarea suprafetelor grav afectate de alunecari de teren;</p>
<b><i>Reducera riscului la inundatii</i></b>	-Protectia populatiei si a comunitatilor umane impotriva inundatiilor prin asigurarea unui nivel acceptabil de protectie a populatiei.	<p><b>14.</b>Prevenirea si minimizarea riscului la inundatii a populatiei si a comunitatilor umane;</p> <p><b>15.</b> Prevenirea aparitiei de epidemii sau minimizarea deteriorarii starii de sanatate a populatiei ca urmare a impactului fenomenului de inundatii si a poluarii asociate acestuia;</p> <p><b>16.</b>Asigurarea ca infrastructurile critice (poduri,</p>	-prevenirea inundatiilor si a pagubelor produse de catre acestea	<p>-Realizarea de santuri de-a lungul drumului;</p> <p>-Podete pentru subtraversari amplasate la locurile de captare a torentilor;</p> <p>-Amenajarea paraielor care colecteaza apele pe partea DJ 750C cu ziduri de sprijin si praguri pentru retinerea aluviunilor;</p> <p>-Executia podetelor de descarcare a santurilor;</p> <p>-Regularizarea vailor care traverseaza localitatea;</p> <p>-Lucrari la varfurile torentiale: canale inclinate, plantatii de protectie, cleionaje longitudinale,</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
		podete, puncti, aeroporturi) raman accesibile in timpul inundatiilor extreme		<p>garnisaje inierbari;</p> <p>-Lucrari pe traseul torentului: pentru consolidarea talvegului – traverse si garnisaje din materiale locale: cleionaje, piatra, lemn);</p> <p>-Caderi, praguri, baraje – pentru corectia pantei, micșorarea vitezei viiturii si retinerea aluviunilor (toate din materiale locale);</p> <p>-Aparari de mal prin diguri de sprijin sau gabioane si regularizare – pe rauri cu debit permanent;</p> <p>-Decolmatarea si adancirea albiei minore a vailor;</p> <p>-Corectarea inaltimii si a digurilor de aparare in zonele de risc.</p> <p>-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-Indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor;</p> <p>-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;</p> <p>-Interzicerea definitiva a construirii in albiile minore ale tuturor vailor din zona;</p> <p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p>
<b><i>Protectia naturii si conservarea biodiversitatii</i></b>	-Conservarea si cresterea diversitatii biologice prin reducerea impactelor negative si prin reconstructia ecologica a ecosistemelor si habitatelor deteriorate	<p><b>17.</b>Identificarea si reconstructia ecologica a unor ecosisteme degradate prin supraexploatare, poluare etc;</p> <p><b>18.</b>Impadurirea si/sau innierbarea terenurilor agricole puternic erodate, a terenurilor decoperate, a haldelor si a altor</p>	Protectia si conservarea biodiversitatii	<p>-Amenajare parcuri si spatii verzi;</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
		<p>categoria de depuneri</p> <p><b>19.</b>Refacerea tufarisurilor si crearea de perdele de protectie</p>		<p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p> <p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p> <p>-Respectarea riguroasa a prevederilor legii cu privire la protectia mediului;</p> <p>-Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;</p> <p>-Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Protejarea unor zone peisagistice valoroase prin promovarea unui turism ecologic, care sa vizeze: asigurarea unor accese facile si directe spre unele obiective turistice si identificarea, cartarea si introducerea in exploatare a zonelor propice desfasurarii unui turism organizat si ecologic;</p> <p>-Stabilirea si delimitarea clara a zonelor destinate petrecerii timpului liber de cele construibile si de cele cuprinse in arii protejate sau rezervatii stiintifice, inclusiv amenajarea lor din punct de vedere igienico-sanitar;</p> <p>-Protectia si conservarea rezervatiilor naturale prin organizarea lor corespunzatoare pentru vizitare (indicatoarelor turistice, puncte de belvedere, marcaje inechite);</p> <p>-Pastrarea esteticii arterelor de circulatie si stradale, plantarea cu arbori a strazilor din interiorul localitatilor, amenajarea trotuarelor de acces, taluzarea sectoarelor de drum care prezinta alunecari, evitarea depozitarii de materiale de constructii si utilaje in lungul drumurilor turistice, ingrijirea fatadelor cladirilor aflate la drum, etc.;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Realizarea de constructii noi si amenajari in lungul Vaii Geoagiului si afluentilor trebuie sa se faca cu multa atentie pentru evitarea degradarii peisajelor ca urmare a unor amplasamente si aspecte necorespunzatoare;</p> <p>-Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				-Delimitarea, semnalizarea si marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei si a zonelor de protectie a acestora.
<b><i>Gestionarea deseurilor</i></b>	-Promovarea tratarii deseurilor in vederea asigurarii unui management ecologic rational	<b>20.</b> Incurajarea tratarii deseurilor in vederea valorificarii (energetice si materiale), reducerea caracterului periculos al deseurilor si diminuarea cantatii de deseuri depozitate;	-Colectarea si recuperarea deseurilor;	-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.  -Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.  -Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;  -Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.  -Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulatate;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p>
<b><i>Sanatatea umana</i></b>	<p>-Imbunatatirea calitatii mediului, astfel ca acesta sa nu devina un factor de risc pentru sanatatea omului, dezvoltarea indicatorilor ce ar putea reflecta starea sanatatii umane si a mediului</p> <p>Cresterea suprafetelor spatiilor verzi intra-urbane si periurbane si diminuarea agresiunii</p>	<p><b>21.</b>Identificarea riscurilor potientiale pentru sanatatea umana si stabilirea unor standarde corespunzatoare</p> <p><b>22.</b>Executia lucrarilor de reabilitare/extindere a spatiilor verzi (obiectiv regional)</p>	<p>Respectarea normelor de protectie a sanatatii umane</p>	<p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de sanatate;</p> <p>-Dotarea unitatilor cu aparatura necesara;</p> <p>-Imbunatatirea capacitatii de interventie in situatii de urgenta a unitatilor specializate (inclusiv dotarea cu echipamente specifice)</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
	antropice asupra celor existente			<p>naturale.</p> <p>-Imbunatatirea serviciilor medicale;</p> <p>-Trebuie continuat procesul de dezvoltare a satelor prin conservarea valorilor locale si a traditiilor, in conditiile asigurarii unei game cat mai largi de servicii comunale, sociale si economice;</p> <p>-Amenajarea si dotarea unor puncte sanitar-farmaceutice in localitatile Geomal, si Fata Pietrii, deservite de cadre medicale cu pregatire medie, care sa cuprinda si puncte de prim ajutor;</p> <p>-Promovarea si asigurarea cu specialisti a cabinetului stomatologic existent si a farmaciei veterinare, care sa deserveasca intreaga zona, inclusiv localitatile riverane;</p> <p>-Evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere;</p> <p>-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;</p> <p>-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.</p>
<b>Mediul social si economic</b>	-Dezvoltarea economica sustenabila a zonei	<p><b>23.</b>Srijinirea dezvoltarii economice a comunei</p> <p><b>24.</b>Restaurarea si valorificarea cladirilor de patrimoniu si valorificarea potentialului turistic al zonei;</p>	-reducerea numarului de someri, si prevenirea migratiei populatiei si a fortei de munca din localitate	<p>-Crestere a rolului sau turistic prin valorificarea superioara a potentialului sau natural si antropic;</p> <p>-Stremtul poate fi si un punct de popas pe traseele turistice consacrate, care duc la Manastirea Ramet si la rezervatiile naturale Cheile Geoagiului, Cheile Manastirii si Cheile Rametului;</p> <p>-Dezvoltarea comertului si a serviciilor, inclusiv a celor legate de turism, pe fondul valorificarii traditiilor locale, obiceiurilor, a portului popular etc.;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Ameliorarea serviciilor publice de educatie si sanatare, prin implementarea de proiecte de modernizare a facilitatilor existente si dotarilor din cadrul acestora, sau realizarea de noi facilitati pentru a satisface nevoile comunitatii;</p> <p>-Pastrarea si valorificarea unor activitati economice traditionale, cum este cresterea animalelor si valorificarea superioara a produselor acestora;</p> <p>-Realizarea unor zone de productie care sa reprezinte motorul de dezvoltare al comunei pentru activitati din sectorul industrial nepoluant (industrie usoara, industrie alimentara etc.);</p> <p>Valorificarea superioara a fondului agricol detinut, prin:</p> <p>-Exploatarea si valorificarea superioara a terenurilor agricole de care dispune;</p> <p>-Sprijinirea proceselor de comasare a terenurilor agricole si cresterea rolului fermelor mici si mijlocii in valorificarea potentialului agricol;</p> <p>-Dezvoltarea legumiculturii si specializarea localnicilor pe productia anumitor legume;</p>



<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de educatie si culturale – scoli, camine culturale, case de copii;</p> <p>-Dotarea unitatilor de invatamant cu aparatura necesara;</p> <p>-Amenajarea locuri de petrecerea timpului liber: baza sportiva, teren fotbal, sala de sport;</p> <p>-Cresterea competentelor in afaceri in vederea cresterii competitivitatii;</p> <p>-Promovarea programelor de finantare nerambursabila;</p> <p>-Sprijinirea agricultorilor si silvicultorilor in vederea dezvoltarii de noi activitati in domeniu;</p> <p>-Diversificarea activitatilor economice din comuna.</p> <p>-Dezvoltarea mediului de afaceri din comuna;</p> <p>-Cresterea investitiilor in sectoarele productive, al serviciilor de turism si in cele cu potential de crestere;</p> <p>-Modernizarea IMM-urilor;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Incheierea de parteneriate private pentru demararea de afaceri comune;</li> <li>-Reabilitarea si dezvoltarea infrastructurii existente de turism in vederea cresterii atractivitatii turistice;</li> <li>-Construirea de infrastructura de turism in parteneriat cu comunele invecinate;</li> <li>-Cresterea competentelor in turism in vederea cresterii competitivitatii;</li> <li>-Promovarea programelor de finantare nerambursabila pentru turismul rural;</li> <li>-Dezvoltarea pietei de turism din comuna;</li> <li>-Cresterea investitiilor in turism;</li> <li>-Modernizarea spatiilor de cazare, masa si agrement;</li> <li>-Diversificarea activitatilor turistice din comuna;</li> <li>-Promovarea potentialului turistic;</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dezvoltarea de noi produse turistice;</li> <li>-Dezvoltarea abilitatilor profesionale si tehnice a elevilor in vederea integrarii lor pe piata muncii;</li> <li>-Cresterea nivelului de instruire a populatiei din mediul rural;</li> <li>-Instruirea categoriilor dezavantajate si excluse social;</li> <li>-Promovarea invatarii pe tot parcursul vietii;</li> <li>-Crearea de noi locuri de munca;</li> <li>-Masuri active de demarare de noi afaceri;</li> <li>-Asistenta pentru demararea de noi afaceri;</li> <li>-Pregatirea de traineri locali;</li> <li>-Parteneriate pentru calificare, recalificare;</li> <li>-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele unde nu exista;</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Extinderea rețelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele nou introduse in intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;</p> <p>-Modernizarea Drumului Judetean si Drumurilor Comunale pe intreaga lungime a acestora, in intravilane avand grija ca profilul lor sa cuprinda carosabil, trotuare, piste de biciclete, spatii verzi/plantatii de aliniament acolo unde este posibil;</p> <p>-Modernizarea integrala a rețelei de strazi din intravilan, cu realizarea de profile care sa integreze circulatie auto, circulatie pietonala, spatii verzi, si acolo unde este posibil, piste de biciclete;</p> <p>-Extinderea rețelei de drumuri publice in zonele de extindere de intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;</p> <p>-Modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: monumente istorice si rezervatii naturale;</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>-Amenajarea urbanistica a spatiilor publice, zonelor centrale si modernizarea strazilor din toate localitatile componente ale comunei (trotoare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podete, marcaje, indicatoare carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);</p> <p>-Orice lucrare care se realizeaza pentru protectia impotriva riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren etc.)</p> <p>-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt ;</p> <p>-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;</p> <p>-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;</p> <p>-Comasarea suprafetelor agricole in cadrul unor microferme sau ferme de marime medie specializate pe cultivarea pamantului cu cereale,</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>plante tehnice, porumb etc.</p> <p>-Cresterea animalelor in sistem familial si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potentialului de hrana existent (pasuni si fanete);</p> <p>-Rentabilizarea acestei ocupatii prin prelucrarea in unitati de procesare locala sau zonala a produselor acestora;</p> <p>-Valorificarea unor produse din flora spontana si cultivata, pentru a fi utilizate in industria farmaceutica sau in alimentatie;</p> <p>-Diversificarea ocupationala prin infiintarea unor microferme specializate pe cresterea melcilor, a ciupercilor, cultivarea plantelor medicinale si tehnice etc.;</p> <p>-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;</p> <p>-Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila;</p> <p>-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate exportului intern;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Valorificarea productiei agricole intr-un cadru organizat, prin intermediul asociatiilor de producatori</p> <p>-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil teritorial.</p> <p>-Este necesara informarea cetatenilor, detinatorilor de exploataii agricole cu privire la oportunitatea dezvoltarii exploatatii in sistemul agriculturii ecologice;</p> <p>-Legislatia fiind foarte complicata este necesara consilierea si asistarea indeaproape a agricultorilor care doresc sa fructifice aceasta oportunitate – prin colaborarea cu GAL-ul, ADI, alte organizatii si asociatii care au programe de asistenta pentru agricultura eco.;</p> <p>-Scrierea proiectelor si identificarea de finantari in care aplicantul/partenerii - grupuri de producatori, clustere - sa puna in relatie agricultura ecologica, procesarea si branduirea locala a unor produse – ex. Magiunul de Stremt – care se producea in mod traditional dupa principiile de nutritie sanatoase (fara zahar, fara nici un fel de adaosuri), cu turismul.;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Identificarea familiilor cu potential si spirit antreprenorial dornici sa se dedice proiectelor cu finantare din fonduri europene agricole si non-agricole;</p> <p>-Analiza nevoilor de formare profesionala si consultanta, acoperirea acestora prin proiecte cu finantare europeana;</p> <p>-Identificarea de finantari pentru unitati locale de productie in vederea valorificarii produselor locale – legate de producatorii locali – ex. o fabrica de valorificare a capsunilor ar asigura vanzarea unui produs cu valoare adaugata mai mare;</p> <p>-Branduirea locala si asigurarea unui marketing corespunzator acestor produse, inclusiv certificarea ecologica prin proiecte cu finantari europene ar asigura vanzarea acestora cu valoare adaugata mai mare;</p> <p>-Revitalizarea zootehniei cresterii animalelor, ocupatie traditionala in zona, prin consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali (asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare) in deschiderea unor ferme specializate, utilizand tehnologiile cele mai moderne din domeniu, care sa permita o</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>valorificare superioara a suprafetelor de pasuni si fanete existente;</p> <p>-Deschiderea unor centre private de colectare si prelucrare a produselor lactate;</p> <p>-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor, a unor ciupercarii sau pescarii;</p> <p>-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;</p> <p>-Formare profesionala, informare si difuzare de cunostinte pentru tinerii fermieri;</p> <p>-Furnizarea de servicii de consiliere si consultanta pentru agricultori ;</p> <p>-Pensionarea timpurie a fermierilor si a lucratorilor agricoli;</p> <p>-Sprijinirea fermelor agricole de semi-subzistenta;</p> <p>-Dotarea si modernizarea exploatatilor agricole;</p> <p>-Cresterea valorii adaugate a produselor</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>agricole si forestiere;</p> <p>-Sprijinirea agricultorilor care au terenuri de orce fel cuprinse in arii protejate „Natura 2000”, in obtinerea platilor aferente;</p> <p>-Infiintarea grupurilor de producatori;</p> <p>-Sprijinirea localnicilor in crearea si dezvoltarea de micro-intreprinderi pentru valorificarea produselor agricole;</p> <p>-Renovarea si dezvoltarea satelor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala si punerea in valoare a traditiilor si mostenirii culturale rurale ;</p> <p>-Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna prin alocarea unor gospodarii viabile;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;</p> <p>-infiintarea unor centre de prestari servicii pentru agricultura (mecanizare, reparatii utilaje, furnizare seminte, ingrasaminte, insectofungicide etc.);</p> <p>-Infiintarea cu sprijinul administratiei locale a unei asociatii a producatorilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea cetatenilor in obtinerea subventiilor si accesarea fondurilor destinate dezvoltarii agriculturii;</p> <p>-Actiuni pentru imbunatatirea calitatii pajistilor, prin lucrari de intretinere, insamantari, supra-insamantari si de combatere a eroziunii solurilor;</p> <p>-Sprijinirea si stimularea intreprinderilor mici si mijlocii pentru valorificarea surselor locale, a mestesugurilor traditionale, artizanatului si crearea de noi locuri de munca;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Recalificarea fortei de munca si reconversia profesionala a somerilor;</p> <p>-Infiintarea unor noi sectoare de productie prin valorificarea resurselor naturale disponibile (colectare, prelucrare si valorificare, a fructelor de padure, plantelor medicinale si tehnice din flora spontana si cultivata, cresterea ciupercilor);</p> <p>-Infiintarea unor unitati economice specializate pe prelucrarea si valorificarea produselor agricole proprii (abatoare, centre sezoniere specializate in productia branzeturilor traditionale etc.);</p> <p>-Amenajarea unor spatii in centru localitatii Stremt, adiacent DJ750C unde localnicii sa-si poata comercializa produsele locale catre eventualii cumparatori.</p> <p>-Diversificarea serviciilor destinate sustinerii activitatilor casnice si gospodaresti;</p> <p>-Cresterea rolului si numarului de servicii destinate sustinerii activitatilor agricole;</p> <p>-Cresterea rolului serviciilor sociale si de sustinere a familiei, in special a celor nevoiase,</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>a persoanelor varstnice si singure;</p> <p>-Finalizarea procesului de retrocedare si punere in posesie a padurilor conform legislatiei in vigoare;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;</p> <p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p> <p>-Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier (productia cinegetica, fructe de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale si aromatice);</p> <p>-Imbunatatirea valorii economice a zonelor impadurite si a padurilor;</p> <p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea si adaptarea agriculturii si silviculturii;</p> <p>-Reabilitarea si intretinerea corespunzatoare a drumurilor forestiere precum si amenajarea unor puncte de odihna in zone cu izvoare si in punctele de belvedere, dotate cu bancute pentru odihna si cosuri pentru gunoi;</p> <p>-Modalitatea de exploatare permisa in comuna este cea particulara, de catre persoane fizice, pentru satisfacerea unor necesitati imediate, ca lemnul pentru foc si pentru constructii;</p> <p>-Dezvoltarea infrastructurii fizice necesare pentru turism;</p> <p>-Programe de promovare a Comunei Stremt si satelor componente ca destinatii turistice;</p> <p>-Informarea si pregatirea fortei de munca pentru turism;</p> <p>-Popularizarea prin intermediul mas mediei si a internetului a obiectivelor existente;</p> <p>-Semnalarea tuturor obiectivelor cu potential turistic;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Asigurarea accesului la acestea prin marcarea si amenajarea traseelor;</p> <p>-Amenajarea punctelor de belvedere</p> <p>-Amenajarea surselor de apa potabila;</p> <p>-Dotarea locurilor de popas cu mobilier adecvat;</p> <p>-Imbunatatirea ofertei turistice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea capacitatilor de cazare;</li> <li>-cresterea calitatii serviciilor oferite;</li> <li>-diversificarea ofertei prin servicii conexe (piscina, servicii de masaj, sauna etc.);</li> </ul> <p>-Imbunatatirea ofertei comerciale prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea numarului de terase, restaurante cu specific autohton, cofetarii etc.</li> <li>-valorificarea unor obiecte de artizanat local si suveniruri;</li> <li>-valorificarea unor produse de sezon specifice</li> <li>-valorificarea faptului ca traseul catre Manastirea Ramet trece prin comuna</li> <li>-asigurarea unor servicii complementare (service auto, inchirieri de mijloace individuale de transport (atv-uri, motoscutere, biciclete);</li> <li>-organizarea unor cursuri de calarie, plimbări/excursii cu calul, trasura sau sania;</li> </ul>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-promovarea si organizarea de sarbatori traditionale, a costumului popular, a jocurilor si traditiilor locale.</p> <p>-Dezvoltarea bazei de cazare, prin cresterea numerica si calitativa a spatiilor de cazare colectiva (pensiuni, cabane, hoteluri), cat si individuale (case de vacanta, agropensiuni etc.);</p> <p>-Dezvoltarea bazei de alimentatie publica si divertisment in localitatile din zona;</p> <p>-Dezvoltarea si reorganizarea bazei de transport local si zonal;</p> <p>-Imbunatatirea echiparii edilitare a teritoriului: apa curenta, canalizare, energie electrica, modernizarea drumurilor comunale;</p> <p>-Reabilitarea drumurilor de acces;</p> <p>-Imbunatatirea serviciilor medicale;</p> <p>-Promovarea turismului pentru vanatoare si pescuit, turismului cultural, de recreere in natura, de weekend;</p> <p>-Incurajarea agentilor economici din turism de a-si realiza site – uri proprii, pentru o mai buna</p>



<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>cunoastere si valorificare;</p> <p>-Lansarea de oferte catre investitorii din tara si strainatate;</p> <p>-Intocmirea de proiecte pentru atragerea de fonduri atat nationale cat si externe;</p> <p>-Asigurarea unor utilitati tehnico-edilitare;</p> <p>-Concesionarea unor suprafete de teren catre investitori/asociatii agricole pentru desfasurarea unor activitati economice specifice, care sa foloseasca forta de munca locala;</p> <p>-Utilizarea pasunilor comunale de catre membri comunitatii contra unei taxe stabilite de catre administratia locala, pentru cresterea animalelor;</p> <p>-Concesionarea unor suprafete de pasunat, catre terti, in lipsa cererii locale;</p> <p>-Continuarea lucrarilor de extindere si modernizare a institutiilor administrative, sociale si culturale existente sau construirea altora noi;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Refacerea, reabilitarea si extinderea retelei de transport local,</p> <p>-Extinderea rationala a extravilanului;</p> <p>-Extinderea telefoniei fixe si mobile prin facilitarea montarii a unor noi relee de telefonie mobila, pentru a facilita legaturile telefonice ale localitatii cu exteriorul;</p> <p>-Mutarea in subteran a tuturor cablurilor de distributie a acestor tipuri de servicii</p> <p>-Extinderea utilizarii internetului pentru fiecare gospodarie interesata;</p> <p>-Sprijinirea introducerii si extinderii televiziunii prin cablu in localitati si extinderea acesteia in zonele destinate dezvoltarii turismului;</p> <p>-Extinderea si diversificarea ofertei in contextul dezvoltarii infrastructurilor turistice pentru zonele nou introduse in intravilan;</p> <p>-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;</p> <p>-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;</p> <p>-Valorificarea potentialului turistic de care dispune zona in cadrul unor circuite turistice tematice;</p> <p>-Asigurarea infrastructurii de acces intre comunitati si la diferitele obiective de interes turistic prin construirea/reabilitarea unor drumuri de acces;</p> <p>-Eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice traditionale (cresterea animalelor, culturi cerealiere si prelucrarea lemnului);</p> <p>-Stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;</p> <p>-Implicarea in continuare a administratiei locale si contactul continuu cu agentii economici</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>locali.</p> <p>-Asigurarea surselor de finantare necesare, din fonduri locale, bugetul de stat si din fonduri atrase (in principal fonduri europene). In conditiile in care fondurile locale si cele bugetare sunt mici, sunt necesare eforturi suplimentare pentru accesarea unor fonduri europene prin diferite programe si proiecte, atat la nivel local cat si regional.</p> <p>-Limitarea problemelor de natura birocratica si legislativa, pentru o cresterea operativitatii in promovarea unor decizii si masuri.</p> <p>-Includerea comunei in proiecte majore de dezvoltare zonala, mai ales in cea ce priveste infrastructura, mediul si turismul.</p> <p>-Sprijinirea micilor crescatori de animale in cadrul proiectelor pe fonduri europene, pentru o mai buna valorificare a fondului de pasunat si fanete existent;</p> <p>-Sprijinirea crearii unor asociatii agricole pentru o mai buna valorizare a terenurilor agricole si a productiei;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Stremt</i>
				<p>-Acordarea la timp a subventiilor legale din agricultura;</p> <p>-Incurajarea si sprijinirea formarii de exploataii agricole mici si mijlocii bazate pe comasarea si valorificarea suprafetelor agricole, inclusiv de crestere a animalelor;</p> <p>-Infiintarea structurilor profesionale care sa promoveze si sa apere interesele producatorilor agricoli;</p> <p>-Investitiile in realizarea unor centre si unitati economice de colectare, procesare si valorificare a produselor agricole locale, inclusiv pe piata externa;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de intretinere a pasunilor;</p> <p>-Lucrari de indiguire a Raului Geoagiu pentru prevenirea inundatiilor si limitarea deteriorarii albiei;</p> <p>-Analizarea posibilitatilor de realizare a unui sistem de irigatii care sa deserveasca terenurile agricole de pe raza comunei;</p>

<i><b>Domeniu</b></i>	<i><b>Obiective principale de mediu</b></i>	<i><b>Obiective specifice de mediu</b></i>	<i><b>Tinte</b></i>	<i><b>Obiective propuse prin PUG Stremt</b></i>
				<p>-Exploatarea rationala a masei lemnoase de pe teritoriul comunei, efectuarea lucrarilor de impadurire si intretinere a fondului forestier;</p> <p>-Vor fi sustinute investitiile in intreprinderile mici care au ca activitate principala procesarea superioara a lemnului, depozitarea si reciclarea deseurilor de lemn;</p> <p>-Mentinerea si promovarea obiectivelor de interes pe teritoriul administrativ al comunei Stremt;</p> <p>-Valorificarea durabila a potentialului natural si antropic al comunei;</p> <p>-Stimularea activitatilor de promovare a unor produse mestesugaresti locale;</p> <p>-Mentinerea si amplificarea festivalurilor traditionale existente si incurajarea altora noi la nivelul fiecarei comunitati;</p>

## **7. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI**

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere. Impactul semnificativ este definit ca fiind impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa, genereaza efecte negative sau pozitive asupra unui factor sensibil de mediu.

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii sintetice a impactului potential asupra mediului, in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categorii de impact care sa permita evidentierea efectelor potential semnificative asupra mediului generate de implementarea planului.

Evaluarea impactului s-a facut pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Pentru clasificarea impactului s-a folosit o scala predefinita a importantei impactului asupra factorilor de mediu cu cinci niveluri, la care s-au atribuit valori numerice.


Criteriile predefinite de clasificare a impactului sunt analoge scalei de importanta prezentata in tabelul urmator:


<i>Niveluri de impact asupra mediului</i>	<i>Definitie</i>	<i>Nota acordata (+) impactul pozitiv si (-) impactul negativ</i>
<b>1. Impact foarte important</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Punctul cel mai important</li><li>- Prioritatea de prim rang</li><li>- Este implicat direct in problemele majore</li><li>- Trebuie luata in considerare</li></ul>	4
<b>2. Impact important</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Este relevant pentru problema</li><li>- Prioritate de ordinul doi</li><li>- Impact semnificativ, dar nu trebuie tratat inaintea altor probleme</li><li>- Poate sa nu fie rezolvata in intregime</li></ul>	3

<i>Niveluri de impact asupra mediului</i>	<i>Definitie</i>	<i>Nota acordata (+) impactul pozitiv si (-) impactul negativ</i>
<b>3. Impact de importanta medie</b>	- Poate fi relevanta pentru problema - Prioritatea de ordinul trei - Poate avea impact - Poate fi un factor determinant pentru probleme majore	2
<b>4. Impact mai putin important</b>	- Relevanta nesemnificativa - Prioritate scazuta - Are impact mic - Nu este un factor determinant pentru problemele majore	1
<b>5. Impact nesemnificativ</b>	- Fara prioritate - Fara relevanta - Nu are efecte masurabile	0

Valorile introduse in tabel cuprinse intre 1 si 4 indica magnitudinea impactului: 4 reprezinta cea mai ridicata magnitudine iar 1 cea mai scazuta. Cu (+) este notat impactul benefic iar cu (-) impactul negativ. Cu 0 a fost notat impactul fara relevanta.

Pentru a se putea face o distinctie intre perioada de timp in care se manifesta efectele impactului asupra componentete de mediu, s-a folosit un cod ce culori care sa indice durata de manifestare a efectelor impactului asupra factorului de mediu, astfel:

 - Impact permanent

 - Impact temporar pe termen mediu si lung

 - Impact temporar pe termen scurt



**7.1 Descrierea succinta a rezultatelor evaluarii efectelor implementarii planului asupra factorilor de mediu**

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
<b><i>Apa de suprafata si subterana</i></b>	-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);	<b><i>In perioada de constructie</i></b> -posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau combustibil de la utilajele angrenate in diferitele activitati propuse prin PUG, in apele de suprafata si subterane, dar si datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente in timpul alimentarii sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;	-1
	-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;		-1
	-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;		-1
	-Amenajarea lacului Stremt;		
	-Amenajarea cursurilor de apa;	-emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului in motoare cu aprindere prin compresie MAC (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia;	-1
	-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor;		
	-Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);	-depozitarea carburantilor, lubrifiantilor, materialelor de constructie si deeurilor in locuri necorespunzatoare;	-1

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;</p> <p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.</p> <p>-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere, ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorand totodata din punct de vedere peisagistic sectoarele de lunca;</p>	<p><b><i>In perioada de functionare</i></b></p> <p>-reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane dupa realizarea masurilor propuse prin PUG (Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa; Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor; Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare); construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale; etc</p> <p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si apelor subterane prin sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice ;</p>	<p style="text-align: center; background-color: red; color: white;">+3</p> <p style="text-align: center; background-color: yellow;">+1</p>

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Sistematizarea cursurilor de rau folosind metode minimal invazive (ex. gabioane)	-cresterea riscului de poluare a apelor subterane prin infiltratii de ape uzate in cazul neantansietatilor sistemelor de colectare si epurare a acestora;	-1
	-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;	- reducerea riscului de poluare a apelor subterane prin interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona;	+1
	-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);	+2
	-Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile.	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin modernizarea infrastructurii rutiere din comuna (drumuri judetene, drumuri comunale, drumuri forestiere si agricole);	+1
	-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;		
	-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;		
	-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;		
	-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si		

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone;	+1
	-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.	-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;	+1
	-Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa in localitatile urbane si rurale;	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deeurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente;	+1
		- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;	+1
		- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor si prin actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.;	+1

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
<b><i>Aerul</i></b>	-Amenajare parcuri si spatii verzi;	<b><i>In perioada de constructie</i></b> -poluarea aerului cu particule, sau cu alti poluanti toxici de la arderea motoarelor vehiculelor transportatoare sau utilajelor folosite in diferitele activitati de constructie ce vor fi desfasurate in zona;	-1
	-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale (initial se impun activitati de montare rigole, consolidari maluri etc.);		
	-Reabilitare, refacere si extindere a drumurilor forestiere;	-poluarea aerului cu particule in suspensie provenite din manevrarea pamantului rezultat din sapaturi, si a prafului angrenat de autovehiculele care circula pe drumurile de pamant;	-1
	-Reabilitare si construire poduri si podete;		
	-Realibitarea cailor de acces spre zonele cu potential turistic;	<b><i>In perioada de functionare</i></b> -reducerea nivelului de poluare a aerului in localitate prin modernizarea infrastructurii rutiere din comuna, amanajarea de parcuri si alei pietonale, stimularea transportului in comun si prin fluidizarea traficului;	+3
	-Reabilitare drumuri afectate de calamitatile naturale;		
-Fluidizarea traficului;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin refacerea si extindere a drumurilor forestiere si amenajarea drumurilor agricole;	+2	
-Asigurarea de locuri pentru parcare in zonele centrale;			
-Obligativitatea localnicilor de a parca pe proprietate, decongestionand strazile si drumurile publice;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin incurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare	+2	
-Incurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare (realizarea de trotuare, zone pietonale si a unor piste pentru biciclete);			

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Ranforsarea sistemelor rutiere la strazile modernizate, dupa caz, precum si executarea lucrarilor de intretinere in vederea conservarii conditiei acestora;	(realizarea de trotuare, zone pietonale si a unor piste pentru biciclete);	
	-Continuarea modernizarii strazilor care fac parte din trama stradala, pornind din zona centrala spre extremitati, urmarindu-se pe cat posibil, acolo unde e cazul, corelarea executiei lucrarilor de modernizare cu cele privind instalatiile tehnico-edilitare subterane si aeriene; acestea trebuind executate dupa realizarea infrastructurii de instalatii tehnico-edilitare;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin protejarea fondului forestier;	+1
	-Amenajarea intersectiilor principale din localitate;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin amenajare de parcuri si spatii verzi, amenajarea spatiilor reziduale situate adiacent retelei stradale ca spatii verzi, extinderea spatiilor destinate recreerii si petrecerii timpului liber, prin amenajari in zonele impadurite din preajma localitatilor sau a obiectivelor turistice, efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire, lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agricole puternic degradate sau cu o productivitate slaba, actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, utilizarea perdelelor de protectie.	+2
	-Amenajarea de spatii de parcare pentru transport in comun si in zonele de interes din localitate;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin reducerea consumului de combustibil conventional si, implicit, protectia mediului prin diminuarea consistenta a emisiei de gaze ca efect de sera;	+1
	-Consolidarea sistemelor rutiere la strazile pietruite si refacerea profilului transversal optim		
	-Consolidarea sistemelor rutiere la strazile cu pavaj din agregate de rau si refacerea profilului transversal optim		

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Pietruirea si balastarea strazilor care sunt impracticabile in anotimpurile ploioase</p> <p>-Executia de rigole in vederea colectarii apelor pluviale;</p> <p>-Impunerea respectarii parcajelor pentru prestari servicii sau pentru locuinte in afara spatiului apartinand domeniului public;</p> <p>-Amenajarea cu pavimente din materiale naturale adecvate a zonelor pentru circulatia pietonala;</p>	<p>-reducerea nivelului de poluare a aerului in comuna prin evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;i;</p>	+1
	<p>-Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).</p> <p>-Extinderea tramei stradale in zonele de extindere a intravilanului;</p> <p>-Realizarea parcajelor publice;</p> <p>-Realizarea traseelor pietonale si a pistelor de biciclete;</p> <p>-Modernizarea intregii retele rutiere;</p> <p>-Realizarea de trotuare pe strazile unde acolo nu exista, atat cat permite spatiul (cel putin pe o latura a strazii este necesara realizarea de</p>	<p>-reducerea nivelului de poluare a aerului prin promovarea conceptului de energie regenerabila prin urmatoarele masuri propuse: implementarea utilizarii panourilor fotovoltaice ca solutie de alimentare partiala cu energie electrica a retelei de iluminat public; introducerea surselor regenerabile de energie in sistemul energetic; extinderea utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea energiei electrice cat si termice (obtinerea apei calde</p>	+3

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>trotuare pentru deplasarea pietonala;</p> <p>-Integrarea in proiectele tehnice de modernizare a strazilor de zone pentru circulatie pietonala, si acolo unde latimea o permite, plantatii de arbori;</p> <p>-Amenajarea arealelor dispuse intre trotuare si strazi, pentru a diminua poluarea cu praf a localitatilor;</p> <p>-Realizarea, in zonele nou introduse in intravilan, a unor pietonale verzi si fasii de protectie ce vor conecta diferite puncte de interes ale zonei (caracter directiv);</p> <p>-Realizarea unui sistem de piste de biciclete, integrat pe strazile principale, in special pe DJ 750C si de-a lungul Vaii Geoagiului, care sa faciliteze deplasarea in cadrul localitatii si in teritoriu, si sa reprezinte un mijloc alternativ de deplasare. Acesta ar avea un rol important in constientizarea populatiei cu privire la cei care utilizeaza acest mijloc de deplasare, si este esential pentru turistii care vor sa viziteze obiectivele de patrimoniu natural si construit din comuna si din teritoriile invecinate;</p> <p>-Implementarea utilizarii panourilor fotovoltaice ca solutie de alimentare partiala cu energie electrica a retelei de iluminat public;</p>	<p>menajere); extinderea utilizarii panourilor fotovoltaice in cadrul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public;</p>	



<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Continuarea activitatii de modernizare si extindere a retelei electrice de distributie, conform necesitatilor consumatorilor;</p> <p>-Trecerea in perspectiva a liniilor aeriene electrice de joasa tensiune din reseaua de distributie in subteran continuarea modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public prin inlocuirea corpurilor de iluminat cu solutii moderne, dezvoltate in baza utilizarii unor tehnologii moderne si eficiente;</p> <p>-Reducerea consumului de combustibil conventional si, implicit, protectia mediului prin diminuarea consistenta a emisiei de gaze ca efect de sera;</p> <p>-Introducerea surselor regenerabile de energie in sistemul energetic;</p> <p>-Extinderea utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea energiei electrice cat si termice (obtinerea apei calde menajere);</p> <p>-Extinderea utilizarii panourilor fotovoltaice in cadrul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Amenajarea spatiilor verzi existente si dotarea lor cu mobilier urban adecvat;</p> <p>-Amenajarea spatiilor reziduale situate adiacent retelei stradale ca spatii verzi, pentru imbunatatirea aspectului localitatii, dar si pentru diminuarea poluarii cu praf datorate circulatiei cu diverse vehicule.</p> <p>-Extinderea spatiilor destinate recreerii si petrecerii timpului liber, prin amenajari in zonele impadurite din preajma localitatilor sau a obiectivelor turistice;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic.</p> <p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p> <p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p> <p>-Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.</p> <p>-Evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;</p>		
<i>Sol si subsol</i>	<p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor</p>	<p><b><i>In perioada de constructie</i></b></p> <p>-posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau combustibil de la utilajele angrenate in diferitele activitati propuse prin PUG, dar si datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente in timpul alimentarii sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;</p>	-1

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;	-emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului in motoare cu aprindere prin compresie MAC (NOx, SO <sub>2</sub> , CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia;	-1
	-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;	-depozitarea carburantilor, lubrifiantilor, materialelor de constructie si deseurilor in locuri necorespunzatoare;	-1
	-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retine apa, precum si fixarea mai buna a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;	-alterarea stratului superficial, pe perioada lucrarilor de constructie, datorita realizarii diferitelor masuri propuse prin PUG si datorita extinderii intravilanului in diferite zone;	-1
	-In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari pentru eliminarea cauzelor fenomenului, constand in eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare;	<b><i>In perioada de functionare</i></b> -reducerea riscului de poluare a solului dupa realizarea masurilor propuse prin PUG (reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa, canalizare si epurare)	+2
	-Stabilizarea versantului prin coloane de beton si ziduri de sustinere la baza versantului, executate de regula din beton armat, capabile sa preia presiunea masei din corpul de alunecare;	- impact pozitiv asupra solului prin executarea lucrarilor de stabilizare a alunecarilor de teren, stoparea fenomenelor de alunecare, lucrari de impadurire si inierbare, prin lucrari specifice etc.	+2
-Realizarea unor garduri dispuse in semicerc in jurul organismelor torentiale, realizate de regula din pari si nuiete de salcie, avand o inaltime			

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>mai mare in sectorul central si mai mic la margini;</p> <p>-Plantarea in lungul ravenei si in preajma gardurilor astfel confectionate de arbori sau arbusti;</p> <p>-Saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia;</p>	- reducerea riscului de poluare a solului si apelor subterane prin evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitrailor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;	+1
		-posibile infiltratii de ape uzate in cazul neantansietatilor sistemelor de colectare si epurare a acestora;	-1
		-reducerea riscului de eroziune a solului prin lucrari de regularizare a cursurilor de apa, amenajarea si decolmatarea vailor, indiguiri, aparari de maluri, lucrari de regularizare a debitelor, etc;	+2
<i>Mediul social si economic</i>	<p>-Crestere a rolului sau turistic prin valorificarea superioara a potentialului sau natural si antropic;</p> <p>-Stremtul poate fi si un punct de popas pe traseele turistice consacrate, care duc la Manastirea Ramet si la rezervatiile naturale Cheile Geoagiului, Cheile Manastirii si Cheile Rametului;</p> <p>-Dezvoltarea comertului si a serviciilor, inclusiv a celor legate de turism, pe fondul valorificarii traditiilor locale, obiceiurilor, a portului popular etc.;</p>	<b><i>In perioada de constructie</i></b> -disconfort pentru populatia locala in perioada de constructie a diferitelor investitii propuse prin PUG	-2
		<b><i>In perioada de functionare</i></b> -prevenirea si reabilitarea suprafetelor afectate de alunecari de teren si eroziune	+2
		-prevenirea inundatiilor si producerii de pagube materiale prin instituirea de interdictii de construire pentru zonele pentru zonele care prezinta riscuri	+2

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
		naturale;	
	-Ameliorarea serviciilor publice de educatie si sanatare, prin implementarea de proiecte de modernizare a facilitatilor existente si dotarilor din cadrul acestora, sau realizarea de noi facilitati pentru a satisface nevoile comunitatii;	-prevenirea inundatiilor, alunecarilor de teren si caderilor de pietre de pe versanti si producerii de pagube materiale prin lucrari specifice;	+2
	-Pastrarea si valorificarea unor activitati economice traditionale, cum este cresterea animalelor si valorificarea superioara a produselor acestora;	-prevenirea inundatiilor si producerii de pagube materiale prin efectuarea unor lucrari de indiguire a Raului Geoagiu pentru prevenirea inundatiilor si limitarea deteriorarii albiei;	+2
	-Realizarea unor zone de productie care sa reprezinte motorul de dezvoltare al comunei pentru activitati din sectorul industrial nepoluant (industrie usoara, industrie alimentara etc.);	-imbunatatirea conditiilor de trai prin imbunatatirea echiparii edilitare a teritoriului: apa curenta, canalizare, energie electrica, modernizarea infrastructurii rutiere;	+3
	Valorificarea superioara a fondului agricol detinut, prin: -Exploatarea si valorificarea superioara a terenurilor agricole de care dispune;	-imbunatatirea conditiilor de trai prin promovarea dezvoltarii sectoarelor agricol, zootehnic, horticol si legumicol pe raza comunei	+2
	-Sprijinirea proceselor de comasare a terenurilor agricole si cresterea rolului fermelor mici si mijlocii in valorificarea potentialului agricol;	-imbunatatirea conditiilor de trai prin amenajarea de spatii verzi, amenajarea de locuri de petrecere timpului liber: baza sportiva, teren fotbal, sala de sport	+1
	-Dezvoltarea legumiculturii si specializarea localnicilor pe productia anumitor legume;	-dezvoltarea economica prin incurajarea si sprijinirea	+2

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de educatie si culturale – scoli, camine culturale, case de copii;  -Dotarea unitatilor de invatamant cu aparatura necesara;  -Amenajarea locuri de petrecerea timpului liber: baza sportiva, teren fotbal, sala de sport;  -Cresterea competentelor in afaceri in vederea cresterii competitivitatii;	activitatilor turistice;  -reducerea numarului de someri prin dezvoltarea abilitatilor profesionale si tehnice a elevilor in vederea integrarii lor pe piata muncii, cresterea nivelului de instruire a populatiei din mediul rural, instruirea categoriilor dezavantajate si excluse social, promovarea invatarii pe tot parcursul vietii;	+1
	-Promovarea programelor de finantare nerambursabila;  -Sprijinirea agricultorilor si silvicultorilor in vederea dezvoltarii de noi activitati in domeniu;	-imbunatatirea conditiilor de trai pentru locuitorii din comuna prin reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de educatie si culturale – scoli, camine culturale, case de copii, precum si a serviciilor de sanatate;	+2
	-Diversificarea activitatilor economice din comuna.  -Dezvoltarea mediului de afaceri din comuna;  -Cresterea investitiilor in sectoarele productive, al serviciilor de turism si in cele cu potential de crestere;	-imbunatatirea conditiilor de trai in comuna prin diversificarea activitatilor economice, dezvoltarea mediului de afaceri, sprijinirea dezvoltarii economice, atragerea investitorilor in comuna, infiintarea de zone industriale etc.	+2
	-Modernizarea IMM-urilor;	-Cresterea nivelului de trai prin valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila	+1





<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>a elevilor in vederea integrarii lor pe piata muncii;</p> <p>-Cresterea nivelului de instruire a populatiei din mediul rural;</p> <p>-Instruirea categoriilor dezavantajate si excluse social;</p> <p>-Promovarea invatarii pe tot parcursul vietii;</p> <p>-Crearea de noi locuri de munca;</p> <p>-Masuri active de demarare de noi afaceri;</p> <p>-Asistenta pentru demararea de noi afaceri;</p> <p>-Pregatirea de traineri locali;</p> <p>-Parteneriate pentru calificare, recalificare;</p> <p>-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele unde nu exista;</p> <p>-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>zonele nou introduse in intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;</p> <p>-Modernizarea Drumului Judetean si Drumurilor Comunale pe intreaga lungime a acestora, in intravilane avand grija ca profilul lor sa cuprinda carosabil, trotuare, piste de biciclete, spatii verzi/plantatii de aliniament acolo unde este posibil;</p> <p>-Modernizarea integrala a retelei de strazi din intravilan, cu realizarea de profile care sa integreze circulatie auto, circulatie pietonala, spatii verzi, si acolo unde este posibil, piste de biciclete;</p> <p>-Extinderea retelei de drumuri publice in zonele de extindere de intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;</p> <p>-Modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: monumente istorice si rezervatii naturale;</p> <p>-Amenajarea urbanistica a spatiilor publice, zonelor centrale si modernizarea strazilor din toate localitatile componente ale comunei (trotuare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podete, marcaje, indicatoare carosabil, pietonal,</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>mobilier urban etc.);</p> <p>-Orice lucrare care se realizeaza pentru protectia impotriva riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren etc.)</p> <p>-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt ;</p> <p>-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;</p> <p>-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;</p> <p>-Comasarea suprafetelor agricole in cadrul unor microferme sau ferme de marime medie specializate pe cultivarea pamantului cu cereale, plante tehnice, porumb etc.</p> <p>-Cresterea animalelor in sistem familial si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potentialului de hrana existent (pasuni si fanete);</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Rentabilizarea acestei ocupatii prin prelucrarea in unitati de procesare locala sau zonala a produselor acestora;</p> <p>-Valorificarea unor produse din flora spontana si cultivata, pentru a fi utilizate in industria farmaceutica sau in alimentatie;</p> <p>-Diversificarea ocupationala prin infiintarea unor microferme specializate pe cresterea melcilor, a ciupercilor, cultivarea plantelor medicinale si tehnice etc.;</p> <p>-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;</p> <p>-Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila;</p> <p>-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate exportului intern;</p> <p>-Valorificarea productiei agricole intr-un cadru organizat, prin intermediul asociatiilor de producatori</p> <p>-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil teritorial.</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Este necesara informarea cetatenilor, detinatorilor de exploataii agricole cu privire la oportunitatea dezvoltarii exploataiilor in sistemul agriculturii ecologice;</p> <p>-Legislatia fiind foarte complicata este necesara consilierea si asistarea indeaproape a agricultorilor care doresc sa fructifice aceasta oportunitate – prin colaborarea cu GAL-ul, ADI, alte organizatii si asociatii care au programe de asistenta pentru agricultura eco.;</p> <p>-Scrierea proiectelor si identificarea de finantari in care aplicantul/partenerii - grupuri de producatori, clustere - sa puna in relatie agricultura ecologica, procesarea si branduirea locala a unor produse – ex. Magiunul de Stremt – care se producea in mod traditional dupa principiile de nutritie sanatoase (fara zahar, fara nici un fel de adaosuri), cu turismul.;</p> <p>-Identificarea familiilor cu potential si spirit antreprenorial dornici sa se dedice proiectelor cu finantare din fonduri europene agricole si non-agricole;</p> <p>-Analiza nevoilor de formare profesionala si consultanta, acoperirea acestora prin proiecte cu finantare europeana;</p> <p>-Identificarea de finantari pentru unitati locale</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>de productie in vederea valorificarii produselor locale – legate de producatorii locali – ex. o fabrica de valorificare a capsunilor ar asigura vanzarea unui produs cu valoare adaugata mai mare;</p> <p>-Branduirea locala si asigurarea unui marketing corespunzator acestor produse, inclusiv certificarea ecologica prin proiecte cu finantari europene ar asigura vanzarea acestora cu valoare adaugata mai mare;</p> <p>-Revitalizarea zootehniei cresterii animalelor, ocupatie traditionala in zona, prin consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali (asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare) in deschiderea unor ferme specializate, utilizand tehnologiile cele mai moderne din domeniu, care sa permita o valorificare superioara a suprafetelor de pasuni si fanete existente;</p> <p>-Deschiderea unor centre private de colectare si prelucrare a produselor lactate;</p> <p>-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor, a unor ciupercarii sau pescarii;</p> <p>-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Formare profesionala, informare si difuzare de cunostinte pentru tinerii fermieri;</li> <li>-Furnizarea de servicii de consiliere si consultanta pentru agricultori ;</li> <li>-Pensionarea timpurie a fermierilor si a lucuratorilor agricoli;</li> <li>-Sprijinirea fermelor agricole de semi-subzistenta;</li> <li>-Dotarea si modernizarea exploatatilor agricole;</li> <li>-Cresterea valorii adaugate a produselor agricole si forestiere;</li> <li>-Sprijinirea agricultorilor care au terenuri de orce fel cuprinse in arii protejate „Natura 2000”, in obtinerea platilor aferente;</li> <li>-Infiintarea grupurilor de producatori;</li> <li>-Sprijinirea localnicilor in crearea si dezvoltarea de micro-intreprinderi pentru valorificarea produselor agricole;</li> <li>-Renovarea si dezvoltarea satelor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala si punerea in</li> </ul>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>valoare a traditiilor si mostenirii culturale rurale;</p> <p>-Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna prin alocarea unor gospodarii viabile;</p> <p>-Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;</p> <p>-infiintarea unor centre de prestari servicii pentru agricultura (mecanizare, reparatii utilaje, furnizare seminte, ingrasaminte, insectofungicide etc.);</p> <p>-Infintarea cu sprijinul administratiei locale a unei asociatii a producatorilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea cetatenilor in obtinerea subventiilor si accesarea fondurilor destinate dezvoltarii agriculturii;</p>		



<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Actiuni pentru imbunatatirea calitatii pajistilor, prin lucrari de intretinere, insamantari, supra-insamantari si de combatere a eroziunii solurilor;</p> <p>-Sprijinirea si stimularea intreprinderilor mici si mijlocii pentru valorificarea surselor locale, a mestesugurilor traditionale, artizanatului si crearea de noi locuri de munca;</p> <p>-Recalificarea fortei de munca si reconversia profesionala a somerilor;</p> <p>-Infintarea unor noi sectoare de productie prin valorificarea resurselor naturale disponibile (colectare, prelucrare si valorificare, a fructelor de padure, plantelor medicinale si tehnice din flora spontana si cultivata, cresterea ciupercilor);</p> <p>-Infintarea unor unitati economice specializate pe prelucrarea si valorificarea produselor agricole proprii (abatoare, centre sezoniere specializate in productia branzeturilor traditionale etc.);</p> <p>-Amenajarea unor spatii in centru localitatii Stremt, adiacent DJ750C unde localnicii sa-si poata comercializa produsele locale catre eventualii cumparatori.</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Diversificarea serviciilor destinate sustinerii activitatilor casnice si gospodaresti;</li> <li>-Cresterea rolului si numarului de servicii destinate sustinerii activitatilor agricole;</li> <li>-Cresterea rolului serviciilor sociale si de sustinere a familiei, in special a celor nevoiase, a persoanelor varstnice si singure;</li> <li>-Finalizarea procesului de retrocedare si punere in posesie a padurilor conform legislatiei in vigoare;</li> <li>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;</li> <li>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</li> <li>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</li> <li>-Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier (productia cinegetica, fructe de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale si aromatice);</li> <li>-Imbunatatirea valorii economice a zonelor impadurite si a padurilor;</li> </ul>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p> <p>-Imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea si adaptarea agriculturii si silviculturii;</p> <p>-Reabilitarea si intretinerea corespunzatoare a drumurilor forestiere precum si amenajarea unor puncte de odihna in zone cu izvoare si in punctele de belvedere, dotate cu bancute pentru odihna si cosuri pentru gunoi;</p> <p>-Modalitatea de exploatare permisa in comuna este cea particulara, de catre persoane fizice, pentru satisfacerea unor necesitati imediate, ca lemnul pentru foc si pentru constructii;</p> <p>-Dezvoltarea infrastructurii fizice necesare pentru turism;</p> <p>-Programe de promovare a Comunei Stremt si satelor componente ca destinatii turistice;</p> <p>-Informarea si pregatirea fortei de munca pentru turism;</p> <p>-Popularizarea prin intermediul mas mediei si a internetului a obiectivelor existente;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Semnalarea tuturor obiectivelor cu potential turistic;</li> <li>-Asigurarea accesului la acestea prin marcarea si amenajarea traseelor;</li> <li>-Amenajarea punctelor de belvedere</li> <li>-Amenajarea surselor de apa potabila;</li> <li>-Dotarea locurilor de popas cu mobilier adecvat;</li> <li>-Imbunatatirea ofertei turistice prin:               <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea capacitatilor de cazare;</li> <li>-cresterea calitatii serviciilor oferite;</li> <li>-diversificarea ofertei prin servicii conexe (piscina, servicii de masaj, sauna etc.);</li> </ul> </li> <li>-Imbunatatirea ofertei comerciale prin:               <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea numarului de terase, restaurante cu specific autohton, cofetarii etc.</li> <li>-valorificarea unor obiecte de artizanat local si suveniruri;</li> <li>-valorificarea unor produse de sezon specifice</li> <li>-valorificarea faptului ca traseul catre Manastirea Ramet trece prin comuna</li> <li>-asigurarea unor servicii complementare (service auto, inchirieri de mijloace individuale de transport (atv-uri, motoscutere, biciclete);</li> <li>-organizarea unor cursuri de calarie,</li> </ul> </li> </ul>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>plimbări/excursii cu calul, trasura sau sania;                      -promovarea și organizarea de sărbători tradiționale, a costumului popular, a jocurilor și tradițiilor locale.</p> <p>-Dezvoltarea bazei de cazare, prin creșterea numerică și calitativă a spațiilor de cazare colectivă (pensiuni, cabane, hoteluri), cât și individuale (case de vacanță, agropensiuni etc.);</p> <p>-Dezvoltarea bazei de alimentație publică și divertisment în localitățile din zonă;</p> <p>-Dezvoltarea și reorganizarea bazei de transport local și zonal;</p> <p>-Îmbunătățirea echipării edilitare a teritoriului: apă curentă, canalizare, energie electrică, modernizarea drumurilor comunale;</p> <p>-Reabilitarea drumurilor de acces;</p> <p>-Îmbunătățirea serviciilor medicale;</p> <p>-Promovarea turismului pentru vanatoare și pescuit, turismului cultural, de recreere în natură, de weekend;</p> <p>-Încurajarea agenților economici din turism de a-și realiza site – uri proprii, pentru o mai bună cunoaștere și valorificare;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lansarea de oferte catre investitorii din tara si strainatate;</li> <li>-Intocmirea de proiecte pentru atragerea de fonduri atat nationale cat si externe;</li> <li>-Asigurarea unor utilitati tehnico-edilitare;</li> <li>-Concesionarea unor suprafete de teren catre investitori/asociatii agricole pentru desfasurarea unor activitati economice specifice, care sa foloseasca forta de munca locala;</li> <li>-Utilizarea pasunilor comunale de catre membri comunitatii contra unei taxe stabilite de catre administratia locala, pentru cresterea animalelor;</li> <li>-Concesionarea unor suprafete de pasunat, catre terti, in lipsa cererii locale;</li> <li>-Continuarea lucrarilor de extindere si modernizare a institutiilor administrative, sociale si culturale existente sau construirea altora noi;</li> <li>-Refacerea, reabilitarea si extinderea retelei de transport local,</li> <li>-Extinderea rationala a extravilanului;</li> </ul>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Extinderea telefoniei fixe si mobile prin facilitarea montarii a unor noi relee de telefonie mobila, pentru a facilita legaturile telefonice ale localitatii cu exteriorul;</li> <li>-Mutarea in subteran a tuturor cablurilor de distributie a acestor tipuri de servicii</li> <li>-Extinderea utilizarii internetului pentru fiecare gospodarie interesata;</li> <li>-Sprijinirea introducerii si extinderii televiziunii prin cablu in localitati si extinderea acesteia in zonele destinate dezvoltarii turismului;</li> <li>-Extinderea si diversificarea ofertei in contextul dezvoltarii infrastructurilor turistice pentru zonele nou introduse in intravilan;</li> <li>-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;</li> <li>-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt;</li> <li>-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;</li> <li>-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;</li> </ul>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;</p> <p>-Valorificarea potentialului turistic de care dispune zona in cadrul unor circuite turistice tematice;</p> <p>-Asigurarea infrastructurii de acces intre comunitati si la diferitele obiective de interes turistic prin construirea/reabilitarea unor drumuri de acces;</p> <p>-Eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice traditionale (cresterea animalelor, culturi cerealiere si prelucrarea lemnului);</p> <p>-Stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;</p> <p>-Implicarea in continuare a administratiei locale si contactul continuu cu agentii economici locali.</p> <p>-Asigurarea surselor de finantare necesare, din fonduri locale, bugetul de stat si din fonduri atrase (in principal fonduri europene). In conditiile in care fondurile locale si cele bugetare sunt mici, sunt necesare eforturi suplimentare pentru accesarea unor fonduri europene prin diferite programe si proiecte, atat</p>		



<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>la nivel local cat si regional.</p> <p>-Limitarea problemelor de natura birocratica si legislativa, pentru o cresterea operativitatii in promovarea unor decizii si masuri.</p> <p>-Includerea comunei in proiecte majore de dezvoltare zonala, mai ales in cea ce priveste infrastructura, mediul si turismul.</p> <p>-Sprijinirea micilor crescatori de animale in cadrul proiectelor pe fonduri europene, pentru o mai buna valorificare a fondului de pasunat si fanete existent;</p> <p>-Sprijinirea crearii unor asociatii agricole pentru o mai buna valorizare a terenurilor agricole si a productiei;</p> <p>-Acordarea la timp a subventiilor legale din agricultura;</p> <p>-Incurajarea si sprijinirea formarii de exploataii agricole mici si mijlocii bazate pe comasarea si valorificarea suprafetelor agricole, inclusiv de crestere a animalelor;</p> <p>-Infiintarea structurilor profesionale care sa promoveze si sa apere interesele producatorilor agricoli;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Investitiile in realizarea unor centre si unitati economice de colectare, procesare si valorificare a produselor agricole locale, inclusiv pe piata externa;</li> <li>-Efectuarea lucrarilor de intretinere a pasunilor;</li> <li>-Lucrari de indiguire a Raului Geoagiu pentru prevenirea inundatiilor si limitarea deteriorarii albiei;</li> <li>-Analizarea posibilitatilor de realizare a unui sistem de irigatii care sa deserveasca terenurile agricole de pe raza comunei;</li> <li>-Exploatarea rationala a masei lemnoase de pe teritoriul comunei, efectuarea lucrarilor de impadurire si intretinere a fondului forestier;</li> <li>-Vor fi sustinute investitiile in intreprinderile mici care au ca activitate principala procesarea superioara a lemnului, depozitarea si reciclarea deseurilor de lemn;</li> <li>-Mentinerea si promovarea obiectivelor de interes pe teritoriul administrativ al comunei Stremt;</li> <li>-Valorificarea durabila a potentialului natural si antropic al comunei;</li> </ul>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Stimularea activitatilor de promovare a unor produse mestesugaresti locale;  -Mentinerea si amplificarea festivalelor traditionale existente si incurajarea altora noi la nivelul fiecarei comunitati;		

***Biodiversitatea:***

Teritoriul administrativ al localitatii Stremt este situat partial in interiorul Ariei naturale protejate de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau” si a Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA008 “Muntii Trascaului”. Teritoriul administrativ al localitatii Stremt se suprapune peste rezervatiile de interes national Cheile Tecsestilor si Cheile Rametului (vezi planurile de situatie anexate).

**Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”**

Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”, are o suprafata de 49963 hectare.

*Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste*

<i>Tipuri de habitate</i>							<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit. date</i>	<i>AIBICID</i>		<i>AIBIC</i>	
							<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
4060	Tufarisuri alpine si boreale					Buna	C	C	B	B
6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine					Buna	A	B	A	B
6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)					Buna	B	C	B	B
8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin					Buna	B	C	B	B
8160 *	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan					Buna	B	C	A	B
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum					Buna	C	C	A	B
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum					Buna	B	C	B	B
9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion					Buna	A	B	A	B
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-					Buna	B	B	A	B

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

Factor de mediu		Masuri propuse prin PUG				Descrierea impactului				Magnitudinea impactului		
	Carpinetum											
91H0 *	Vegetatie forestiera panonica cu Quercus pubescens							Buna	A	B	B	B
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros							Buna	C	C	B	B
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)							Buna	A	B	A	A
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen							Buna	B	B	B	B
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Picetea)							Buna	C	C	B	C
9420	Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din regiunea montana							Buna	B	B	A	B

*Specii prevazute la art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste*

Specie			Populatie								Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	Abundenta	AIBICID			
						Min	Max					Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (liliac cu urechi late)			P				P			B	B	C	B
M	1352	Canis lupus (lup)			P				P			C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P			B	B	B	B
M	1361	Lynx lynx (ras)			P				V			C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersi			P							C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			P	3000	6000	i	C	M		B	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P				P			B	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoava)			R				R			B	B	B	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu)			P				V			B	B	C	B

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>			<i>Masuri propuse prin PUG</i>						<i>Descrierea impactului</i>				<i>Magnitudinea impactului</i>		
		potcoava)													
M	1354*	Ursus arctos			P			P			C	B	C	B	
A	1193	Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)			P			C			B	B	C	B	
A	1166	Triturus cristatus (Triton cu creasta)			P			C			C	B	C	B	
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean)			P			P			B	B	A	B	
F	1138	Barbus meridionalis			P						C	C	C	C	
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			P			P			C	B	C	B	
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			C			P			C	B	C	B	
I	1078	Callimorpha quadripunctaria (Fluture vargat)			P			C			C	B	C	B	
I	4028	Catopta thrips			P			P			B	B	C	B	
I	4030	Colias myrmidone (Albilita portocalie)			P			R			B	B	C	B	
I	1074	Eriogaster catax (Molia catax)			P			C			A	B	C	B	
I	1052	Hypodryas maturna (Fluturele)			P			C			C	B	C	B	

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>			<i>Masuri propuse prin PUG</i>						<i>Descrierea impactului</i>				<i>Magnitudinea impactului</i>		
		matura)													
I	4080	Isophya costata (cosas)			P				C			B	B	A	B
I	4050	Isophya stysi (cosas)			P				P			B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei (Albilita mica )			P				P			B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus (Radasca)			P				P			B	A	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes (Lacusta de munte)			P				R			B	B	A	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica (Cosasul transilvan)			P				C			B	B	A	B
P	1477	Pulsatilla patens			p				R			C	A	A	C

***Caracteristici generale ale sitului***

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajisti naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	1.87
N14	Pasuni	27.73
N15	Alte terenuri arabile	3.04
N16	Paduri de foioase	58.36
N17	Paduri de conifere	0.22
N19	Paduri de amestec	0.79
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	2.20
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.75

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	N26	Habitat de paduri (paduri in tranzitie)	4.88
	Total acoperire		99,96

*Alte caracteristici ale sitului:*

In Muntii Trascaului si Muntele Mare s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici, toate acestea avand ca rezultat formarea unor complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic. Situl se remarca prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure si pajistilor montane, dar si prin prezenta unor specii de pasari ce se regasesc in anexa I din Directiva Pasari. In interiorul acestui sit sunt localizate 31 de rezervatii naturale de interes national, declarate prin Legea 5/2000.

*Calitate si importanta:*

In Muntii Trascaului si Muntele Mare s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la Sesul Craiului - Scarita Belioara, unde coboara la altitudini de circa 1300 m, cateva elemente circumpolar arcto-alpine (Dryas octopetala, Arcto staphyllos uva-ursi, Pinguicula alpina, Gentiana clusii). In acelasi aici timp se intalnesc specii submediteraneene, printre care Saponaria bellidifolia, in cel mai nordic punct al arealului sau, precum si o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus). Floarea de colt (Leontopodium alpinum) se gaseste la cele mai mici altitudini din tara (Suteu, 1968) la Cheile Intregalde (550 m) si Cheile Rametului (500 m). Pe latura estica a Muntilor Trascaului se constata patrunderea masiva a unor elemente mezoxerofile si chiar xerofile in spatiul muntos. Remarcam aici prezenta stejarului pufos (Quercus pubescens), care avea probabil o extindere chiar mai mare in trecut.

***Amenitari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului***

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului*

*-Impacte negative*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O
H	C01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	O
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

Factor de mediu		Masuri propuse prin PUG	Descrierea impactului	Magnitudinea impactului	
H	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I	

*-Impacte pozitive*

Intens.	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare	In sit/ in afara
H	B	Silvicultura	N	O
H	B 01.01	Plantare padure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului*

*-Impacte negative*

Intens.	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare	In sit/ in afara
M	A04	Pasunatul	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	I
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I
M	J02.04.01	Inundare	N	I

**Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului”**

Situl Natura 2000 SPA “Muntii Trascaului, are o suprafata de 93160 ha.

**Specii prevazute la art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste**

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ CIRIVIP	Calit. date	AIBICID / AIBIC			
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus			P				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	0	3	p			D			
B	A255	Anthus campestris			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	Apus melba (Drepnea mare)			R				C		B	A	B	A



RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>		<i>Masuri propuse prin PUG</i>					<i>Descrierea impactului</i>				<i>Magnitudinea impactului</i>			
B	A091	Aquila chrysaetos			P	16	17	P			A	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	C		C			
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	30	40	i	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	15	25	i	R		D			
B	A122	Crex crex			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	Delichon urbica (Lastun de casi)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Soimul randunelelor)			R				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	1550 0	32400	p	C	G	C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	1000	2500	P			C	B	C	B
B	A252	Hirundo daurica(Randunica roscata)			R				V		C	A	B	A
B	A338	Lanius collurio			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	1000	1800							
B	A383	Miliaria calandra(Presura sura)			P				C		D			
B	A214	Otus scops(Cius)			P				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	115	140	p	C		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	50	80	p	C		C	B	C	B

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

Factor de mediu			Masuri propuse prin PUG					Descrierea impactului				Magnitudinea impactului		
B	A234	Picus canus			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lastun de stanci)			R				R		B	A	B	A

*Alte specii importante de flora si fauna*

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
i	1052	Hypodryas maturna							C		X		X	

*Caracteristici generale ale sitului*

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajisti naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	2.17
N14	Pasuni	30.28
N15	Alte terenuri arabile	2.83
N16	Paduri de foioase	56.61
N17	Paduri de conifere	0.13
N19	Paduri de amestec	0.83
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	1.59
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.40
N26	Habitare de paduri (paduri in tranzitie)	4.99
Total acoperire		99,95

*Alte caracteristici ale sitului:*

In Muntii Trascaului s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici, toate acestea avand ca rezultat formarea unor complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic. Situl se remarca prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure si pajistilor montane, dar si prin prezenta unor specii de pasari ce se regasesc in anexa I din Directiva Pasari. In interiorul acestui sit sunt

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>																														
<p>localizate 10 de rezervatii naturale de interes national, declarate prin Legea 5/2000.</p> <p><i>Calitate si importanta:</i>                      Prioritate nr. 5 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.                      C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de camp (Crex crex)                      C6 – populatii importante din specii amenintate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (Aquila chrisaetos), ciocanitoare cu spate alb (Dendrocopos leucotos), ghionoaie sura (Picus canus), ciocanitoarea neagra (Dryocopus martius), muscar gulerat (Ficedula albicollis), ciocarlie de padure (Lullula arborea), viespar (Pernis apivorus), buha (Bubo bubo), soim calator (Falco peregrinus).</p> <p>Zona consta din paduri de foioase, respectiv pasunile si fanetele semi-naturale dintre paduri. Include multe chei si zone stancoase cu pasarile caracteristice acestor zone. Astfel adaposteste cele mai insemnate efective cuibaritoare de acvila de munte, important fiind si prezenta a catorva perechi de soim calator si buha.</p> <p>Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice padurilor de fag: 3 specii de ciocanitoare si muscarul gulerat. Este de asemenea important pentru alte specii rapitoare, respectiv pasari ale zonelor deschise cu tufarisuri razlete. Pajistile sustin un efectiv important de cristel de camp (mai ales depresiunea Trascaului) si servesc ca zona de hranit pentru rapitoare.</p> <p><b><i>Amenitari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului</i></b>                      Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului                      -Impacte negative</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"><i>Intens.</i></th> <th style="width: 10%;"><i>Cod</i></th> <th style="width: 50%;"><i>Amenintari si presiuni</i></th> <th style="width: 10%;"><i>Poluare</i></th> <th style="width: 10%;"><i>In sit/ in afara</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td> <td>E01.01</td> <td>Urbanizare continua</td> <td>N</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>F03.02.03</td> <td>Capcane, otravire, braconaj</td> <td>N</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><i>Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului</i>                      -Impacte negative</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"><i>Intens.</i></th> <th style="width: 10%;"><i>Cod</i></th> <th style="width: 50%;"><i>Amenintari si presiuni</i></th> <th style="width: 10%;"><i>Poluare</i></th> <th style="width: 10%;"><i>In sit/ in afara</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>E03.01</td> <td>Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement</td> <td>N</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>F03.01</td> <td>Vanatoare</td> <td>N</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>				<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>	H	E01.01	Urbanizare continua	N	O	H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O	<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>	M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	O	M	F03.01	Vanatoare	N	I
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>																													
H	E01.01	Urbanizare continua	N	O																													
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O																													
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>																													
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	O																													
M	F03.01	Vanatoare	N	I																													

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>	
<i>-Impacte pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
M	B	Silvicultura	N	I
<i>Clasificare la nivel national sau regional</i>				
<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>%</i>		
RO04	Categorie IV IUCN	2,73		
RO01	Categorie I IUCN	0,07		
RO03	Categorie III IUCN	0,31		
<i>Relatiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel national sau regional</i>				
<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national si numele ariei naturale protejate</i>
RO01	Rezervatie stiintifica	+	0.01	2.13. Huda lui Papara
RO01	Rezervaie stiintifica	+	0.07	2.13. Huda lui Papara
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.50. Piatra Boului
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.53. Bulzul Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0.01	2.53. Bulzul Galzii
RO03	Monument al naturii	*	0.03	2.54. Cheile Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.54. Cheile Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.55. Cheile Tecsestilor
RO03	Monument al naturii	+	0.05	2.56. Cheile Pravului
RO03	Monument al naturii	+	0.07	2.56. Cheile Pravului
RO03	Monument al naturii	+	0.01	2.57. Cheile Piatra Baltii
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.57. Cheile Piatra Baltii
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.58. Cheile Geogelului
RO03	Monument al naturii	+	0.12	2.59. Cheile Plaiului
RO03	Monument al naturii	+	0.15	2.59. Cheile Plaiului
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.81. Cheile Silosului

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>		<i>Masuri propuse prin PUG</i>			<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
RO04	Rezervaie naturala	+	0.16		2.12. Cheile Rameului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.21		2.12. Cheile Rameului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04		2.14. Padurea Vidolm	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06		2.14. Padurea Vidolm	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01		2.17. Poienile cu narcise din Tecsesti	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11		2.20. Cheile Intregalde	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09		2.21. Cheile Valisoarei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.10		2.21. Cheile Valisoarei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.14		2.22. Sesul Craiului - Scarita - Belioara	
RO04	Rezervatie naturala	*	0.00		2.25. Paraul Bobii	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01		2.25. Paraul Bobii	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.07		2.27. Padurea Sloboda	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.43		2.28. Iezerul Ighiel	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.44		2.28. Iezerul Ighiel	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06		2.34. Cheile Posegii	
RO04	Rezervatie naturala	*	0.11		2.342. Cheile Turenilor	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.14		2.342. Cheile Turenilor	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.23		2.35. Cheile Runcului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.24		2.35. Cheile Runcului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.13		2.36. Cheile Pociovalistei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.12		2.39. Cheile Caprei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.15		2.39. Cheile Caprei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04		2.40. Cheile Ampoitei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06		2.40. Cheile Ampoitei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04		2.41. Cheile Vaii Cetii	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.18		2.42. Cheile Galditei si Turcului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11		2.45. Piatra Cetii	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03		2.79. Patera de la Grosi	
RO04	Rezervatie naturala	*	0.07		2.82. Cheile Manastirii	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09		2.82. Cheile Manastirii	

<i>Factor de mediu</i>		<i>Masuri propuse prin PUG</i>		<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.9. Pestera Vanatarile Ponorului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.9. Pestera Vanatarile Ponorului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.35	VII.4. Cheile Turzii	
<p><b>Desemnare sit</b> Pe teritoriul judeului Cluj in interiorul acestui sit sunt cuprinse: - 2 arii protejate de interes national Cheile Turzii (324 ha, H.G 2151/2004 - privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone); Cheile Turenilor (25 ha, Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate.) - 5 arii protejate de interes judetean: Defileul Surduc, Defileul Ariesului, Defileul Hasdatelor, Cheile Borzesti, Cheile Ocolisului.</p>					
<b>Biodiversitatea</b>	-Amenajare parcuri si spatii verzi;		<b>In perioada de constructie</b>		
	-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;		-afectarea biodiversitatii locale prin executarea diferitelor lucrari de constructii propuse prin PUG		-2
	-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;		-modificarea suprafetelor biotopurilor de pe amplasament si a categoriilor de folosinta a terenurilor prin extinderea intravilanului in diferite zone;		-2
	-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;		-antropizarea zonei va determina deranj pentru unele specii cu sensibilitate ridicata;		-1
	-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;		<b>In perioada de functionare</b>		
	-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o		-refacerea covorului vegetal prin lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba.		+2

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>productivitate slaba;</p> <p>-Respectarea riguroasa a prevederilor legii cu privire la protectia mediului;</p> <p>-Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;</p> <p>-Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat;</p> <p>-Protejarea unor zone peisagistice valoroase prin promovarea unui turism ecologic, care sa vizeze: asigurarea unor accese facile si directe spre unele obiective turistice si identificarea, cartarea si introducerea in exploatare a zonelor propice desfasurarii unui turism organizat si ecologic;</p> <p>-Stabilirea si delimitarea clara a zonelor destinate petrecerii timpului liber de cele construibile si de cele cuprinse in arii protejate sau rezervatii stiintifice, inclusiv amenajarea lor din punct de vedere igienico-sanitar;</p>	<p>-cresterea biodiversitatii in zona prin efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic, prin gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie si prin refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p> <p>-cresterea biodiversitatii in zona prin executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor si prin fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p> <p>-cresterea biodiversitatii in zona prin amenajare parcuri si spatii verzi;</p> <p>-afectarea biodiversitatii prin schimbarea utilizarii zonelor de hranire si adapost a speciilor</p>	<p>+2</p> <p>+2</p> <p>+1</p> <p>-1</p>

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Protectia si conservarea rezervatiilor naturale prin organizarea lor corespunzatoare pentru vizitare (indicatoarelor turistice, puncte de belvedere, marcaje inechite);	faunistice din zona prin aparitia structurilor antropice;	
		-cresterea traficului rutier in diferite zone poate duce la cresterea numarului de animale implicate in accidente rutiere;	-1
	-Pastrarea esteticii arterelor de circulatie si stradale, plantarea cu arbori a strazilor din interiorul localitatilor, amenajarea trotuarelor de acces, taluzarea sectoarelor de drum care prezinta alunecari, evitarea depozitarii de materiale de constructii si utilaje in lungul drumurilor turistice, ingrijirea fatadelor cladirilor aflate la drum, etc.;	-posibila afectare a biodiversitatii acvatice prin diferite lucrari propuse in albia minora a cursurilor de apa (indiguiri, barari, captari de apa pentru diferite investitii propuse prin PUG);	-1
	-Realizarea de constructii noi si amenajari in lungul Vaii Geoagiului si afluentilor trebuie sa se faca cu multa atentie pentru evitarea degradarii peisajelor ca urmare a unor amplasamente si aspecte necorespunzatoare;	-protejarea biodiversitatii prin evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitrailor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale	+1
	-Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).	-afectarea biodiversitatii prin promovarea turismului pentru vanatoare si pescuit, turismului cultural, de recreere in natura, de weekend;	-2
	-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;	-protejarea biodiversitatii prin dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente	+1
	-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se		



*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

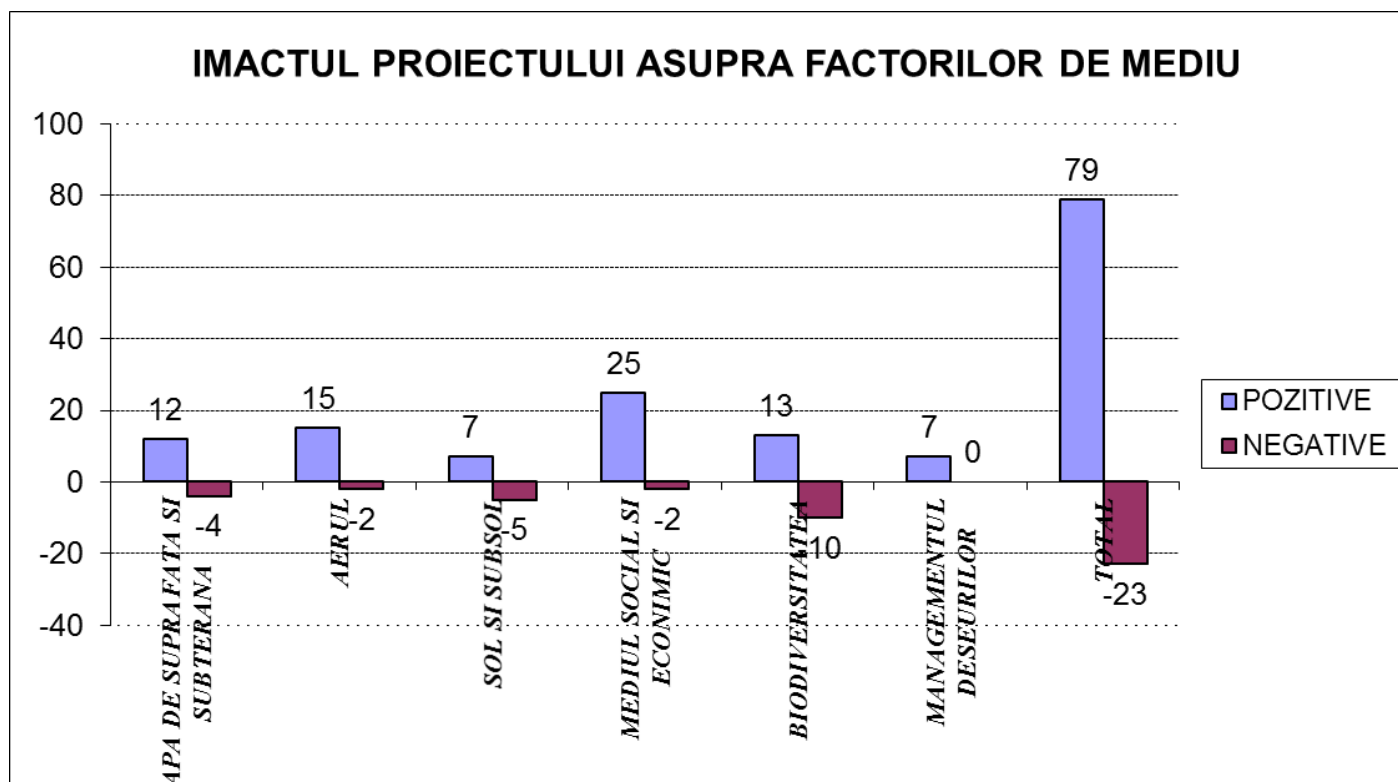
<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>reduce procesul de erodare a albiilor;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p> <p>-Delimitarea, semnalizarea si marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei si a zonelor de protectie a acestora.</p>	<p>in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulatate;</p> <p>-protejarea biodiversitatii prin protectia si conservarea rezervatiilor naturale prin organizarea lor corespunzatoare pentru vizitare (indicatoarelor turistice, puncte de belvedere, marcaje inechite) si prin delimitarea, semnalizarea si marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei si a zonelor de protectie a acestora;</p>	
		<p>-reducerea poluarii si protejarea peisajului prin conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice si prin protejarea unor zone peisagistice valoroase prin promovarea unui turism ecologic, care sa vizeze: asigurarea unor accese facile si directe spre unele obiective turistice si identificarea, cartarea si introducerea in exploatare a zonelor propice desfasurarii unui turism organizat si ecologic si prin pastrarea</p>	+2
			+2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
		esteticii arterelor de circulatie si stradale, plantarea cu arbori a strazilor din interiorul localitatilor, amenajarea trotuarelor de acces, taluzarea sectoarelor de drum care prezinta alunecari, evitarea depozitarii de materiale de constructii si utilaje in lungul drumurilor turistice, ingrijirea fatadelor cladirilor aflate la drum, etc	
<i>Managementul deseurilor</i>	-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.	-reducerea poluarii prin asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;	+1
	-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.	-reducerea poluarii prin implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate	+1
	-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;	-reducerea poluarii prin actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere;	+1
	-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.	-reducerea poluarii prin dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate	+1
	-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a		+1

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.</p> <p>-Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulatate;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p>	<p>satele componente.;</p>	
		<p>-reducerea poluarii prin organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.;</p>	+1
		<p>-reducerea poluarii prin interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona;</p>	+1
		<p>-reducerea poluarii prin dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc).</p>	+1

<b>FACTORUL DE MEDIU</b>	<b>IMPACT POZITIV</b>	<b>IMPACT NEGATIV</b>
APA DE SUPRAFATA SI SUBTERANA	+12	-4
AERUL	+15	-2
SOL SI SUBSOL	+7	-5
MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC	+25	-2
BIODIVERSITATEA	+13	-10
MANAGEMENTUL DESEURILOR	+7	0
<b>TOTAL</b>	<b>+79</b>	<b>-23</b>



**7.1.1. Relatiile dintre acesti factori**

***Efecte secundare si indirecte***

Implementarea prevederilor din PUG, va avea efecte secundare si indirecte semnificative preponderent pozitive, in principal asupra dezvoltarii economice a zonei si a cresterii numarului de angajati.

***Efecte cumulative***

In mod traditional, sintagma efecte cumulative presupune existenta mai multor efecte de mica intensitate, care prin cumulare, sa produca efecte semnificative.

Aceste efecte cumulative nu pot fi identificate si evaluate corespunzator, datorita suprafetei mari a localitatii studiata prin PUG.

***Efecte sinergice***

Asa cum s-a aratat in capitolele precedente, implementarea planului va avea efecte minore, asupra mai multor factori de mediu.

In consecinta, nu este previzionabil un efect sinergic, datorat unor intersectari viitoare ale efectelor implementarii planului cu actualele probleme de mediu relevante pentru arealul evaluat.

## **8. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA**

Avand in vedere faptul ca din perspectiva efectelor asupra mediului, arealul evaluat este pozitionat la o distanta mare de frontiera nationala, dar mai ales luand in considerare nivelul redus al efectelor implementarii planului asupra factorilor de mediu, apreciem ca acesta va avea efecte nesemnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera.

## **9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

Evaluarea de mediu se refera la identificarea si analiza potentialelor efecte ale implementarii prevederilor planului, la nivel de politica / program.

Inca din faza de reglementare urbanistica a zonei, au fost identificate cele mai bune solutii pentru prevenirea si diminuarea impacturilor potentiale asupra mediului pentru fiecare factor de mediu in parte.

### **9.1 Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra apelor de suprafata si subterane**

#### ***In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG***

- realizarea masurilor propuse prin PUG;
- reducerea la minimum a suprafetelor destinate constructiilor sau organizarii de santier;
- se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- orice lucrari de constructii se vor putea face doar dupa obtinerea acordului de mediu, din partea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba.
- proiectarea si executia retelelor de alimentare cu apa si canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate, tinandu-se cont de numarul total de locuitori echivalenti prognozati in zona precum si a eventualelor extinderi viitoare;
- prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, ape menajere) in apa subterana sau de suprafata;
- manipularea materialelor sau a altor substante utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- management adecvat al deseurilor de constructie, spatii de depozitare temporara in conformitate cu reglementarile in vigoare, eliminarea/ valorificarea deseurilor prin firme specializate si acreditate, evitarea stocarii deseurilor de constructie pe amplasament pe perioade lungi de timp;

-utilajele folosite la lucrarile de constructie sa fie in stare tehnica corespunzatoare pentru evitarea producerii de scurgeri de carburanti si lubrifianti;

-nu se vor spala utilaje in cursurile de apa din zona;

-la executia lucrarilor de sapaturi se va evita efectuarea de lucrari pe timp ploios, astfel incat sa fie evitat la maxim transportul eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere in aval atunci cand frontul de lucru se situeaza in zona cursurilor de apa;

-evitarea depozitarii temporare de pamant sau material excavat in zone cu risc crescut de a fi transportate de scurgerile torentiale;

-interzicerea stationarii in imediata vecinatate a cursurilor de apa si a izvoarelor a utilajelor pe perioadele in care acestea nu desfasoara vreo activitate;

-interzicerea executarii reparatiilor sau intretinerilor utilajelor in vecinatatea acestor cursuri de apa (aceste operatii se vor efectua doar in ateliere specializate cu exceptii firesti dictate de situatii de urgenta etc.);

-protejarea zonelor de lucru in situatia in care sunt necesare operatiuni de protectie in situ prin grunduire, vopsire (tavi de colectare a eventualelor scurgeri de surplus la vopsire etc.); depozitarea temporara a vopselei doar in spatiul special destinat si amenajat si interzicerea formarii de stocuri pe teren mai ales in vecinatatea izvoarelor sau cursurilor de apa din zona;

***In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG***

-respectarea prevederilor avizului si a autorizatiilor de gospodarire a apelor;

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a instalatiilor de colectare a apelor uzate din zona pentru a se evita propagarea poluarii inspre sol si ape subterane;

-monitorizarea periodica a apelor uzate menajere si industriale evacuate cursurile de apa;

-prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, substante de dezinfectie) in apa subterana sau de suprafata;

-amenajarea terenului si a drumurilor din zona se va face astfel incat sa permita evacuarea rapida a apelor din precipitatii;

-trecerea apelor pluviale care spala parcarile unor obiective publice si industriale care se vor dezvolta in zona, printr-un separator de hidrocarburi inainte de deversarea acestora in reseaua de canalizare sau in emisar;

-verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a statiilor de epurare a apelor uzate menajere si industriale;

-protejarea zonelor de lucru in situatia in care sunt necesare operatiuni de protectie in situ prin grunduire, vopsire (tavi de colectare a eventualelor scurgeri de surplus la vopsire etc.); depozitarea temporara a vopselei doar in spatiul special destinat si amenajat si interzicerea formarii de stocuri pe teren mai ales in vecinatatea izvoarelor si cursurilor de apa;

-asigurarea colectarii si transportului deseurilor de la toate gospodariile si agentii economice din zona, la rampa de deseuri a localitatii;

-toate sursele de apa existente trebuiesc protejate impotriva poluarii si alterarii calitatii apei brute;

-conectarea obligatorie a locuitorilor la rețeaua de canalizare centralizată, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, instituirea obligației construirii de bazine betonate vidanjabile;

-realizarea de stații de preepurare pentru zonele industriale și turistice care nu pot fi racordate la stația de epurare existentă;

-igienizarea cursurilor de apă din zonă, prin colectarea gunoiului menajer, a peturilor, a deșeurilor de lemn și al altor materiale aruncate la întâmplare pe malul cursurilor de apă;

-reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de poluare, de alunecări de teren și de diferite forme de eroziune;

În cazul în care datorită neatenției la lucru sau din alte cauze, se poate produce, potențial, poluarea apelor de suprafață, trebuie luate următoarele măsuri:

-închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;

-colectarea poluantului, în măsura în care aceasta este posibil;

-limitarea întinderii poluării, prin mijloace specifice.

## ***9.2 Măsuri propuse de prevenire, diminuare și compensare a impactului produs asupra aerului***

### ***In perioada de execuție a investițiilor prevăzute prin PUG***

-este obligatorie obținerea acordului de mediu pentru toate activitățile industriale și de construcție din zonă;

-realizarea tuturor măsurilor propuse prin PUG, în special cele ce privesc fluidizarea circulației în localitate;

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi;

-încetarea activităților generatoare de praf în perioade de vânt puternic;

-utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;

-împunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;

-se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces în incinta șantiierelor pentru evitarea ridicării prafului în timpul perioadei de decopertare și construcție;

-se va face curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantiierelor – îndepărtarea nisipului, a pământului, pentru prevenirea ridicării prafului;

-mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăstierii de particule cu ajutorul vântului;

-efectuarea reglajelor corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP.

### ***In perioada de funcționare a investițiilor prevăzute prin PUG***

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-încurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare acestora;

-adoptarea unor soluții alternative în vederea obținerii energiei termice și electrice necesare;

-spălarea și inspectarea periodică a rețelelor de canalizare din localitate;

-plantarea de perdele forestiere în jurul obiectivelor industriale;



- inlocuirea masinilor si utilajelor agricole, vechi, de productivitate scazuta cu altele noi de randament ridicat si cu consumuri reduse de combustibili;
- sprijinirea in continuare a cresterii eficientei energetice a cladirilor publice si private.

### **9.3. Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului**

In vederea prevenirii unui posibil impact generat de implementarea planului asupra solului si subsolului, se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

#### ***In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG***

- orice lucrari de constructii se vor putea face doar dupa obtinerea acordului de mediu, din partea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba.
- se vor respecta cu strictete prevederile regulamentului local de urbanism;
- lucrarile de constructie care se vor desfasura in zona nu trebuie sa demareze inaintea asigurarii spatiilor corespunzatoare de depozitare a materialelor si deseurilor;
- lucrarile de constructii se vor realiza de firme care au acest domeniu principal de activitate si folosesc personal calificat si/sau necalificat functie de cerintele de lucru;
- societatile care asigura constructia obiectivelor isi asuma sarcina de a colecta si elimina sau reutiliza deseurile specifice din constructii; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrarilor terenul va fi curatat si eliberat de astfel de depozite;
- se vor reduce pe cat posibil emisiile de praf in perioada de constructie, se vor curata, stropi caile de acces;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face doar de la statiile furnizorilor autorizati;
- manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite in executie atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparatii in locuri amenajate special, cu platforme betonate (in perimetrul organizarii de santier sau la unitati specializate);
- stocarea combustibililor si uleiurilor in rezervoare etanse;
- pentru diminuarea impactului posibilelor poluari accidentale cu lubrifianti si/sau carburanti utilajele vor fi dotate cu recipiente cu nisip sau rumegus pentru absorbtia scurgerilor. Aceste materiale vor fi imprastiate in zona respectiva iar apoi colectate impreuna cu solul afectat si gestionate conform legislatiei in vigoare;
- stratul fertil (vegetal) de sol obtinut in urma lucrarilor de sapturi va fi depozitat corespunzator, iar la finalizarea lucrarilor de constructii v-a fi utilizat la ecologizarea zonelor afectate;

#### ***In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG***

Masurile propuse pentru reducerea la maximum a impactului implementarii PP asupra solului sunt:

- realizarea obiectivelor propuse prin PUG;
- se vor respecta cu strictete prevederile regulamentului local de urbanism;
- trecerea apelor pluviale care spala parcarile unor obiective publice si industriale care se vor dezvolta in zona, printr-un separator de hidrocarburi inainte de deversarea

acestora in reseaua de canalizare oraseneasca, in emisar, sau inainte de infiltrarea acestora in sol;

- verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a instalatiilor de colectare si epurare/evacuare a apelor uzate in emisari;

- dupa extinderea retelei de canalizare si modernizarea si constructia statiei de epurare, toate locuintele din zona vor fi racordate obligatoriu la acestea;

- gestionarea deseurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati;

- verificarea periodica a zonelor ecologizate, pentru urmarirea refacerii vegetatiei din zonele afectate;

- conectarea obligatorie a locuitorilor la reseaua de canalizare centralizata, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, instituirea obligatiei constuirii de bazine betonate vidanjabile;

#### ***9.4 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra mediului social si economic.***

##### ***In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG***

- respectarea regulamentului local de urbanism;

- instituirea de interdictie de construire in zonele inundabile ale cursurilor de apa, in zonele predispuase alunecarilor de teren si fenomenelor de eroziune;

- realizarea masurilor propuse prin PUG;

- lucrarile de constructie din zona vor folosi cu precadere forta de munca locala, avand un impact pozitiv asupra mediului social si economic;

- firmele constructoare se vor orienta in ceea ce priveste angajarea spre populatia locala;

- management eficient al lucrarilor aferente organizarii de santier, alegerea unor rute pentru traficul de santier care sa tranziteze cat mai putin spatiile rezidentiale, iar unde nu este posibil, impunerea unor restrictii in ceea ce priveste viteza de rulare;

- modernizarea drumurilor de acces, fluidizarea circulatiei in localitate, care ar duce la scaderea disconfortului populatiei in ceea ce priveste zgomotul si vibratiile datorate traficului rutier;

- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie a apei potabile, contorizarea consumatorilor finali;

- reabilitare, modernizare si extindere a retelei de canalizare;

- modernizarea si extinderea infrastructurii rutiere, conform masurilor propuse prin PUG;

##### ***In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG***

In perioada de functionare se va resimti un impact puternic pozitiv, asupra populatiei din zona, in ceea ce priveste cresterea numarului de locuri de munca, dezvoltarii activitatilor economice, dezvoltarii sectorului turistic, dezvoltarii echiparii edilitare, crearea de zone de recreere, dar si a ecologizarii zonelor afectate de poluare si alunecari de teren.

Pentru prevenirea oricarui impact asupra mediului social si economic este necesara:

- respectarea regulamentului local de urbanism;

- orientarea in ceea ce priveste angajarea spre populatia locala;
- nivelul de zgomot din timpul diferitelor lucrari de constructii nu va depasi nivelul echivalent de zgomot admisibil pentru zona rezidentiala, Conform STAS 10009/88, respectiv valoarea limita de 50 dB(A);**

#### **9.5 Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra biodiversitatii**

In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, **pentru toate speciile de pasari, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:**

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, daca o astfel de perturbare este relevanta;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora, in stare vie ori moarta, sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

#### **In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG**

- se vor pastra amplasamentele si suprafetele propuse prin PUG;
- se vor respecta prevederile avizului de gospodarie a apelor;
- se vor interzice cu desavarsire depozitari neconforme de deseuri si se impune colectarea selectiva a acestora;
- se va realiza infrastructura de drumuri, alimentarea cu apa, canalizare-epurare, etc., respectand prevederile PUG studiat;
- reseaua de canalizare va fi dimensionata corespunzator, luand in considerare racordarea tuturor obiectivelor propuse prin PUG studiat;
- se va interzice darea in folosinta a obiectivelor propuse prin PUG studiat, fara a fi racordate la reseaua de canalizare realizata in sistem centralizat sau dotarea acestora cu sisteme de colectare individuale;
- este obligatorie respectarea masurilor propuse in planul de management al ariilor protejate de catre toti proprietarii de obiective din zona, si de catre primaria localitatii Stremt;
- plantarea oricarei specii de arbori in interiorul ROSCI Muntii Trascaului si ROSPA Trascau se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- este obligatorie respectarea tuturor masurilor de conservare ale ariilor protejate afectate prin PUG;
- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale;
- se vor respecta, in acord cu prevederile legale in vigoare, conditiile impuse de custodele siturilor NATURA2000;

-se vor aplica lucrari de ecologizare a zonelor afectate de lucrarile propuse prin PUG;

-se va evita afectarea de catre infrastructura temporara si permanenta a habitatelor din ROSCI si ROSPA – se vor prefera lucrari de retele subterane;

-se vor monitoriza la inceputul si sfarsitul fiecărei perioade de vegetatie stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele si masurile propuse prin PUG, cu obligatia beneficiarului de a interveni cu lucrarile necesare de corectare;

-este obligatorie obtinerea acordului de mediu, pentru toate activitatile industriale si de constructie din zona;

-antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea florei;

-in cazul producerii de poluari accidentale se vor lua masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile de protectie a mediului.

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-se vor respecta prevederile codului silvic al Romaniei;

-dupa executia lucrarilor, vegetatia va replanta in mod sistemic zona afectata cu specii specifice zonei.

-pentru faza de inierbare se impune folosirea unui amestec de seminte cu specii autohtone, tipice zonei.

-cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;

-interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropierea albiilor minore;

-ecologizarea zonelor afectate de eroziune;

-se interzice repopularea cu specii de pesti care nu sunt specifice zonei, fara realizarea in prealabil a unui studiu de impact asupra biodiversitatii acvatice;

-construire, reabilitare si extindere retele edilitare de alimentare cu apa, canalizare, statii de epurare;

-realizarea masurilor propuse prin PUG care vor contribui la sporirea biodiversitatii din zona;

-Se interzice defrisarea vegetatiei lemnoase din apropierea amplasamentului introdus in intravilan;

#### ***In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG***

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-in cazul producerii de poluari accidentale se vor lua masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile de protectie a mediului.

-verificarea periodica a starii vegetatiei din zonele ecologizate, si replantarea vegetatiei in zonele in care aceasta nu s-a dezvoltat;

-igienizarea cursurilor de apa si a zonelor afectate de depozite clandestine de deseuri;

***Alte masuri prevazute in planul de management:***

- Prevenirea poluarii apelor
- Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, in primul rand in vegetatia din jurul suprafetelor de apa si la liziera padurilor.
- Interzicerea incendiarii vegetatiei si a utilizarii pesticidelor sau a altor substante chimice pe pajistile din sit.
- Interzicerea drenarii zonelor umede si incurajarea pastrarii santurilor de scurgere din pamant de-a lungul drumurilor in zonele in care se identifica specii de amfibieni si reptile protejate;
- Prevenirea distrugerii habitatelor favorabile speciilor de nevertebrate prin defrisarea si incendierea tufarisurilor.

***9.6. Masuri propuse pentru managementul deseurilor***

Pentru diminuarea impactului activitatilor propuse prin PUG asupra mediului se vor lua urmatoarele masuri de gestionare a deseurilor:

- stratul fertil (vegetal) de sol obtinut in urma lucrarilor de sapaturi va fi depozitat corespunzator, iar la finalizarea lucrarilor de constructie v-a fi utilizat la ecologizarea zonelor afectate;
- promovarea utilizarii surselor de energie alternativa;
- implementarea sistemului de colectare selectiva a gunoiului menajer;
- extinderea colectarii selective a deseurilor, pentru recuperarea deseurilor re folosibile;
- promovarea compostarii deseurilor biodegradabile;
- realizarea in integralitate a investitiilor privind echiparea edilitara (apa – canal, statii de epurare, etc.);
- asigurarea managementului deseurilor in zonele turistice, in parcari, pe traseele turistice, prin montarea unor cosuri/containere pentru gunoiul menajer, care sa fie golite periodic, prin grija administratiei locale;

***9.7. Masuri propuse pentru protejarea patrimoniului cultural***

- realizarea masurilor propuse prin PUG
- se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- eventualele descoperiri arheologice intamplatoare se vor conserva si se vor anunta autoritatile competente.

## **10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE**

Analiza alternativelor este un element extrem de important al evaluarii de mediu pentru planuri si programe, astfel incat sa se asigure din fazele incipiente ca efectele implementarii planului asupra mediului sunt luate in considerare in timpul elaborarii acestuia, adica inaintea adoptarii lui.

In cazul planului de fata, avand in vedere conflictul potential existent intre activitatile turistice si conservarea naturii, au fost analizate in amanunt alternativele de dezvoltare a proiectului, au fost identificate avantajele si dezavantajele fiecareia in raport cu obiectivele de mediu din zona.

Alternativele la proiect se pot referi la:

- un amplasament alternativ,
- alt moment de demarare a proiectului,
- alte solutii tehnice si tehnologice,
- masuri de ameliorare a impactului.

**ALTERNATIVA ZERO**, care ar consta in neimplementarea masurilor propuse piri PUG, prezinta urmatoarele:

**avantaje:**

- permite o conservare a zonei la actualul nivel de dezvoltare;

**dezavantaje:**

- asigura o probabilitate mai mare de poluare a solului si/sau a apelor subterane.
- nu este exploatat suficient potentialul turistic si economic al zonei;
- nu sunt create, direct si indirect, noi locuri de munca pentru localnici;
- prin neimplementarea proiectului primaria Stremt nu va putea colecta fonduri suplimentare sub forma de impozit, care ar ajuta la dezvoltarea localitati si pe alte planuri.

- nu se vor ecologiza zonele afectate de exploatarile de agregate minerale din zona;
- nu va fi reabilitat si extins sistemul de colectare a apelor uzate, si de alimentare cu apa, si nu vor fi realizate nici statiile de epurare propuse;

- va fi restransa dezvoltarea teritoriala a zonei;

- nu va fi reabilitat si extins sistemul de alimentare cu apa;

- nu se vor realiza masurile propuse pentru fluidizarea traficului din zona;

- nu vor fi promovate proiecte de utilizare a surselor de energie regenerabila;

Se poate afirma ca in cazul neimplementarii proiectului, in conditiile unor activitati umane restranse, si lipsei locurilor de munca, se poate considera ca evolutia zonei isi va continua trendul descendent, prin scaderea numarului de locuitori, datorita migratiei fetei de munca, scaderii numarului de locuri de munca, dar si a imbatranirii populatiei.

In cazul neimplementarii proiectului, componenta socio-economica a comunitatilor umane din localitatea Stremt, in primul rand, dar si din localitatile situate in apropiere, va urmari, cel putin in viitorul apropiat, directia dezvoltarii periferice, dezmortita mai degraba prin stimuli externi decat prin resorturi interne.

**ALTERNATIVA IMPLEMENTARII PUG** care consta in implementarea masurilor propuse pin PUG, va avea un puternic impact pozitiv asupra mediului si a nivelului de trai al populatiei din zona si prezinta urmatoarele:

***avantaje:***

- permite crearea de noi locuri de munca;
- va duce la cresterea procentului de ocupare a populatiei, si pe termen lung o crestere a numarului de locuitori ai localitatii;
- va influenta pozitiv si pe termen lung stabilitatea economica in zona;
- va duce la cresterea sumelor colectate de catre Primaria Stremt sub forma de impozit, care vor putea fi directionate spre alte sectoare de activitate;
- va duce la o mai buna exploatare a potentialului turistic al zonei;
- va duce la cresterea nivelului de trai si a sanatatii locuitorilor prin cresterea accesului la dotarile edilitare si prin colectarea centralizata a deseurilor;
- va duce la ecologizarea zonelor afectate de fenomenele de eroziune si alunecari de teren;
- va duce in timp la scaderea poluarii apelor de suprafata si subterane din zona;
- va duce la o imbunatatire a calitatii aerului in zona;
- reducerea presiunii asupra calitatii apelor subterane prin racordarea locuintelor la sistemul centralizat de colectare a apelor uzate;
- cresterea ofertei de terenuri pentru construire de locuinte individuale si de obiective industriale;

***dezavantaje:***

- cresterea suprafetelor antropizate prin cresterea suprafetei intravilanului;
- potentiale poluari ale solului si ale apelor subterane prin scaparile accidentale de ape uzate din sistemele de colectare a apelor uzate si a apelor pluviale impurificate cu produse petroliere.
- posibila afectare a vegetatiei si faunei din zona prin masurile propuse.

## **11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta, in conformitate cu OUG 195/2005, privind protectia mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autoritati acreditate, cu echipamente de prelevare si analize adecvate, folosind metode de lucru standardizate.

Se recomanda ca Acordul/Autorizatia sa contina cerinte corespunzatoare pentru exceptare de monitorizare, specificand metodologia de masurare si frecventa, procedura de evaluare si o obligatie pentru furnizare de date catre autoritatea competenta cu data pentru verificarea conformitatii cu autorizatia, astfel incat costurile monitorizarilor sa nu aiba o pondere suportabila in costurile de exploatare.

### ***Planul pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ale implementarii Planului Urbanistic General al com. Stremt.***

<b>Nr. crt</b>	<b>Obiectiv de mediu</b>	<b>Tinte</b>	<b>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</b>	<b>Indicatori de monitorizare si evaluare</b>	<b>Frecventa de monitorizare Primaria Stremt</b>
1.	<b>Calitatea apelor de suprafata</b>	-Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a apei raului Geoagiu si a afluentilor acestuia de pe raza localitatii	-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei;  -Bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile	-Km. de retea canalizare nou construita;  -numar locuitori nou racordati	-Anual  -Anual



RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<b>Nr. crt</b>	<b>Obiectiv de mediu</b>	<b>Tinte</b>	<b>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</b>	<b>Indicatori de monitorizare si evaluare</b>	<b>Frecventa de monitorizare Primaria Stremt</b>
		Stremt	de epurare;  -asiigurarea functionarii in parametri a atatiei de epurare;	<i>Monitorizarea functionarii statiei de epurare in perioada de functionare:</i> -pH -suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Reziduu fix - Produse petroliere  -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -P <sub>total</sub>	-Lunar          -Anual
2.	<b>Calitatea apelor subterane</b>	-Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane	-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei Stremt;  -Extinderea retelelor de alimentare cu apa pe teritoriul comunei;	-km modernizati  -Km. de retea alimentare cu apa construita	-Anual  -Anual

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Stremt</i>
3.	<b>Protectia atmosferei</b>	-Ameliorarea calitatii aerului ambiental in loc. Stremt	<p>-Realizarea unui sistem de piste de biciclete, integrat pe strazile principale, in special pe DJ 750C si de-a lungul Vaii Geoagiului, care sa faciliteze deplasarea in cadrul localitatii si in teritoriu, si sa reprezinte un mijloc alternativ de deplasare;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, pe terenurile degradate;</p> <p>-Extinderea utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea energiei electrice cat si termice (obtinerea apei calde menajere), iluminat public, etc.</p> <p>-Raportarea emisiilor conform Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera</p>	<p>-km piste de biciclete</p> <p>-ha teren impadurite</p> <p>-nr. proiecte realizate ;</p> <p>-Conform. Ord. 3299/2012</p>	<p>-Anual</p> <p>-Anual</p> <p>-Anual</p>
4.	<b>Poluare sol</b>	-Prevenirea si eliminarea poluarii solului	- Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari specifice;	-ha teren stabilizate	-Anual

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Stremt</i>
5.	<b><i>Inundatii si seceta</i></b>	-Regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea eroziunii malurilor in zona  -prevenirea inundatiilor si a pagubelor produse de catre acestea	-Indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor;  -Decolmatarea cursurilor de apa de pe raza comunei	-km curs de apa indiguiti  -km curs de apa decolmata-tati	-Anual  -Anual
6.	<b><i>Protectia naturii si conservarea biodiversitatii</i></b>	Protectia si conservarea biodiversitatii	-Amenajare parcuri si spatii verzi;	-ha parcuri si spatii verzi realizate	-Anual
7.	<b><i>Gestionarea deseurilor</i></b>	-Colectarea si recuperarea deseurilor;	-continuarea colectarii si transportului deseurilor de catre o firma de salubritate in baza contractelor de prestari servicii incheiate cu locuitorii;  -colectarea selectiva a deseurilor si raportarea cantitatilor de deseuri colectate selectiv si valorificate	-Tone deseuri colectate  -Tone deseuri valorificate	-Anual  -Anual
8.	<b><i>Mediul social si economic</i></b>	-sprijinirea activitatilor turistice si pregatirea profesionala a locuitorilor in domeniul agriculturii	-Formare profesionala, informare si difuzare de cunostinte pentru tinerii fermieri;	-Nr persoane pregatite	-Anual

## **12. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC**

### **12.1. Informatii generale**

Lucrarea de fata reprezinta raportul de mediu pentru planul PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA

### **12.2. Titularul proiectului**

COMUNA STREMT  
Strada Principala nr. 99, localitatea Stremt, comuna Stremt, judetul Alba  
Cod fiscal 4562184  
Telefon: 0258 848 101  
Fax: 0258 848 302

### **12.3. Proiectantul general:**

TOTAL BUSINESS LAND SRL  
Strada Brandusei nr. 24, biroul nr. 1  
Municipiul Alba Iulia, judetul Alba  
CUI 34090016  
J1/125/2015  
Telefon: 0744 588 692  
Fax: 0358 815 211

### **Proiectant de specialitate urbanism:**

URBAN SYNAPSE SRL  
Strada Ardealului nr. 2, bl. 31C, ap. 1  
Municipiul Alba Iulia, judetul Alba  
CUI RO29930206  
J01/215/2012  
Telefon: 0752 180 390, 0726 786 246

### **12.4. Denumirea proiectului**

Proiectul elaborat de catre TOTAL BUSINESS LAND SRL., poarta denumirea PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA

### **12.5. Autorul raportului**

SC EVALUARE IMPACT SRL, Campeni, Str. Horea, nr. 105, jud. Alba, reprezentata prin administrator Corches Mihai Teopent, domiciliat in Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, atestat pentru intocmirea RIM, BM, RA, RM, inscris in registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 223.

e-mail: corchesmihai@yahoo.com

Telefon mobil: 0766/755885

Web: www.evaluareimpact.ro

### **12.6 Descrierea succinta a rezultatelor evaluarii efectelor implementarii planului asupra factorilor de mediu**

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
<i>Apa de suprafata si subterana</i>	-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale);	<b><i>In perioada de constructie</i></b> -posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau combustibil de la utilajele angrenate in diferitele activitati propuse prin PUG, in apele de suprafata si subterane, dar si datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente in timpul alimentarii sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;	-1
	-Construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale;	-emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului in motoare cu aprindere prin compresie MAC (NOx, SO <sub>2</sub> , CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia;	-1
	-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;	-depozitarea carburantilor, lubrifiantilor, materialelor de constructie si deseurilor in locuri necorespunzatoare;	-1
	-Amenajarea lacului Stremt;		
	-Amenajarea cursurilor de apa;		
	-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor;		
	-Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Lucrari de decolmatare si regularizare pe albia raului Geoagiu si a unora dintre afluentii acestuia, de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa;</p> <p>-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.</p> <p>-Lucrari de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere, ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorand totodata din punct de vedere peisagistic sectoarele de lunca;</p>	<p><b><i>In perioada de functionare</i></b></p> <p>-reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane dupa realizarea masurilor propuse prin PUG (Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe principalele cursuri de apa; Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei, bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare, conform propunerilor; Extinderea retelei de utilitati publice in zonele unde nu exista in intravilan si in zonele destinate serviciilor si micii industriei si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare); construirea instalatiilor de epurare/preepurare a apelor uzate menajere si industriale; etc</p> <p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si apelor subterane prin sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice ;</p>	<p style="text-align: center; background-color: red; color: white;">+3</p> <p style="text-align: center; background-color: yellow;">+1</p>

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Sistematizarea cursurilor de rau folosind metode minimal invazive (ex. gabioane)	-cresterea riscului de poluare a apelor subterane prin infiltratii de ape uzate in cazul neetansietatilor sistemelor de colectare si epurare a acestora;	-1
	-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;	- reducerea riscului de poluare a apelor subterane prin interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona;	+1
	-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale.	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; canalizare in satele Stremt, Geoagiu de Sus, Fata Pietrii, Geomal; retea energie electrica; retea de gaze naturale;	+2
	-Reabilitarea si constructia de statii de tratare a apei potabile, impreuna cu masuri de crestere a sigurantei in alimentare si reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile.	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin modernizarea infrastructurii rutiere din comuna (drumuri	+1
	-Reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei;		
	-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;		
	-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.	judetene, drumuri comunale, drumuri forestiere si agricole);	
	-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone;	+1
	-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente;	+1
	-Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa in localitatile urbane si rurale;	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;	+1
		- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor si prin actiuni	+1



<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
		de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.;	
<i>Aerul</i>	-Amenajare parcuri si spatii verzi;	<b><i>In perioada de constructie</i></b> -poluarea aerului cu particule, sau cu alti poluanti toxici de la arderea motoarelor vehiculelor transportatoare sau utilajelor folosite in diferitele activitati de constructie ce vor fi desfasurate in zona;	-1
	-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale (initial se impun activitati de montare rigole, consolidari maluri etc.);		
	-Reabilitare, refacere si extindere a drumurilor forestiere;		
	-Reabilitare si construire poduri si podete;	-poluarea aerului cu particule in suspensie provenite din manevrarea pamantului rezultat din sapatari, si a prafului angrenat de autovehiculele care circula pe drumurile de pamant;	-1
	-Realibitarea cailor de acces spre zonele cu potential turistic;		
-Reabilitare drumuri afectate de calamitatile naturale;	<b><i>In perioada de functionare</i></b> -reducerea nivelului de poluare a aerului in localitate prin modernizarea infrastructurii rutiere din comuna, amanajarea de parcare si alei pietonale, stimularea transportului in comun si prin fluidizarea traficului;	+3	
-Fluidizarea traficului;			
-Asigurarea de locuri pentru parcare in zonele centrale;			
-Obligativitatea localnicilor de a parca pe proprietate, decongestionand strazile si drumurile publice;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin refacerea si extindere a drumurilor forestiere si amenajarea drumurilor agricole;	+2	
-Incurajarea formelor de transport alternativ,	-reducerea nivelului de poluare a	+2	

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare (realizarea de trotuare, zone pietonale si a unor piste pentru biciclete);	aerului prin incurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare (realizarea de trotuare, zone pietonale si a unor piste pentru biciclete);	
	-Ranforsarea sistemelor rutiere la strazile modernizate, dupa caz, precum si executarea lucrarilor de intretinere in vederea conservarii conditiei acestora;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin protejarea fondului forestier;	+1
	-Continuarea modernizarii strazilor care fac parte din trama stradala, pornind din zona centrala spre extremitati, urmarindu-se pe cat posibil, acolo unde e cazul, corelarea executiei lucrarilor de modernizare cu cele privind instalatiile tehnico-edilitare subterane si aeriene; acestea trebuind executate dupa realizarea infrastructurii de instalatii tehnico-edilitare;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin amenajare de parcuri si spatii verzi, amenajarea spatiilor reziduale situate adiacent retelei stradale ca spatii verzi, extinderea spatiilor destinate recreerii si petrecerii timpului liber, prin amenajari in zonele impadurite din preajma localitatilor sau a obiectivelor turistice, efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire, lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agricole puternic degradate sau cu o productivitate slaba, actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, utilizarea perdelelor de protectie.	+2
	-Amenajarea intersectiilor principale din localitate;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin reducerea consumului	+1
	-Amenajarea de spatii de parcare pentru transport in comun si in zonele de interes din localitate;		
	-Consolidarea sistemelor rutiere la strazile pietruite si refacerea profilului transversal optim		

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Consolidarea sistemelor rutiere la strazile cu pavaj din agregate de rau si refacerea profilului transversal optim	de combustibil conventional si, implicit, protectia mediului prin diminuarea consistenta a emisiei de gaze ca efect de sera;	
	-Pietruirea si balastarea strazilor care sunt impracticabile in anotimpurile ploioase	-reducerea nivelului de poluare a aerului in comuna prin evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;i;	+1
	-Executia de rigole in vederea colectarii apelor pluviale;		
	-Impunerea respectarii parcajelor pentru prestari servicii sau pentru locuinte in afara spatiului apartinand domeniului public;		
	-Amenajarea cu pavimente din materiale naturale adecvate a zonelor pentru circulatia pietonala;		
	-Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin promovarea conceptului de energie regenerabila prin urmatoarele masuri propuse: implementarea utilizarii panourilor fotovoltaice ca solutie de alimentare partiala cu energie electrica a retelei de iluminat public; introducerea surselor regenerabile de energie in sistemul energetic; extinderea	+3
	-Extinderea tramei stradale in zonele de extindere a intravilanului;		
	-Realizarea parcajelor publice;		
	-Realizarea traseelor pietonale si a pistelor de biciclete;		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Modernizarea intregii retele rutiere;</p> <p>-Realizarea de trotuare pe strazile unde acolo nu exista, atat cat permite spatiul (cel putin pe o latura a strazii este necesara realizarea de trotuare pentru deplasarea pietonala;</p> <p>-Integrarea in proiectele tehnice de modernizare a strazilor de zone pentru circulatie pietonala, si acolo unde latimea o permite, plantatii de arbori;</p> <p>-Amenajarea arealelor dispuse intre trotuare si strazi, pentru a diminua poluarea cu praf a localitatilor;</p> <p>-Realizarea, in zonele nou introduse in intravilan, a unor pietonale verzi si fasii de protectie ce vor conecta diferite puncte de interes ale zonei (caracter directiv);</p> <p>-Realizarea unui sistem de piste de biciclete, integrat pe strazile principale, in special pe DJ 750C si de-a lungul Vaii Geoagiului, care sa faciliteze deplasarea in cadrul localitatii si in teritoriu, si sa reprezinte un mijloc alternativ de deplasare. Acesta ar avea un rol important in constientizarea populatiei cu privire la cei care utilizeaza acest mijloc de deplasare, si este</p>	<p>utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea energiei electrice cat si termice (obtinerea apei calde menajere); extinderea utilizarii panourilor fotovoltaice in cadrul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public;</p>	

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>esential pentru turistii care vor sa viziteze obiectivele de patrimoniu natural si construit din comuna si din teritoriile invecinate;</p> <p>-Implementarea utilizarii panourilor fotovoltaice ca solutie de alimentare partiala cu energie electrica a retelei de iluminat public;</p> <p>-Continuarea activitatii de modernizare si extindere a retelei electrice de distributie, conform necesitatilor consumatorilor;</p> <p>-Trecerea in perspectiva a liniilor aeriene electrice de joasa tensiune din reseaua de distributie in subteran continuarea modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public prin inlocuirea corpurilor de iluminat cu solutii moderne, dezvoltate in baza utilizarii unor tehnologii moderne si eficiente;</p> <p>-Reducerea consumului de combustibil conventional si, implicit, protectia mediului prin diminuarea consistenta a emisiei de gaze ca efect de sera;</p> <p>-Introducerea surselor regenerabile de energie in sistemul energetic;</p> <p>-Extinderea utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>energiei electrice cat si termice (obtinerea apei calde menajere);</p> <p>-Extinderea utilizarii panourilor fotovoltaice in cadrul proiectelor de modernizare a sistemului de iluminat public;</p> <p>-Amenajarea spatiilor verzi existente si dotarea lor cu mobilier urban adecvat;</p> <p>-Amenajarea spatiilor reziduale situate adiacent retelei stradale ca spatii verzi, pentru imbunatatirea aspectului localitatii, dar si pentru diminuarea poluarii cu praf datorate circulatiei cu diverse vehicule.</p> <p>-Extinderea spatiilor destinate recreerii si petrecerii timpului liber, prin amenajari in zonele impadurite din preajma localitatilor sau a obiectivelor turistice;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic.</p> <p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>slab productive si provizorii;</p> <p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p> <p>-Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor.</p> <p>-Evitarea construirii de unitati economice poluante (crescatorii de pasari, ferme zootehnice, unitati industriale, etc.) in lungul DJ 750C sau in apropierea localitatilor destinate sejurului turistic, proiectari atente ale instalatiilor speciale de combatere a poluarii (halde de gunoi ecologice, statii de epurare a apelor uzate) in imediata apropiere a asezarilor;</p>		
<i>Sol si subsol</i>	<p>-Inlaturarea factorilor poluatori ai lacurilor si raurilor;</p> <p>-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor</p>	<p><b><i>In perioada de constructie</i></b></p> <p>-posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau combustibil de la utilajele angrenate in diferitele activitati propuse prin PUG, dar si</p>	-1

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p> <p>-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retine apa, precum si fixarea mai buna a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari pentru</p>	<p>datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente in timpul alimentarii sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;</p> <p>-emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului in motoare cu aprindere prin compresie MAC (NOx, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia;</p>	
		-depozitarea carburantilor, lubrifiantilor, materialelor de constructie si deseurilor in locuri necorespunzatoare;	-1
		-alterarea stratului superficial, pe perioada lucrarilor de constructie, datorita realizarii diferitelor masuri propuse prin PUG si datorita extinderii intravilanului in diferite zone;	-1



RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	eliminarea cauzelor fenomenului, constand in eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare;	<b><i>In perioada de functionare</i></b> -reducerea riscului de poluare a solului dupa realizarea masurilor propuse prin PUG (reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa, canalizare si epurare)	+2
	-Stabilizarea versantului prin coloane de beton si ziduri de sustinere la baza versantului, executate de regula din beton armat, capabile sa preia presiunea masei din corpul de alunecare;	- impact pozitiv asupra solului prin executarea lucrarilor de stabilizare a alunecarilor de teren, stoparea fenomenelor de alunecare, lucrari de impadurire si inierbare, prin lucrari specifice etc.	+2
	-Realizarea unor garduri dispuse in semicerc in jurul organismelor torentiale, realizate de regula din pari si nuiele de salcie, avand o inaltime mai mare in sectorul central si mai mic la margini;	- reducerea riscului de poluare a solului si apelor subterane prin evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitrailor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;	+1
	-Plantarea in lungul ravenei si in preajma gardurilor astfel confectionate de arbori sau arbusti;	-posibile infiltratii de ape uzate in cazul neetansietatilor sistemelor de colectare si epurare a acestora;	-1
	-Saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia;	-reducerea riscului de eroziune a solului prin lucrari de regularizare a cursurilor de apa, amenajarea si decolmatarea vailor, indiguiri, aparari de maluri, lucrari de regularizare a debitelor, etc;	+2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
<b>Mediul social si economic</b>	-Crestere a rolului sau turistic prin valorificarea superioara a potentialului sau natural si antropic;	<b>In perioada de constructie</b> -disconfort pentru populatia locala in perioada de constructie a diferitelor investitii propuse prin PUG	-2
	-Stremtul poate fi si un punct de popas pe traseele turistice consacrate, care duc la Manastirea Ramet si la rezervatiile naturale Cheile Geoagiului, Cheile Manastirii si Cheile Rametului;	<b>In perioada de functionare</b> -prevenirea si reabilitarea suprafetelor afectate de alunecari de teren si eroziune	+2
	-Dezvoltarea comertului si a serviciilor, inclusiv a celor legate de turism, pe fondul valorificarii traditiilor locale, obiceiurilor, a portului popular etc.;	-prevenirea inundatiilor si producerii de pagube materiale prin instituirea de interdictii de construire pentru zonele pentru zonele care prezinta riscuri naturale;	+2
	-Ameliorarea serviciilor publice de educatie si sanatate, prin implementarea de proiecte de modernizare a facilitatilor existente si dotarilor din cadrul acestora, sau realizarea de noi facilitati pentru a satisface nevoile comunitatii;	-prevenirea inundatiilor, alunecarilor de teren si caderilor de pietre de pe versanti si producerii de pagube materiale prin lucrari specifice;	+2
	-Pastrarea si valorificarea unor activitati economice traditionale, cum este cresterea animalelor si valorificarea superioara a produselor acestora;	-prevenirea inundatiilor si producerii de pagube materiale prin efectuarea unor lucrari de indiguire a Raului Geoagiu pentru prevenirea inundatiilor si limitarea deteriorarii albiei;	+2
	-Realizarea unor zone de productie care sa reprezinte motorul de dezvoltare al comunei pentru activitati din sectorul industrial nepoluant (industrie usoara, industrie	-imbunatatirea conditiilor de trai prin imbunatatirea echiparii edilitare a teritoriului: apa curenta,	+3

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	alimentara etc.);	canalizare, energie electrica, modernizarea infrastructurii rutiere;	
	Valorificarea superioara a fondului agricol detinut, prin: -Exploatarea si valorificarea superioara a terenurilor agricole de care dispune;	-imbunatatirea conditiilor de trai prin promovarea dezvoltarii sectoarelor agricol, zootehnic, horticol si legumicol pe raza comunei	+2
	-Sprijinirea proceselor de comasare a terenurilor agricole si cresterea rolului fermelor mici si mijlocii in valorificarea potentialului agricol;	-imbunatatirea conditiilor de trai prin amenajarea de spatii verzi, amenajarea de locuri de petrecerea timpului liber: baza sportiva, teren fotbal, sala de sport	+1
	-Dezvoltarea legumiculturii si specializarea localnicilor pe productia anumitor legume;	-dezvoltarea economica prin incurajarea si sprijinirea activitatilor turistice;	+2
	-Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de educatie si culturale – scoli, camine culturale, case de copii;	-reducerea numarului de someri prin dezvoltarea abilitatilor profesionale si tehnice a elevilor in vederea integrarii lor pe piata muncii, cresterea nivelului de instruire a populatiei din mediul rural, instruirea categoriilor dezavantajate si excluse social, promovarea invatarii pe tot parcursul vietii;	+1
	-Dotarea unitatilor de invatamant cu aparatura necesara;		
	-Amenajarea locuri de petrecerea timpului liber: baza sportiva, teren fotbal, sala de sport;		
	-Cresterea competentelor in afaceri in vederea cresterii competitivitatii;		
	-Promovarea programelor de finantare nerambursabila;	-imbunatatirea conditiilor de trai pentru locuitorii din comuna prin reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de	+2

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Sprijinirea agricultorilor si silvicultorilor in vederea dezvoltarii de noi activitati in domeniu;	educatie si culturale – scoli, camine culturale, case de copii, precum si a serviciilor de sanatate;	
	-Diversificarea activitatilor economice din comuna.	-imbunatatirea conditiilor de trai in comuna prin diversificarea activitatilor economice, dezvoltarea mediului de afaceri, sprijinirea dezvoltarii economice, atragerea investitorilor in comuna, infiintarea de zone industriale etc.	+2
	-Dezvoltarea mediului de afaceri din comuna;		
	-Cresterea investitiilor in sectoarele productive, al serviciilor de turism si in cele cu potential de crestere;	-Cresterea nivelului de trai prin valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila	+1
	-Modernizarea IMM-urilor;		
	-Incheierea de parteneriate private pentru demararea de afaceri comune;	-Dezvoltarea economica prin masurile de protejare a fondului forestier si prin valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier (productia cinegetica, fructe de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale si aromatice);	+1
	-Reabilitarea si dezvoltarea infrastructurii existente de turism in vederea cresterii atractivitatii turistice;		
	-Construirea de infrastructura de turism in parteneriat cu comunele invecinate;		
	-Cresterea competentelor in turism in vederea cresterii competitivitatii;	-Imbunatatirea conditiilor de trai prin dezvoltarea comertului si a serviciilor, inclusiv a celor legate de turism, pe fondul valorificarii traditiilor locale, obiceiurilor, a	+2
	-Promovarea programelor de finantare		

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>nerambursabila pentru turismul rural;</p> <p>-Dezvoltarea pietei de turism din comuna;</p> <p>-Cresterea investitiilor in turism;</p> <p>-Modernizarea spatiilor de cazare, masa si agrement;</p> <p>-Diversificarea activitatilor turistice din comuna;</p> <p>-Promovarea potentialului turistic;</p> <p>-Dezvoltarea de noi produse turistice;</p> <p>-Dezvoltarea abilitatilor profesionale si tehnice a elevilor in vederea integrarii lor pe piata muncii;</p> <p>-Cresterea nivelului de instruire a populatiei din mediul rural;</p> <p>-Instruirea categoriilor dezavantajate si excluse social;</p> <p>-Promovarea invatarii pe tot parcursul vietii;</p> <p>-Crearea de noi locuri de munca;</p>	<p>portului popular etc.;</p>	

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Masuri active de demarare de noi afaceri;</p> <p>-Asistenta pentru demararea de noi afaceri;</p> <p>-Pregatirea de trainerii locali;</p> <p>-Parteneriate pentru calificare, recalificare;</p> <p>-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele unde nu exista;</p> <p>-Extinderea retelelor tehnico-edilitare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate, iluminat public, alimentare cu gaz, broadband – internet) in zonele nou introduse in intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;</p> <p>-Modernizarea Drumului Judetean si Drumurilor Comunale pe intreaga lungime a acestora, in intravilane avand grija ca profilul lor sa cuprinda carosabil, trotuare, piste de biciclete, spatii verzi/plantatii de aliniament acolo unde este posibil;</p> <p>-Modernizarea integrala a retelei de strazi din</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>intravilan, cu realizarea de profile care sa integreze circulatie auto, circulatie pietonala, spatii verzi, si acolo unde este posibil, piste de biciclete;</p> <p>-Extinderea retelei de drumuri publice in zonele de extindere de intravilan, conform unor proiecte tehnice de specialitate avizate si aprobate conform legii;</p> <p>-Modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: monumente istorice si rezervatii naturale;</p> <p>-Amenajarea urbanistica a spatiilor publice, zonelor centrale si modernizarea strazilor din toate localitatile componente ale comunei (trotuare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podete, marcaje, indicatoare carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);</p> <p>-Orice lucrare care se realizeaza pentru protectia impotriva riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren etc.)</p> <p>-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;</p> <p>-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt ;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;</li> <li>-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca zone verzi de recreere;</li> <li>-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;</li> <li>-Comasarea suprafetelor agricole in cadrul unor microferme sau ferme de marime medie specializate pe cultivarea pamantului cu cereale, plante tehnice, porumb etc.</li> <li>-Cresterea animalelor in sistem familial si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potentialului de hrana existent (pasuni si fanete);</li> <li>-Rentabilizarea acestei ocupatii prin prelucrarea in unitati de procesare locala sau zonala a produselor acestora;</li> <li>-Valorificarea unor produse din flora spontana si cultivata, pentru a fi utilizate in industria farmaceutica sau in alimentatie;</li> <li>-Diversificarea ocupationala prin infiintarea unor microferme specializate pe cresterea</li> </ul>		



<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>melcilor, a ciupercilor, cultivarea plantelor medicinale si tehnice etc.;</p> <p>-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;</p> <p>-Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila;</p> <p>-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate exportului intern;</p> <p>-Valorificarea productiei agricole intr-un cadru organizat, prin intermediul asociatiilor de producatori</p> <p>-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil teritorial.</p> <p>-Este necesara informarea cetatenilor, detinatorilor de exploataii agricole cu privire la oportunitatea dezvoltarii exploatatilor in sistemul agriculturii ecologice;</p> <p>-Legislatia fiind foarte complicata este necesara consilierea si asistarea indeaproape a agricultorilor care doresc sa fructifice aceasta oportunitate – prin colaborarea cu GAL-ul,</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>ADI, alte organizatii si asociatii care au programe de asistenta pentru agricultura eco.;</p> <p>-Scrierea proiectelor si identificarea de finantari in care aplicantul/partenerii - grupuri de producatori, clustere - sa puna in relatie agricultura ecologica, procesarea si branduirea locala a unor produse – ex. Magiunul de Stremt – care se producea in mod traditional dupa principiile de nutritie sanatoase (fara zahar, fara nici un fel de adaosuri), cu turismul.;</p> <p>-Identificarea familiilor cu potential si spirit antreprenorial dornici sa se dedice proiectelor cu finantare din fonduri europene agricole si non-agricole;</p> <p>-Analiza nevoilor de formare profesionala si consultanta, acoperirea acestora prin proiecte cu finantare europeana;</p> <p>-Identificarea de finantari pentru unitati locale de productie in vederea valorificarii produselor locale – legate de producatorii locali – ex. o fabrica de valorificare a capsunilor ar asigura vanzarea unui produs cu valoare adaugata mai mare;</p> <p>-Branduirea locala si asigurarea unui marketing corespunzator acestor produse, inclusiv</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>certificarea ecologica prin proiecte cu finantari europene ar asigura vanzarea acestora cu valoare adaugata mai mare;</p> <p>-Revitalizarea zootehniei cresterii animalelor, ocupatie traditionala in zona, prin consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali (asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare) in deschiderea unor ferme specializate, utilizand tehnologiile cele mai moderne din domeniu, care sa permita o valorificare superioara a suprafetelor de pasuni si fanete existente;</p> <p>-Deschiderea unor centre private de colectare si prelucrare a produselor lactate;</p> <p>-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor, a unor ciupercarii sau pescarii;</p> <p>-Sprijinirea proiectelor ce vizeaza practicarea agriculturii ecologice;</p> <p>-Formare profesionala, informare si difuzare de cunostinte pentru tinerii fermieri;</p> <p>-Furnizarea de servicii de consiliere si consultanta pentru agricultori ;</p> <p>-Pensionarea timpurie a fermierilor si a</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>lucratorilor agricoli;</p> <p>-Sprijinirea fermelor agricole de semi-subzistenta;</p> <p>-Dotarea si modernizarea exploataretilor agricole;</p> <p>-Cresterea valorii adaugate a produselor agricole si forestiere;</p> <p>-Sprijinirea agricultorilor care au terenuri de orce fel cuprinse in arii protejate „Natura 2000”, in obtinerea platilor aferente;</p> <p>-Infiintarea grupurilor de producatori;</p> <p>-Sprijinirea localnicilor in crearea si dezvoltarea de micro-intreprinderi pentru valorificarea produselor agricole;</p> <p>-Renovarea si dezvoltarea satelor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala si punerea in valoare a traditiilor si mostenirii culturale rurale;</p> <p>-Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna prin alocarea unor gospodarii viabile;</p> <p>-Organizarea de cursuri cu caracter pregator pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;</p> <p>-infiintarea unor centre de prestari servicii pentru agricultura (mecanizare, reparatii utilaje, furnizare seminte, ingrasaminte, insectofungicide etc.);</p> <p>-Infiintarea cu sprijinul administratiei locale a unei asociatii a producatorilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea cetatenilor in obtinerea subventiilor si accesarea fondurilor destinate dezvoltarii agriculturii;</p> <p>-Actiuni pentru imbunatatirea calitatii pajistilor, prin lucrari de intretinere, insamantari, supra-insamantari si de combatere a eroziunii solurilor;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Sprijinirea si stimularea intreprinderilor mici si mijlocii pentru valorificarea surselor locale, a mestesugurilor traditionale, artizanatului si crearea de noi locuri de munca;</p> <p>-Recalificarea fortei de munca si reconversia profesionala a somerilor;</p> <p>-Infintarea unor noi sectoare de productie prin valorificarea resurselor naturale disponibile (colectare, prelucrare si valorificare, a fructelor de padure, plantelor medicinale si tehnice din flora spontana si cultivata, cresterea ciupercilor);</p> <p>-Infintarea unor unitati economice specializate pe prelucrarea si valorificarea produselor agricole proprii (abatoare, centre sezoniere specializate in productia branzeturilor traditionale etc.);</p> <p>-Amenajarea unor spatii in centru localitatii Stremt, adiacent DJ750C unde localnicii sa-si poata comercializa produsele locale catre eventualii cumparatori.</p> <p>-Diversificarea serviciilor destinate sustinerii activitatilor casnice si gospodaresti;</p> <p>-Cresterea rolului si numarului de servicii</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>destinate sustinerii activitatilor agricole;</p> <p>-Cresterea rolului serviciilor sociale si de sustinere a familiei, in special a celor nevoiase, a persoanelor varstnice si singure;</p> <p>-Finalizarea procesului de retrocedare si punere in posesie a padurilor conform legislatiei in vigoare;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;</p> <p>-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;</p> <p>-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;</p> <p>-Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier (productia cinegetica, fructe de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale si aromatice);</p> <p>-Imbunatatirea valorii economice a zonelor impadurite si a padurilor;</p> <p>-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea si adaptarea agriculturii si silviculturii;</p> <p>-Reabilitarea si intretinerea corespunzatoare a drumurilor forestiere precum si amenajarea unor puncte de odihna in zone cu izvoare si in punctele de belvedere, dotate cu bancute pentru odihna si cosuri pentru gunoi;</p> <p>-Modalitatea de exploatare permisa in comuna este cea particulara, de catre persoane fizice, pentru satisfacerea unor necesitati imediate, ca lemnul pentru foc si pentru constructii;</p> <p>-Dezvoltarea infrastructurii fizice necesare pentru turism;</p> <p>-Programe de promovare a Comunei Stremt si satelor componente ca destinatii turistice;</p> <p>-Informarea si pregatirea fortei de munca pentru turism;</p> <p>-Popularizarea prin intermediul mas mediei si a internetului a obiectivelor existente;</p> <p>-Semnalarea tuturor obiectivelor cu potential turistic;</p>		



<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Asigurarea accesului la acestea prin marcarea si amenajarea traseelor;</li> <li>-Amenajarea punctelor de belvedere</li> <li>-Amenajarea surselor de apa potabila;</li> <li>-Dotarea locurilor de popas cu mobilier adecvat;</li> <li>-Imbunatatirea ofertei turistice prin:               <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea capacitatilor de cazare;</li> <li>-cresterea calitatii serviciilor oferite;</li> <li>-diversificarea ofertei prin servicii conexe (piscina, servicii de masaj, sauna etc.);</li> </ul> </li> <li>-Imbunatatirea ofertei comerciale prin:               <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea numarului de terase, restaurante cu specific autohton, cofetarii etc.</li> <li>-valorificarea unor obiecte de artizanat local si suveniruri;</li> <li>-valorificarea unor produse de sezon specifice</li> <li>-valorificarea faptului ca traseul catre Manastirea Ramet trece prin comuna</li> <li>-asigurarea unor servicii complementare (service auto, inchirieri de mijloace individuale de transport (atv-uri, motoscutere, biciclete);</li> <li>-organizarea unor cursuri de calarie, plimbări/excursii cu calul, trasura sau sania;</li> </ul> </li> </ul>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-promovarea si organizarea de sarbatori traditionale, a costumului popular, a jocurilor si traditiilor locale.</p> <p>-Dezvoltarea bazei de cazare, prin cresterea numerica si calitativa a spatiilor de cazare colectiva (pensiuni, cabane, hoteluri), cat si individuale (case de vacanta, agropensiuni etc.);</p> <p>-Dezvoltarea bazei de alimentatie publica si divertisment in localitatile din zona;</p> <p>-Dezvoltarea si reorganizarea bazei de transport local si zonal;</p> <p>-Imbunatatirea echiparii edilitare a teritoriului: apa curenta, canalizare, energie electrica, modernizarea drumurilor comunale;</p> <p>-Reabilitarea drumurilor de acces;</p> <p>-Imbunatatirea serviciilor medicale;</p> <p>-Promovarea turismului pentru vanatoare si pescuit, turismului cultural, de recreere in natura, de weekend;</p> <p>-Incurajarea agentilor economici din turism de a-si realiza site – uri proprii, pentru o mai buna cunoastere si valorificare;</p>		

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lansarea de oferte catre investitorii din tara si strainatate;</li> <li>-Intocmirea de proiecte pentru atragerea de fonduri atat nationale cat si externe;</li> <li>-Asigurarea unor utilitati tehnico-edilitare;</li> <li>-Concesionarea unor suprafete de teren catre investitori/asociatii agricole pentru desfasurarea unor activitati economice specifice, care sa foloseasca forta de munca locala;</li> <li>-Utilizarea pasunilor comunale de catre membri comunitatii contra unei taxe stabilite de catre administratia locala, pentru cresterea animalelor;</li> <li>-Concesionarea unor suprafete de pasunat, catre terti, in lipsa cererii locale;</li> <li>-Continuarea lucrarilor de extindere si modernizare a institutiilor administrative, sociale si culturale existente sau construirea altora noi;</li> <li>-Refacerea, reabilitarea si extinderea retelei de transport local,</li> </ul>		

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Extinderea rationala a extravilanului;</li> <li>-Extinderea telefoniei fixe si mobile prin facilitarea montarii a unor noi relee de telefonie mobila, pentru a facilita legaturile telefonice ale localitatii cu exteriorul;</li> <li>-Mutarea in subteran a tuturor cablurilor de distributie a acestor tipuri de servicii</li> <li>-Extinderea utilizarii internetului pentru fiecare gospodarie interesata;</li> <li>-Sprijinirea introducerii si extinderii televiziunii prin cablu in localitati si extinderea acesteia in zonele destinate dezvoltarii turismului;</li> <li>-Extinderea si diversificarea ofertei in contextul dezvoltarii infrastructurilor turistice pentru zonele nou introduse in intravilan;</li> <li>-Amenajarea unei zone de sport si agrement in localitatea Stremt;</li> <li>-Amenajarea unei zone turistice si de agrement in jurul lacului Stremt;</li> <li>-Amenajarea de spatii verzi sub forma unui parc tematic in localitatea Stremt;</li> <li>-Amenajarea malurilor de ape din localitati ca</li> </ul>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>zone verzi de recreere;</p> <p>-Dezvoltarea unei zone industriale in localitatea Stremt;</p> <p>-Valorificarea potentialului turistic de care dispune zona in cadrul unor circuite turistice tematice;</p> <p>-Asigurarea infrastructurii de acces intre comunitati si la diferitele obiective de interes turistic prin construirea/reabilitarea unor drumuri de acces;</p> <p>-Eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice traditionale (cresterea animalelor, culturi cerealiere si prelucrarea lemnului);</p> <p>-Stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;</p> <p>-Implicarea in continuare a administratiei locale si contactul continuu cu agentii economici locali.</p> <p>-Asigurarea surselor de finantare necesare, din fonduri locale, bugetul de stat si din fonduri atrase (in principal fonduri europene). In conditiile in care fondurile locale si cele</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>bugetare sunt mici, sunt necesare eforturi suplimentare pentru accesarea unor fonduri europene prin diferite programe si proiecte, atat la nivel local cat si regional.</p> <p>-Limitarea problemelor de natura birocratica si legislativa, pentru o cresterea operativitatii in promovarea unor decizii si masuri.</p> <p>-Includerea comunei in proiecte majore de dezvoltare zonala, mai ales in cea ce priveste infrastructura, mediul si turismul.</p> <p>-Sprijinirea micilor crescatori de animale in cadrul proiectelor pe fonduri europene, pentru o mai buna valorificare a fondului de pasunat si fanete existent;</p> <p>-Sprijinirea crearii unor asociatii agricole pentru o mai buna valorizare a terenurilor agricole si a productiei;</p> <p>-Acordarea la timp a subventiilor legale din agricultura;</p> <p>-Incurajarea si sprijinirea formarii de exploataii agricole mici si mijlocii bazate pe comasarea si valorificarea suprafetelor agricole, inclusiv de crestere a animalelor;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Infiintarea structurilor profesionale care sa promoveze si sa apere interesele producatorilor agricoli;</p> <p>-Investitiile in realizarea unor centre si unitati economice de colectare, procesare si valorificare a produselor agricole locale, inclusiv pe piata externa;</p> <p>-Efectuarea lucrarilor de intretinere a pasunilor;</p> <p>-Lucrari de indiguire a Raului Geoagiu pentru prevenirea inundatiilor si limitarea deteriorarii albiei;</p> <p>-Analizarea posibilitatilor de realizare a unui sistem de irigatii care sa deserveasca terenurile agricole de pe raza comunei;</p> <p>-Exploatarea rationala a masei lemnoase de pe teritoriul comunei, efectuarea lucrarilor de impadurire si intretinere a fondului forestier;</p> <p>-Vor fi sustinute investitiile in intreprinderile mici care au ca activitate principala procesarea superioara a lemnului, depozitarea si reciclarea deseurilor de lemn;</p> <p>-Mentinerea si promovarea obiectivelor de</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	interes pe teritoriul administrativ al comunei Stremt;  -Valorificarea durabila a potentialului natural si antropoc al comunei; -Stimularea activitatilor de promovare a unor produse mestesugaresti locale;  -Mentinerea si amplificarea festivalelor traditionale existente si incurajarea altora noi la nivelul fiecarei comunitati;		

***Biodiversitatea:***

Teritoriul administrativ al localitatii Stremt este situat partial in interiorul Ariei naturale protejate de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau” si a Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA008 “Muntii Trascaului”. Teritoriul administrativ al localitatii Stremt se suprapune peste rezervatiile de interes national Cheile Tecesestilor si Cheile Rametului (vezi planurile de situatie anexate).

***Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”***

Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”, are o suprafata de 49963 hectare.

*Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste*

<i>Tipuri de habitate</i>							<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit. date</i>	<i>AIBICID</i>			
							<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
4060	Tufarisuri alpine si boreale					Buna	C	C	B	B
6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine					Buna	A	B	A	B
6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)					Buna	B	C	B	B
8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin					Buna	B	C	B	B



RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

Factor de mediu		Masuri propuse prin PUG				Descrierea impactului				Magnitudinea impactului	
8160 *	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan					Buna	B	C	A	B	
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum					Buna	C	C	A	B	
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum					Buna	B	C	B	B	
9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion					Buna	A	B	A	B	
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum					Buna	B	B	A	B	
91H0 *	Vegetatie forestiera panonica cu Quercus pubescens					Buna	A	B	B	B	
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros					Buna	C	C	B	B	
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)					Buna	A	B	A	A	
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen					Buna	B	B	B	B	
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)					Buna	C	C	B	C	
9420	Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din regiunea montana					Buna	B	B	A	B	

*Specii prevazute la art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste*

Specie		Populatie							Sit						
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	Abundenta	AIBICID			
						Min	Max					Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (liliac cu urechi late)			P				P			B	B	C	B
M	1352	Canis lupus (lup)			P				P			C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P			B	B	B	B
M	1361	Lynx lynx (ras)			P				V			C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersi			P							C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			P	3000	6000	i	C	M		B	B	C	B

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>			<i>Masuri propuse prin PUG</i>						<i>Descrierea impactului</i>				<i>Magnitudinea impactului</i>		
M	1324	Myotis myotis			P				P			B	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoava)			R				R			B	B	B	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoava)			P				V			B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos			P				P			C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)			P				C			B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus (Triton cu creasta)			P				C			C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean)			P				P			B	B	A	B
F	1138	Barbus meridionalis			P							C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			P				P			C	B	C	B
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			C				P			C	B	C	B
I	1078	Callimorpha quadripunctaria (Fluture vargat)			P				C			C	B	C	B
I	4028	Catopta thrips			P				P			B	B	C	B
I	4030	Colias			P				R			B	B	C	B

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>			<i>Masuri propuse prin PUG</i>							<i>Descrierea impactului</i>				<i>Magnitudinea impactului</i>	
		myrmidone (Albilita portocalie)													
I	1074	Eriogaster catax (Molia catax)			P				C			A	B	C	B
I	1052	Hypodryas matura (Fluturele matura)			P				C			C	B	C	B
I	4080	Isophya costata (cosas)			P				C			B	B	A	B
I	4050	Isophya stysi (cosas)			P				P			B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei (Albilita mica )			P				P			B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus (Radasca)			P				P			B	A	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes (Lacusta de munte)			P				R			B	B	A	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica (Cosasul transilvan)			P				C			B	B	A	B
P	1477	Pulsatilla patens			p				R			C	A	A	C

***Caracteristici generale ale sitului***

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajisiti naturale, stepe	0.12

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	N12	Culturi (teren arabil)	1.87
	N14	Pasuni	27.73
	N15	Alte terenuri arabile	3.04
	N16	Paduri de foioase	58.36
	N17	Paduri de conifere	0.22
	N19	Paduri de amestec	0.79
	N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	2.20
	N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.75
	N26	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)	4.88
	Total acoperire		99,96

*Alte caracteristici ale sitului:*

In Muntii Trascaului si Muntele Mare s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici, toate acestea avand ca rezultat formarea unor complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic. Situl se remarca prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure si pajistilor montane, dar si prin prezenta unor specii de pasari ce se regasesc in anexa I din Directiva Pasari. In interiorul acestui sit sunt localizate 31 de rezervatii naturale de interes national, declarate prin Legea 5/2000.

*Calitate si importanta:*

In Muntii Trascaului si Muntele Mare s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la Sesul Craiului - Scarita Belioara, unde coboara la altitudini de circa 1300 m, cateva elemente circumpolar arcto-alpine (Dryas octopetala, Arcto staphyllos uva-ursi, Pinguicula alpina, Gentiana clusii). In acelasi aici timp se intalnesc specii submediteraneene, printre care Saponaria bellidifolia, in cel mai nordic punct al arealului sau, precum si o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus). Floarea de colt (Leontopodium alpinum) se gaseste la cele mai mici altitudini din tara (Suteu, 1968) la Cheile Intregalde (550 m) si Cheile Rametului (500 m). Pe latura estica a Muntilor Trascaului se constata patrunderea masiva a unor elemente mezoxerofile si chiar xerofile in spatiul muntos. Remarcam aici prezenta stejarului pufos (Quercus pubescens), care avea probabil o extindere chiar mai mare in trecut.

*Amenitari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului*

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<b>Factor de mediu</b>	<b>Masuri propuse prin PUG</b>	<b>Descrierea impactului</b>	<b>Magnitudinea impactului</b>	
<i>Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului</i>				
<i>-Impacte negative</i>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenintari si presiuni</b>	<b>Poluare</b>	<b>In sit/ in afara</b>
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O
H	C01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	O
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
H	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I
<i>-Impacte pozitive</i>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenintari si presiuni</b>	<b>Poluare</b>	<b>In sit/ in afara</b>
H	B	Silvicultura	N	O
H	B 01.01	Plantare padure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
<i>Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului</i>				
<i>-Impacte negative</i>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenintari si presiuni</b>	<b>Poluare</b>	<b>In sit/ in afara</b>
M	A04	Pasunatul	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	I
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I
M	J02.04.01	Inundare	N	I

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

Factor de mediu		Masuri propuse prin PUG				Descrierea impactului				Magnitudinea impactului				
<b><u>Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului”</u></b>														
Situl Natura 2000 SPA “Muntii Trascaului, are o suprafata de 93160 ha.														
<b>Specii prevazute la art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste</b>														
Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus			P				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	0	3	p			D			
B	A255	Anthus campestris			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	Apus melba (Drepnea mare)			R				C		B	A	B	A
B	A091	Aquila chrysaetos			P	16	17	P			A	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	C		C			
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	30	40	i	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	15	25	i	R		D			
B	A122	Crex crex			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	Delichon urbica (Lastun de casi)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Soimul randunelelor)			R				C		D			

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

Factor de mediu			Masuri propuse prin PUG				Descrierea impactului					Magnitudinea impactului		
B	A321	Ficedula albicollis			R	1550 0	32400	p	C	G	C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	1000	2500	P			C	B	C	B
B	A252	Hirundo daurica(Randunica roscata)			R				V		C	A	B	A
B	A338	Lanius collurio			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	1000	1800							
B	A383	Miliaria calandra(Presura sura)			P				C		D			
B	A214	Otus scops(Cius)			P				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	115	140	p	C		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	50	80	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lastun de stanci)			R				R		B	A	B	A

*Alte specii importante de flora si fauna*

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
i	1052	Hypodryas matura							C		X		X	

*Caracteristici generale ale sitului*

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajisti naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	2.17
N14	Pasuni	30.28
N15	Alte terenuri arabile	2.83
N16	Paduri de foioase	56.61
N17	Paduri de conifere	0.13

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>		<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	N19	Paduri de amestec		0.83
	N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie		1.59
	N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)		0.40
	N26	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)		4.99
	Total acoperire			99,95

*Alte caracteristici ale sitului:*

In Muntii Trascaului s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici, toate acestea avand ca rezultat formarea unor complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic. Situl se remarca prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure si pajistilor montane, dar si prin prezenta unor specii de pasari ce se regasesc in anexa I din Directiva Pasari. In interiorul acestui sit sunt localizate 10 de rezervatii naturale de interes national, declarate prin Legea 5/2000.

*Calitate si importanta:*

Prioritate nr. 5 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de camp (*Crex crex*)

C6 – populatii importante din specii amenintate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), ciocanitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sura (*Picus canus*), ciocanitoarea neagra (*Dryocopus martius*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocarlie de padure (*Lullula arborea*), viespar (*Pernis apivorus*), buha (*Bubo bubo*), soim calator (*Falco peregrinus*).

Zona consta din paduri de foioase, respectiv pasunile si fanetele semi-naturale dintre paduri. Include multe chei si zone stancoase cu pasarile caracteristice acestor zone. Astfel adaposteste cele mai insemnate efective cuibaritoare de acvila de munte, important fiind si prezenta a catorva perechi de soim calator si buha.

Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice padurilor de fag: 3 specii de ciocanitoare si muscarul gulerat. Este de asemenea important pentru alte specii rapitoare, respectiv pasari ale zonelor deschise cu tufarisuri razlete. Pajistile sustin un efectiv important de cristel de camp (mai ales depresiunea Trascaului) si servesc ca zona de hranit pentru rapitoare.

***Amenitari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului***

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului*



<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>	
<i>-Impacte negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
H	E01.01	Urbanizare continua	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
<i>Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului</i>				
<i>-Impacte negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	O
M	F03.01	Vanatoare	N	I
<i>-Impacte pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
M	B	Silvicultura	N	I
<i>Clasificare la nivel national sau regional</i>				
<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>%</i>		
RO04	Categorie IV IUCN	2,73		
RO01	Categorie I IUCN	0,07		
RO03	Categorie III IUCN	0,31		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>			<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
<b>Relatiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel national sau regional</b>					
<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national si numele ariei naturale protejate</i>	
RO01	Rezervatie stiintifica	+	0.01	2.13. Huda lui Papara	
RO01	Rezervaie stiintifica	+	0.07	2.13. Huda lui Papara	
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.50. Piatra Boului	
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.53. Bulzul Galzii	
RO03	Monument al naturii	+	0.01	2.53. Bulzul Galzii	
RO03	Monument al naturii	*	0.03	2.54. Cheile Galzii	
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.54. Cheile Galzii	
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.55. Cheile Tecsestilor	
RO03	Monument al naturii	+	0.05	2.56. Cheile Pravului	
RO03	Monument al naturii	+	0.07	2.56. Cheile Pravului	
RO03	Monument al naturii	+	0.01	2.57. Cheile Piatra Baltii	
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.57. Cheile Piatra Baltii	
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.58. Cheile Geogelului	
RO03	Monument al naturii	+	0.12	2.59. Cheile Plaiului	
RO03	Monument al naturii	+	0.15	2.59. Cheile Plaiului	
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.81. Cheile Silosului	
RO04	Rezervaie naturala	+	0.16	2.12. Cheile Rameului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.21	2.12. Cheile Rameului	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.14. Padurea Vidolm	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.14. Padurea Vidolm	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.17. Poienile cu narcise din Tecsesti	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.20. Cheile Intregalde	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.21. Cheile Valisoarei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.10	2.21. Cheile Valisoarei	
RO04	Rezervatie naturala	+	0.14	2.22. Sesul Craiului - Scarita - Belioara	
RO04	Rezervatie naturala	*	0.00	2.25. Paraul Bobii	

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>		<i>Masuri propuse prin PUG</i>			<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.25. Paraul Bobii		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.07	2.27. Padurea Sloboda		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.43	2.28. Iezerul Ighiel		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.44	2.28. Iezerul Ighiel		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.34. Cheile Posegii		
RO04	Rezervatie naturala	*	0.11	2.342. Cheile Turenilor		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.14	2.342. Cheile Turenilor		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.23	2.35. Cheile Runcului		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.24	2.35. Cheile Runcului		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.13	2.36. Cheile Pociovalistei		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.12	2.39. Cheile Caprei		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.15	2.39. Cheile Caprei		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.40. Cheile Ampoitei		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.40. Cheile Ampoitei		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.41. Cheile Vaii Cetii		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.18	2.42. Cheile Galditei si Turcului		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.45. Piatra Cetii		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.79. Patera de la Grosi		
RO04	Rezervatie naturala	*	0.07	2.82. Cheile Manastirii		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.82. Cheile Manastirii		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.9. Pestera Vanatarile Ponorului		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.9. Pestera Vanatarile Ponorului		
RO04	Rezervatie naturala	+	0.35	VII.4. Cheile Turzii		

***Desemnare sit***

Pe teritoriul judeului Cluj in interiorul acestui sit sunt cuprinse:

- 2 arii protejate de interes national Cheile Turzii (324 ha, H.G 2151/2004 - privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone); Cheile Turenilor (25 ha, Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate.)

- 5 arii protejate de interes judetean: Defileul Surduc, Defileul Ariesului, Defileul Hasdatelor, Cheile Borzesti, Cheile

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
Ocolisului.			
<b>Biodiversitatea</b>	-Amenajare parcuri si spatii verzi;	<b><i>In perioada de constructie</i></b>	
	-Evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale;	-afectarea biodiversitatii locale prin executarea diferitelor lucrari de constructii propuse prin PUG	-2
	-Efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic;	-modificarea suprafetelor biotopurilor de pe amplasament si a categoriilor de folosinta a terenurilor prin extinderea intravilanului in diferite zone;	-2
	-Gospodarirea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie;	-antropizarea zonei va determina deranj pentru unele specii cu sensibilitate ridicata;	-1
	-Refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;	<b><i>In perioada de functionare</i></b>	
	-Lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba;	-refacerea covorului vegetal prin lucrari de impadurire a terenurilor agricole si non-agicole puternic degradate sau cu o productivitate slaba.	+2
-Respectarea riguroasa a prevederilor legii cu privire la protectia mediului;	-cresterea biodiversitatii in zona prin efectuarea lucrarilor de regenerare si impadurire conform planului stabilit prin ultimul amenajament silvic, prin gospodarierea judicioasa a arboretelor cu functii speciale de protectie si prin refacerea suprafetelor ocupate cu arborete slab productive si provizorii;	+2	
-Conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice;			

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulante;	-cresterea biodiversitatii in zona prin executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor si prin fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;	+2
	-Protejarea unor zone peisagistice valoroase prin promovarea unui turism ecologic, care sa vizeze: asigurarea unor accese facile si directe spre unele obiective turistice si identificarea, cartarea si introducerea in exploatare a zonelor propice desfasurarii unui turism organizat si ecologic;	-cresterea biodiversitatii in zona prin amenajare parcuri si spatii verzi;	+1
	-Stabilirea si delimitarea clara a zonelor destinate petrecerii timpului liber de cele construibile si de cele cuprinse in arii protejate sau rezervatii stiintifice, inclusiv amenajarea lor din punct de vedere igienico-sanitar;	-afectarea biodiversitatii prin schimbarea utilizarii zonelor de hranire si adapost a speciilor faunistice din zona prin aparitia structurilor antropice;	-1
	-Protectia si conservarea rezervatiilor naturale prin organizarea lor corespunzatoare pentru vizitare (indicatoarelor turistice, puncte de belvedere, marcaje inechite);	-cresterea traficului rutier in diferite zone poate duce la cresterea numarului de animale implicate in accidente rutiere;	-1
	-Pastrarea esteticii arterelor de circulatie si stradale, plantarea cu arbori a strazilor din	-posibila afectare a biodiversitatii acvatice prin diferite lucrari propuse in albia minora a	-1

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	interiorul localitatilor, amenajarea trotuarelor de acces, taluzarea sectoarelor de drum care prezinta alunecari, evitarea depozitarii de materiale de constructii si utilaje in lungul drumurilor turistice, ingrijirea fatadelor cladirilor aflate la drum, etc.;	cursurilor de apa (indiguiri, barari, captari de apa pentru diferite investitii propuse prin PUG);	
	-Realizarea de constructii noi si amenajari in lungul Vaii Geoagiului si afluentilor trebuie sa se faca cu multa atentie pentru evitarea degradarii peisajelor ca urmare a unor amplasamente si aspecte necorespunzatoare;	-protejarea biodiversitatii prin evitarea poluarii solului si a apelor subterane, prin limitarea folosirii nitratilor si pesticidelor in agricultura, concomitent cu incurajarea utilizarilor pe scara larga a ingrasamintelor naturale	+1
	-Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor si a zonelor verzi (plantatii de aliniament, de protectie, etc).	-afectarea biodiversitatii prin promovarea turismului pentru vanatoare si pescuit, turismului cultural, de recreere in natura, de weekend;	-2
	-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire;	-protejarea biodiversitatii prin dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat;	+1
	-Utilizarea perdelelor de protectie la malurile apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum ar putea fi: alnus, salix si populus pentru a se reduce procesul de erodare a albiilor;		
	-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor drumurilor, a pantelor supuse lucrarilor de taluzare si in arealele unde se manifesta tendinte de alunecare a solului;	-protejarea biodiversitatii prin protectia si conservarea rezervatiilor naturale prin	+2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-La extinderea lucrarilor agricole in lunca se interzice distrugerea perdelelor de protectie si deteriorarea digurilor sau altor lucrari de protectie;</p> <p>-Delimitarea, semnalizarea si marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei si a zonelor de protectie a acestora.</p>	<p>organizarea lor corespunzatoare pentru vizitare (indicatoarelor turistice, puncte de belvedere, marcaje inechite) si prin delimitarea, semnalizarea si marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei si a zonelor de protectie a acestora;</p> <p>-reducerea poluarii si protejarea peisajului prin conservarea padurilor existente in lungul traseelor turistice si in jurul localitatilor cu functiuni turistice si prin protejarea unor zone peisagistice valoroase prin promovarea unui turism ecologic, care sa vizeze: asigurarea unor accese facile si directe spre unele obiective turistice si identificarea, cartarea si introducerea in exploatare a zonelor propice desfasurarii unui turism organizat si ecologic si prin pastrarea esteticii arterelor de circulatie si stradale, plantarea cu arbori a strazilor din interiorul localitatilor, amenajarea trotuarelor de acces, taluzarea sectoarelor de drum care prezinta alunecari, evitarea depozitarii de materiale de</p>	+2

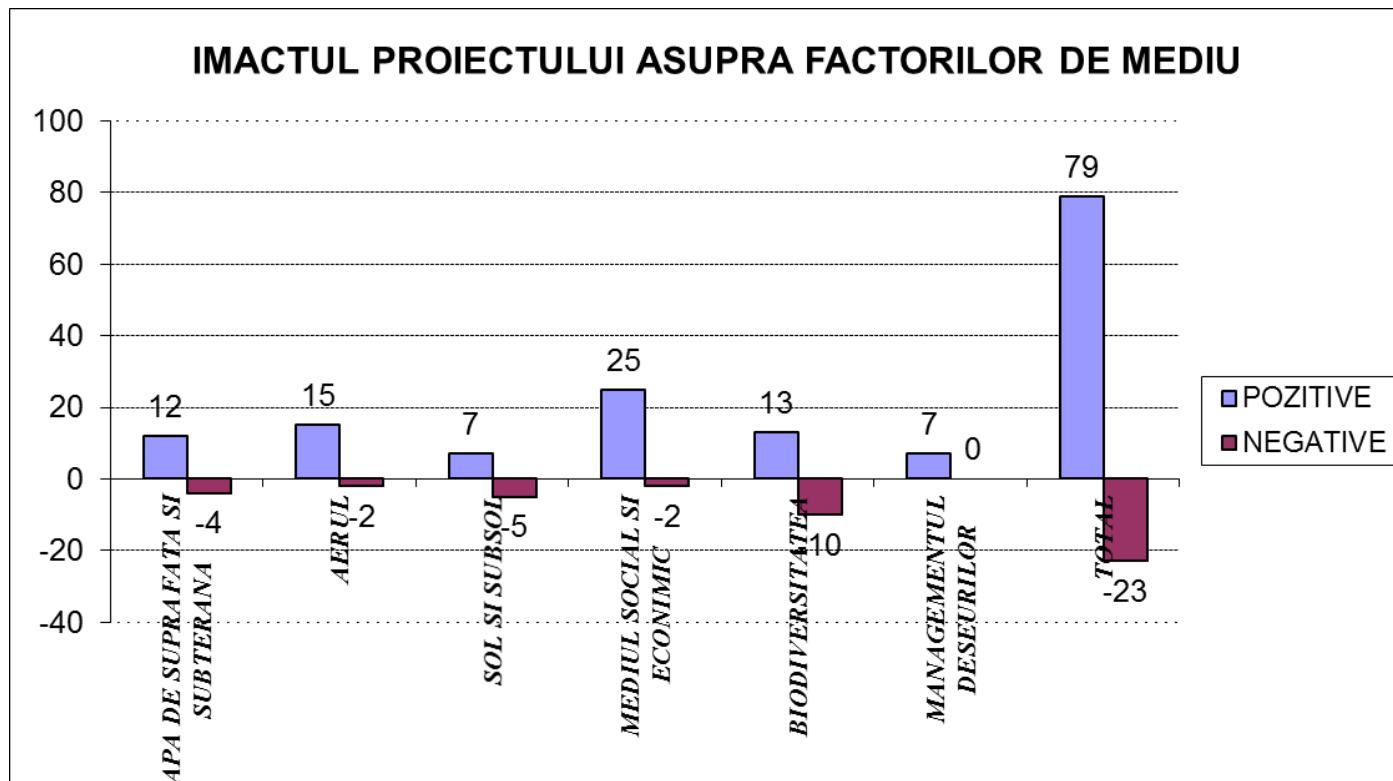
<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
		constructii si utilaje in lungul drumurilor turistice, ingrijirea fatadelor cladirilor aflate la drum, etc	
<b>Managementul deseurilor</b>	-Interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona.	-reducerea poluarii prin asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;	+1
	-Actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere.	-reducerea poluarii prin implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate	+1
	-Implementarea si eficientizarea managementului namolului rezultat in cadrul procesului de epurare a apelor uzate;	-reducerea poluarii prin actiuni de curatare a albiilor vailor afectate de deversarea resturilor menajere;	+1
	-Dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.	-reducerea poluarii prin dotarea populatiei cu pubele si realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor si a rampelor pentru depozitarea containerelor in toate satele componente.;	+1
	-Organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.	-reducerea poluarii prin organizarea unor lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal in preajma	+1
	-Dotarea zonelor de agrement frecventate de		



*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc). Acestea nu trebuie sa lipseasca mai ales in zonele de campare, din preajma unor obiective sau de pe anumite trasee mai circulat;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p>	<p>raului Geoagiu si a altor cursuri de apa si stoparea actiunilor de depozitare necontrolata in aceste zone.;</p>	
		<p>-reducerea poluarii prin interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropiere de albia minora a raurilor, deoarece in caz de viitura, acestea pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zona;</p>	+1
		<p>-reducerea poluarii prin dotarea zonelor de agrement frecventate de turisti cu mobilier specific (recipienti pentru colectarea deseurilor, grupuri sociale, amenajarea si controlul surselor de apa potabila existente in zona etc).</p>	+1

<i>FACTORUL DE MEDIU</i>	<i>IMPACT POZITIV</i>	<i>IMPACT NEGATIV</i>
<i>APA DE SUPRAFATA SI SUBTERANA</i>	<b>+12</b>	<b>-4</b>
<i>AERUL</i>	<b>+15</b>	<b>-2</b>
<i>SOL SI SUBSOL</i>	<b>+7</b>	<b>-5</b>
<i>MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC</i>	<b>+25</b>	<b>-2</b>
<i>BIODIVERSITATEA</i>	<b>+13</b>	<b>-10</b>
<i>MANAGEMENTUL DESEURILOR</i>	<b>+7</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>+79</b>	<b>-23</b>



### ***12.7.1. Relatiile dintre acesti factori***

#### ***Efecte secundare si indirecte***

Implementarea prevederilor din PUG, va avea efecte secundare si indirecte semnificative preponderent pozitive, in principal asupra dezvoltarii economice a zonei si a cresterii numarului de angajati.

#### ***Efecte cumulative***

In mod traditional, sintagma efecte cumulative presupune existenta mai multor efecte de mica intensitate, care prin cumulare, sa produca efecte semnificative.

Aceste efecte cumulative nu pot fi identificate si evaluate corespunzator, datorita suprafetei mari a localitatii studiata prin PUG.

#### ***Efecte sinergice***

Asa cum s-a aratat in capitolele precedente, implementarea planului va avea efecte minore, asupra mai multor factori de mediu.

In consecinta, nu este previzionabil un efect sinergic, datorat unor intersectari viitoare ale efectelor implementarii planului cu actualele probleme de mediu relevante pentru arealul evaluat.

### ***12.8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului sau programului***

Evaluarea de mediu se refera la identificarea si analiza potentialelor efecte ale implementarii prevederilor planului, la nivel de politica / program.

Inca din faza de reglementare urbanistica a zonei, au fost identificate cele mai bune solutii pentru prevenirea si diminuarea impacturilor potentiale asupra mediului pentru fiecare factor de mediu in parte.

#### ***12.8.1 Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra apelor de suprafata si subterane***

##### ***In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG***

- realizarea masurilor propuse prin PUG;
- reducerea la minimum a suprafetelor destinate constructiilor sau organizarii de santier;
- se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- orice lucrari de constructii se vor putea face doar dupa obtinerea acordului de mediu, din partea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba.
- proiectarea si executia retelelor de alimentare cu apa si canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate, tinandu-se cont de numarul total de locuitori echivalenti prognozati in zona precum si a eventualelor extinderi viitoare;
- prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, ape menajere) in apa subterana sau de suprafata;
- manipularea materialelor sau a altor substante utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatie;
- management adecvat al deseurilor de constructie, spatii de depozitare temporara in conformitate cu reglementarile in vigoare, eliminarea/ valorificarea deseurilor prin

firme specializate si acreditate, evitarea stocarii deseurilor de constructie pe amplasament pe perioade lungi de timp;

-utilajele folosite la lucrarile de constructie sa fie in stare tehnica corespunzatoare pentru evitarea producerii de scurgeri de carburanti si lubrifianti;

-nu se vor spala utilaje in cursurile de apa din zona;

-la executia lucrarilor de sapaturi se va evita efectuarea de lucrari pe timp ploios, astfel incat sa fie evitat la maxim transportul eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere in aval atunci cand frontul de lucru se situeaza in zona cursurilor de apa;

-evitarea depozitarii temporare de pamant sau material excavat in zone cu risc crescut de a fi transportate de scurgerile torentiale;

-interzicerea stationarii in imediata vecinatate a cursurilor de apa si a izvoarelor a utilajelor pe perioadele in care acestea nu desfasoara vreo activitate;

-interzicerea executarii reparatiilor sau intretinerilor utilajelor in vecinatatea acestor cursuri de apa (aceste operatii se vor efectua doar in ateliere specializate cu exceptii firesti dictate de situatii de urgenta etc.);

-protejarea zonelor de lucru in situatia in care sunt necesare operatiuni de protectie in situ prin grunduire, vopsire (tavi de colectare a eventualelor scurgeri de surplus la vopsire etc.); depozitarea temporara a vopselei doar in spatiul special destinat si amenajat si interzicerea formarii de stocuri pe teren mai ales in vecinatatea izvoarelor sau cursurilor de apa din zona;

***In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG***

-respectarea prevederilor avizului si a autorizatiilor de gospodarire a apelor;

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a instalatiilor de colectare a apelor uzate din zona pentru a se evita propagarea poluarii inspre sol si ape subterane;

-monitorizarea periodica a apelor uzate menajere si industriale evacuate cursurile de apa;

-prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, substante de dezinfectie) in apa subterana sau de suprafata;

-amenajarea terenului si a drumurilor din zona se va face astfel incat sa permita evacuarea rapida a apelor din precipitatii;

-trecerea apelor pluviale care spala parcarile unor obiective publice si industriale care se vor dezvolta in zona, printr-un separator de hidrocarburi inainte de deversarea acestora in reseaua de canalizare sau in emisar;

-verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a statiilor de epurare a apelor uzate menajere si industriale;

-protejarea zonelor de lucru in situatia in care sunt necesare operatiuni de protectie in situ prin grunduire, vopsire (tavi de colectare a eventualelor scurgeri de surplus la vopsire etc.); depozitarea temporara a vopselei doar in spatiul special destinat si amenajat si interzicerea formarii de stocuri pe teren mai ales in vecinatatea izvoarelor si cursurilor de apa;

-asigurarea colectarii si transportului deseurilor de la toate gospodariile si agentii economici din zona, la rampa de deseuri a localitatii;

-toate sursele de apa existente trebuiesc protejate impotriva poluarii si alterarii calitatii apei brute;

-conectarea obligatorie a locuitorilor la rețeaua de canalizare centralizată, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, instituirea obligației construirii de bazine betonate vidanjabile;

-realizarea de stații de preepurare pentru zonele industriale și turistice care nu pot fi racordate la stația de epurare existentă;

-igienizarea cursurilor de apă din zonă, prin colectarea gunoiului menajer, a peturilor, a deșeurilor de lemn și al altor materiale aruncate la întâmplare pe malul cursurilor de apă;

-reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de poluare, de alunecări de teren și de diferite forme de eroziune;

În cazul în care datorită neatenției la lucru sau din alte cauze, se poate produce, potențial, poluarea apelor de suprafață, trebuie luate următoarele măsuri:

-închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;

-colectarea poluantului, în măsura în care aceasta este posibil;

-limitarea întinderii poluării, prin mijloace specifice.

#### ***12.8.2 Măsuri propuse de prevenire, diminuare și compensare a impactului produs asupra aerului***

##### ***In perioada de execuție a investițiilor prevăzute prin PUG***

-este obligatorie obținerea acordului de mediu pentru toate activitățile industriale și de construcție din zonă;

-realizarea tuturor măsurilor propuse prin PUG, în special cele ce privesc fluidizarea circulației în localitate;

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi;

-încetarea activităților generatoare de praf în perioade de vânt puternic;

-utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;

-împunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;

-se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces în incinta șantiierelor pentru evitarea ridicării prafului în timpul perioadei de decopertare și construcție;

-se va face curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantiierelor – îndepărtarea nisipului, a pamantului, pentru prevenirea ridicării prafului;

-mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăstierii de particule cu ajutorul vântului;

-efectuarea reglajelor corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP.

##### ***In perioada de funcționare a investițiilor prevăzute prin PUG***

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-încurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare acestora;

-adoptarea unor soluții alternative în vederea obținerii energiei termice și electrice necesare;

-spalarea și inspectarea periodică a rețelelor de canalizare din localitate;

-plantarea de perdele forestiere în jurul obiectivelor industriale;

- inlocuirea masinilor si utilajelor agricole, vechi, de productivitate scazuta cu altele noi de randament ridicat si cu consumuri reduse de combustibili;
- sprijinirea in continuare a cresterii eficientei energetice a cladirilor publice si private.

### ***12.8.3. Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului***

In vederea prevenirii unui posibil impact generat de implementarea planului asupra solului si subsolului, se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

#### ***In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG***

- orice lucrari de constructii se vor putea face doar dupa obtinerea acordului de mediu, din partea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba.
- se vor respecta cu strictete prevederile regulamentului local de urbanism;
- lucrarile de constructie care se vor desfasura in zona nu trebuie sa demareze inaintea asigurarii spatiilor corespunzatoare de depozitare a materialelor si deseurilor;
- lucrarile de constructii se vor realiza de firme care au acest domeniu principal de activitate si folosesc personal calificat si/sau necalificat functie de cerintele de lucru;
- societatile care asigura constructia obiectivelor isi asuma sarcina de a colecta si elimina sau reutiliza deseurile specifice din constructii; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrarilor terenul va fi curatat si eliberat de astfel de depozite;
- se vor reduce pe cat posibil emisiile de praf in perioada de constructie, se vor curata, stropi caile de acces;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face doar de la statiile furnizorilor autorizati;
- manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite in executie atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparatii in locuri amenajate special, cu platforme betonate (in perimetrul organizarii de santier sau la unitati specializate);
- stocarea combustibililor si uleiurilor in rezervoare etanse;
- pentru diminuarea impactului posibilelor poluari accidentale cu lubrifianti si/sau carburanti utilajele vor fi dotate cu recipiente cu nisip sau rumegus pentru absorbtia scurgerilor. Aceste materiale vor fi imprastiate in zona respectiva iar apoi colectate impreuna cu solul afectat si gestionate conform legislatiei in vigoare;
- stratul fertil (vegetal) de sol obtinut in urma lucrarilor de saptari va fi depozitat corespunzator, iar la finalizarea lucrarilor de constructii v-a fi utilizat la ecologizarea zonelor afectate;

#### ***In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG***

Masurile propuse pentru reducerea la maximum a impactului implementarii PP asupra solului sunt:

- realizarea obiectivelor propuse prin PUG;
- se vor respecta cu strictete prevederile regulamentului local de urbanism;
- trecerea apelor pluviale care spala parcarile unor obiective publice si industriale care se vor dezvolta in zona, printr-un separator de hidrocarburi inainte de deversarea

acestora in reseaua de canalizare oraseneasca, in emisar, sau inainte de infiltrarea acestora in sol;

- verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a instalatiilor de colectare si epurare/evacuare a apelor uzate in emisari;

- dupa extinderea retelei de canalizare si modernizarea si constructia statiei de epurare, toate locuintele din zona vor fi racordate obligatoriu la acestea;

- gestionarea deseurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati;

- verificarea periodica a zonelor ecologizate, pentru urmarirea refacerii vegetatiei din zonele afectate;

- conectarea obligatorie a locuitorilor la reseaua de canalizare centralizata, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, instituirea obligatiei constuirii de bazine betonate vidanjabile;

#### ***12.8.4. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra mediului social si economic.***

##### ***In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG***

- respectarea regulamentului local de urbanism;
- instituirea de interdictie de construire in zonele inundabile ale cursurilor de apa, in zonele predispuase alunecarilor de teren si fenomenelor de eroziune;

- realizarea masurilor propuse prin PUG;

- lucrarile de constructie din zona vor folosi cu precadere forta de munca locala, avand un impact pozitiv asupra mediului social si economic;

- firmele constructoare se vor orienta in ceea ce priveste angajarea spre populatia locala;

- management eficient al lucrarilor aferente organizarii de santier, alegerea unor rute pentru traficul de santier care sa tranziteze cat mai putin spatiile rezidentiale, iar unde nu este posibil, impunerea unor restrictii in ceea ce priveste viteza de rulare;

- modernizarea drumurilor de acces, fluidizarea circulatiei in localitate, care ar duce la scaderea disconfortului populatiei in ceea ce priveste zgomotul si vibratiile datorate traficului rutier;

- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie a apei potabile, contorizarea consumatorilor finali;

- reabilitare, modernizare si extindere a retelei de canalizare;

- modernizarea si extinderea infrastructurii rutiere, conform masurilor propuse prin PUG;

##### ***In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG***

In perioada de functionare se va resimti un impact puternic pozitiv, asupra populatiei din zona, in ceea ce priveste cresterea numarului de locuri de munca, dezvoltarii activitatilor economice, dezvoltarii sectorului turistic, dezvoltarii echiparii edilitare, crearea de zone de recreere, dar si a ecologizarii zonelor afectate de poluare si alunecari de teren.

Pentru prevenirea oricarui impact asupra mediului social si economic este necesara:

- respectarea regulamentului local de urbanism;

- orientarea in ceea ce priveste angajarea spre populatia locala;
- nivelul de zgomot din timpul diferitelor lucrari de constructii nu va depasi nivelul echivalent de zgomot admisibil pentru zona rezidentiala, Conform STAS 10009/88, respectiv valoarea limita de 50 dB(A);**

**12.8.5. Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra biodiversitatii**

In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, **pentru toate speciile de pasari, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:**

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, daca o astfel de perturbare este relevanta;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora, in stare vie ori moarta, sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

**In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG**

- se vor pastra amplasamentele si suprafetele propuse prin PUG;
- se vor respecta prevederile avizului de gospodarire a apelor;
- se vor interzice cu desavarsire depozitari neconforme de deseuri si se impune colectarea selectiva a acestora;
- se va realiza infrastructura de drumuri, alimentarea cu apa, canalizare-epurare, etc., respectand prevederile PUG studiat;
- reseaua de canalizare va fi dimensionata corespunzator, luand in considerare racordarea tuturor obiectivelor propuse prin PUG studiat;
- se va interzice darea in folosinta a obiectivelor propuse prin PUG studiat, fara a fi racordate la reseaua de canalizare realizata in sistem centralizat sau dotarea acestora cu sisteme de colectare individuale;
- este obligatorie respectarea masurilor propuse in planul de management al ariilor protejate de catre toti proprietarii de obiective din zona, si de catre primaria localitatii Stremt;
- plantarea oricarei specii de arbori in interiorul ROSCI Muntii Trascaului si ROSPA Trascau se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- este obligatorie respectarea tuturor masurilor de conservare ale ariilor protejate afectate prin PUG;
- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale;
- se vor respecta, in acord cu prevederile legale in vigoare, conditiile impuse de custodele siturilor NATURA2000;



-se vor aplica lucrari de ecologizare a zonelor afectate de lucrarile propuse prin PUG;

-se va evita afectarea de catre infrastructura temporara si permanenta a habitatelor din ROSCI si ROSPA – se vor prefera lucrari de retele subterane;

-se vor monitoriza la inceputul si sfarsitul fiecarei perioade de vegetatie stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele si masurile propuse prin PUG, cu obligatia beneficiarului de a interveni cu lucrarile necesare de corectare;

-este obligatorie obtinerea acordului de mediu, pentru toate activitatile industriale si de constructie din zona;

-antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea florei;

-in cazul producerii de poluari accidentale se vor lua masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile de protectie a mediului.

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-se vor respecta prevederile codului silvic al Romaniei;

-dupa executia lucrarilor, vegetatia va replanta in mod sistemic zona afectata cu specii specifice zonei.

-pentru faza de inierbare se impune folosirea unui amestec de seminte cu specii autohtone, tipice zonei.

-cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;

-interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropierea albiilor minore;

-ecologizarea zonelor afectate de eroziune;

-se interzice repopularea cu specii de pesti care nu sunt specifice zonei, fara realizarea in prealabil a unui studiu de impact asupra biodiversitatii acvatice;

-construire, reabilitare si extindere retele edilitare de alimentare cu apa, canalizare, statii de epurare;

-realizarea masurilor propuse prin PUG care vor contribui la sporirea biodiversitatii din zona;

-Se interzice defrisarea vegetatiei lemnoase din apropierea amplasamentului introdus in intravilan;

#### ***In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG***

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-in cazul producerii de poluari accidentale se vor lua masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile de protectie a mediului.

-verificarea periodica a starii vegetatiei din zonele ecologizate, si replantarea vegetatiei in zonele in care aceasta nu s-a dezvoltat;

-igienizarea cursurilor de apa si a zonelor afectate de depozite clandestine de deseuri;

***Alte masuri prevazute in planul de management:***

- Prevenirea poluarii apelor
- Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, in primul rand in vegetatia din jurul suprafetelor de apa si la liziera padurilor.
- Interzicerea incendiarii vegetatiei si a utilizarii pesticidelor sau a altor substante chimice pe pajistile din sit.
- Interzicerea drenarii zonelor umede si incurajarea pastrarii santurilor de scurgere din pamant de-a lungul drumurilor in zonele in care se identifica specii de amfibieni si reptile protejate;
- Prevenirea distrugerii habitatelor favorabile speciilor de nevertebrate prin defrisarea si incendierea tufarisurilor.

***12.8.6. Masuri propuse pentru managementul deseurilor***

Pentru diminuarea impactului activitatilor propuse prin PUG asupra mediului se vor lua urmatoarele masuri de gestionare a deseurilor:

- stratul fertil (vegetal) de sol obtinut in urma lucrarilor de sapaturi va fi depozitat corespunzator, iar la finalizarea lucrarilor de constructie v-a fi utilizat la ecologizarea zonelor afectate;
- promovarea utilizarii surselor de energie alternativa;
- implementarea sistemului de colectare selectiva a gunoii menajere;
- extinderea colectarii selective a deseurilor, pentru recuperarea deseurilor re folosibile;
- promovarea compostarii deseurilor biodegradabile;
- realizarea in integralitate a investitiilor privind echiparea edilitara (apa – canal, statii de epurare, etc.);
- asigurarea managementului deseurilor in zonele turistice, in parcuri, pe traseele turistice, prin montarea unor cosuri/containere pentru gunoiul menajer, care sa fie golite periodic, prin grija administratiei locale;

***12.8.7. Masuri propuse pentru protejarea patrimoniului cultural***

- realizarea masurilor propuse prin PUG
- se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- eventualele descoperiri arheologice intamplatoare se vor conserva si se vor anunta autoritatile competente.

***12.9. Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului sau programului***

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie

astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta, in conformitate cu OUG 195/2005, privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autoritati acreditate, cu echipamente de prelevare si analize adecvate, folosind metode de lucru standardizate.

Se recomanda ca Acordul/Autorizatia sa contina cerinte corespunzatoare pentru exceptare de monitorizare, specificand metodologia de masurare si frecventa, procedura de evaluare si o obligatie pentru furnizare de date catre autoritatea competenta cu data pentru verificarea conformitatii cu autorizatia, astfel incat costurile monitorizarilor sa nu aiba o pondere suportabila in costurile de exploatare.

**Planul pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ale implementarii  
Planului Urbanistic General al com. Stremt.**

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Tinte	Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare si evaluare	Frecventa de monitorizare Primaria Stremt
9.	<b>Calitatea apelor de suprafata</b>	-Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a apei raului Geoagiu si a afluentilor acestuia de pe raza localitatii Stremt	-Extinderea sistemului de canalizare menajera in localitatile comunei;  -Bransarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare si a bransarea la statiile de epurare;  -asiigurarea functionarii in parametri a atatiei de epurare;	-Km. de retea canalizare nou construita;  -numar locuitori nou racordati  <i>Monitorizarea functionarii statiei de epurare in perioada de functionare:</i> -pH -suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-Anual  -Anual     -Lunar

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Stremt</i>
				-Reziduu fix - Produse petroliere  -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -P <sub>total</sub>	-Anual
10.	<b>Calitatea apelor subterane</b>	-Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane	-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei Stremt;  -Extinderea retelelor de alimentare cu apa pe teritoriul comunei;	-km modernizati  -Km. de retea alimentare cu apa construita	-Anual  -Anual
11.	<b>Protectia atmosferei</b>	-Ameliorarea calitatii aerului ambiental in loc. Stremt	-Realizarea unui sistem de piste de biciclete, integrat pe strazile principale, in special pe DJ 750C si de-a lungul Vaii Geoagiului, care sa faciliteze deplasarea in cadrul localitatii si in teritoriu, si sa reprezinte un mijloc alternativ de deplasare;  -Extinderea suprafetelor impadurite, pe terenurile degradate;  -Extinderea utilizarii energiei solare de catre institutiile publice, dar si incurajarea utilizarii pentru cladirile de locuit, atat pentru producerea energiei electrice cat si termice (obtinerea apei	-km piste de biciclete  -ha teren impadurite  -nr. proiecte realizate ;	-Anual  -Anual  -Anual

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Stremt</i>
			calde menajere), iluminat public, etc.  -Raportarea emisiilor conform Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera	-Conform. Ord. 3299/2012	-Anual
12.	<b><i>Poluare sol</i></b>	-Prevenirea si eliminarea poluarii solului	- Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari specifice;	-ha teren stabilizate	-Anual
13.	<b><i>Inundatii si seceta</i></b>	-Regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea eroziunii malurilor in zona  -prevenirea inundatiilor si a pagubelor produse de catre acestea	-Indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor;  -Decolmatarea cursurilor de apa de pe raza comunei	-km curs de apa indiguiti  -km curs de apa decolmatati	-Anual  -Anual

*RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT  
JUDETUL ALBA*

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Stremt</i>
14.	<b><i>Protectia naturii si conservarea biodiversitatii</i></b>	Protectia si conservarea biodiversitatii	-Amenajare parcuri si spatii verzi;	-ha parcuri si spatii verzi realizate	-Anual
15.	<b><i>Gestionarea deseurilor</i></b>	-Colectarea si recuperarea deseurilor;	-continuarea colectarii si transportului deseurilor de catre o firma de salubritate in baza contractelor de prestari servicii incheiate cu locuitorii;  -colectarea selectiva a deseurilor si raportarea cantitatilor de deseuri colectate selectiv si valorificate	-Tone deseuri colectate  -Tone deseuri valorificate	-Anual  -Anual
16.	<b><i>Mediul social si economic</i></b>	-sprijinirea activitatilor turistice si pregatirea profesionala a locuitorilor in domeniul agriculturii	-Formare profesionala, informare si difuzare de cunostinte pentru tinerii fermieri;	-Nr persoane pregatite	-Anual