

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru proiectul

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

In colaborare cu:

Biolog Corches Ioana Stefania

Inscrisa in Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 529

Atestata pentru intocmirea de studii de EA _____

CUPRINS

1.INFORMATII PRIVIND PLANUL SAU PROGRAMUL SUPUS APROBARII	7
1.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informatii privind productia care se va realiza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate.....	7
1.1.1. Denumirea proiectului.....	7
1.1.2. Prezentarea continutului planului urbanistic	7
1.1.3. Propuneri de dezvoltare urbanistica.....	76
1.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70.....	143
1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP.....	143
1.4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc).....	144
1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP.....	144
1.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora.....	145
1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc).....	146
1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar.....	151
1.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a PP etc.....	152
1.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP.....	152
1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (in cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului solicita acest lucru).....	152
1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar.....	153
1.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.....	153
2.INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP.....	154
2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.....	154
2.1.1. Date despre aria naturala protejata de importanta comunitara (ROSCI0253) – “Trascau”.....	155

2.1.2. Date despre Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului”.....	161
2.1.3. Rezervatia Naturala Iezerul Ighielului.....	165
2.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	168
2.2.1 Date despre tipurile de habitate prezente in situl ROSCI0253 “Trascau”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatatea amplasamentului.....	168
2.2.2 Date despre speciile de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 “Trascau”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului.....	187
2.2.3 Date despre speciile de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 “Trascau”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului	201
2.2.4 Date despre speciile de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 “Trascaului”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului.....	205
2.2.5 Date despre speciile de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 “Trascaului”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului.....	209
2.2.6 Date despre speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl ROSPA00871 “Muntii Trascaului”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului.....	217
2.3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora	270
2.3.1 Descrierea functiilor ecologice, a suprafetelor afectate ale habitatelor care pot fi afectate prin implementarea PP	270
2.3.2 Descrierea functiilor ecologice, ale speciilor de mamifere care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora	271
2.3.3 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de amfibieni si reptile care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora.....	273
2.3.4 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de nevertebrate care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora.....	275

2.3.5 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de pasari care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora.....	279
2.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.....	285
2.4.1 Starea de consevare a habitatelor ce pot fi afectate de implementarea PP.....	285
2.4.2. Starea de consevare a speciilor de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”.....	286
2.4.3. Starea de consevare a speciilor de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”.....	287
2.4.4. Starea de consevare a speciilor de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”.....	288
2.4.5. Starea de consevare a speciilor de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”.....	289
2.4.6. Starea de consevare a speciilor de pasari enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSPA0087 “Muntii Trascaului”.....	290
2.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung).....	293
2.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	294
2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	294
2.8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor.....	304
2.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	305
2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar.....	305
3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI	306
3.1. Evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului.....	308
3.1.1. Efecte ale lucrarilor in perioada de constructie.....	308
3.1.2. Efecte ale implementarii PUZ in perioada de functionare.....	314
3.1.3. Efecte ale lucrarilor in perioada de dezafectare.....	321
3.2. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP.....	321
4. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	322

4.1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de PP si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.....	323
4.1.1 Masuri de reducere a impactului si de management a habitatelor afectate de implementarea PP.....	323
4.1.2 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane) posibil afectate de implementarea PP.....	323
4.1.3 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP.....	324
4.2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului	324
4.2.1 Prezentarea calendarului de implementare a masuri de management a habitatelor afectate de implementarea PP.....	324
4.2.2 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane) posibil afectate de implementarea PP.....	325
4.2.3 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP.....	328
4.3. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar.....	329
4.4 Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar.....	330
4.5. Lista specialistilor implicati in furnizarea informatiilor privind speciile si habitatele afectate de implementarea proiectului si in elaborarea studiului de evaluare adecvata.....	346
CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA.....	348
Bibliografie	349
ANEXE.....	350

INTRODUCERE

Prezentul studiu s-a intocmit in vederea obtinerii avizului de mediu pentru proiectul de investitie „**PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**”, titular proiect COMUNA STREMT, jud. Alba, la solicitarea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba, si a fost realizat in conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul MMP nr. 19/2010.

Proiectul "PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA, se afla situat partial in interiorul Ariei de Protectie Avifaunistica ROSPA0087 "Muntii Trascau" si a sitului de importanta comunitara ROSCI0253 – "Trascau".

Studiul a identificat si evaluat toate tipurile de impact ale proiectului, susceptibile sa afecteze in mod semnificativ habitatele si speciile pentru care a fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 – "Trascau" si ROSPA0087 "Muntii Trascaului".

Obiectivele propuse prin Studiu sunt urmatoarele:

-evaluarea starii actuale a mediului in perimetrul afectat de extinderile intravilanului propuse prin PUG.

-evaluarea impactului pe care activitatile derulate prin PUG l-ar exercita asupra mediului (specii de fauna de interes comunitar, integritatea siturilor Natura 2000 in care se gaseste amplasamentul proiectului).

-stabilirea modului de incadrare in reglementarile legale in vigoare privind protectia mediului.

-identificarea de masuri capabile sa genereze diminuarea sau anulara potentialului impact exercitat de activitatile prevazute in PUG asupra mediului si vietuitoarelor, in special asupra celor de interes conservativ.

1. INFORMATII PRIVIND PLANUL SAU PROGRAMUL SUPUS APROBARII

1.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informatii privind productia care se va realiza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate;

1.1.1. Denumirea proiectului

Proiectul elaborat de catre TOTAL BUSINESS LAND SRL, str. Brandusei, nr. 24, biroul nr. 1, Alba Iulia, Jud. Alba, CIF 34090016, J1/125/2015, tel/fax 0358815211, mobil 0744588692, colaborator urbanism: S.C. URBAN SYNAPSE S.R.L., Str. Ardealului, nr. 2, bl. 31C, ap. 1, Alba Iulia, jud. Alba, poarta denumirea *PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA*.

Titularul proiectului pentru care se realizeaza prezentul studiu de evaluare adecvata, este COMUNA STREMT, Stremt, str. Principala, nr. 99, jud. Alba.

1.1.2. Prezentarea continutului planului urbanistic

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

1.1.2.1. 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.

1.1.2.2. Stadiul actual al dezvoltarii

1.1.2.2.1 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 km²) si cuprinde un numar de 4 sate: Stremt - resedinta de comuna, Geoagiu de Sus, Geomal si Fata Pietrii.

Conform PUG elaborat anterior, aflat în vigoare până la avizarea și aprobarea prezentului Plan Urbanistic General, din suprafața totală a comunei, 494.08 ha se aflau în intravilan, iar 6398.92 în extravilan.

În urma propunerilor elaborate prin PUG, suprafața de intravilan se va extinde până la 638.13 ha, rămânând astfel 6254.87 ha de teren extravilan.

1.1.2.2. Evoluție

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

Antichitate română - semnalete locuiri și posibile organizări ale spațiului. Se vehiculează existența unor așezări la Stremt – *Dupa Vii* și *Cetățuie* iar de la Geoagiu de Sus – *Magura* sunt semnalate mai multe descoperiri aparținând acestei epoci.

Perioada migrațiilor este atestată prin descoperiri funerare, de secol VI, la Stremt – În *Vii* și Geoagiu de Sus – *Cuciu*, *La Fantani* și *Obreji*

Începând cu secolul XIII-lea este semnalată documentar prezența administrativ-teritorială a domeniului nobiliar a lui Andrei de Geoagiu și a familiilor nobiliare, care au generat organizarea primelor nuclee de locuire, amenajarea primelor lacasuri de cult în teritoriul administrativ actual al comunei.

Comuna cuprinde 4 de localități cu un nivel mediu de dotare din punct de vedere al funcțiilor publice și sociale de bază.

Localități componente ale comunei: Fata Pietrii, Geoagiu de Sus, Geomal, Stremt (reședința de comună).

Localitățile aparținătoare comunei sunt rezultatul unei dezvoltări lente și organice, fără planuri prestabilite, având ca factori principali de influență cadrul natural și ocupațiile comunităților din zonă.

Nucleele principale de dezvoltare din comună sunt reprezentate de localitățile Stremt și Geoagiu de Sus, de asemenea, pe planurile iosefine din 1763-1787 apare și Geomal. Localitatea Fata Pietrii este singura localitate dezvoltată ulterior și desprinsă de fapt din satul Valea Manastirii, aparținând comunei Ramet. Aceasta are în componență un număr mic de gospodării. Stremt, Geoagiu de Sus și Geomal sunt localități cu o densitate destul de mare, cu gospodării compacte, satele fiind ușor identificabile și de dimensiuni considerabile.

Localitățile au apărut și s-au extins liniar în zona văii râului Geoagiu, sistemul strădal al acestora dezvoltându-se de o parte și de alta a văii, paralel cu aceasta.

De-a lungul timpului, localitatea Stremt a avut tendințe de extindere către orașul Teius și către drumul principal din teritoriu, reprezentat de traseul actual al DN 1. Geoagiu de Sus s-a dezvoltat organic atât către reședința de comună, cât și de-a lungul văii spre amonte. Satul Geomal și-a păstrat structura neregulată, dezvoltându-se prin densificare.

Caracterul ocupational predominant agricol al populației din localitățile comunei a influențat de asemenea dezvoltarea localităților, prin conturarea unor sisteme parcelare care cuprindeau terenuri destinate culturii plantelor, creșterii și adăpostirii animalelor, și de asemenea terenuri generoase ocupate de fanete și pasuni, ce reprezentau resurse importante pentru creșterea 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.

1.1.2.2.3. 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 jumatate 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 Cetatua), sau locatia actuala a cetatii a cunoscut o faza mai veche, de secol XIII.

Semnificatia ridicarii unor astfel de fortificatii, 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 comitatensa, stimuland ridicarea de catre aceasta, prin folosirea unei parti a veniturilor de pe domenii, a unor fortificatii din piatra. Se sustine, fara a avea date foarte exacte, ca si familia nobiliara din Geoagiu de Sus a procedat in consecinta, ridicand o cetate la marginea estica a localitatii. Acest fapt le-a permis nobililor din Geoagiu de Sus o ascensiune importanta in ierarhia sociala si politica a comitatului Alba in a doua jumatate a secolului al XIII-lea, perioada de puternica afirmare a nobilimii comitatense din regatul Ungariei, care va reusi, treptat, sa acapareze functiile administrative si judiciare locale (comite, curialis comes, jude nobiliar, jurat asesor) si, pornind de aici, sa se implice, din ce in ce mai pregnant, in jocurile de putere politica regionala.

Dupa cum precizam mai sus, in anul 1280, comitele Andrei – capul familiei nobiliare de Geoagiu de Sus – nu mai traia. Intr-un act de vanzare din 1280, Matei era numit „fiul raposatului Eth din Geoagiu de Sus (Gyhgo superior)”. La 1282, comitele Pavel de Geoagiu de Sus nu mai este nici el pomenit ca parte in actele care privesc familia, locul sau fiind luat de catre fiul sau, Samson. O noua generatie din familia de Geoagiu de Sus preia fraiele acesteia.

Prima informatie despre aceasta noua generatie a familiei nobiliare este din anul 1282, fiind vorba despre un document, intarit de vicevoievodul Transilvaniei, Nicolae, prin care se delimita domeniul Garbova (azi, Garbova de jos, Garbovita si Garbova de Sus, apartinand de orasul Aiud, judetul Alba), domeniu apartinand capitlului de Alba Iulia, de domeniul apartinand familiei de Geoagiu de Sus, situat la sudul domeniului Garbova (Vrbo). Documentul amintit, intarit de regele Ladislau IV in 27 mai 1285, la Alba Iulia, ii aminteste pe Samson, fiul lui Pavel de Geoagiu, Nicolae si Andrei, fiii lui Andrei de Geoagiu de Sus, pe comitele Petru si pe „[...] alte rude ale lor din Geoagiu de Sus (Gyong) [...]”, fara ca numele acestor rude sa fie amintite. Singura neclaritate aici, cu referire la membrii familiei de Geoagiu de Sus, este in legatura 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 noua 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 Merkokuaya (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 deține până în 1292. Ascensiunea sa se datorează 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 și Kán. În general, familia de Geoagiu de Sus s-a ținut de o parte în acest conflict pentru putere, nefiind în grațiile nici ale familiei Borsa, nici ale familiei Kán, dar nu a adoptat nici o poziție de adversitate față de acestea. Chiar dacă nu au mai deținut funcții politice importante în guvernarea Transilvaniei, la nivelul comitatului Alba nu avea cum să se facă abstracție de puterea lor. Importanțului lor domeniu din acest comitat, pe care au reușit să-l conserve în acele vremuri tulburi de la cumpăna secolelor, le-a asigurat un loc de frunte în comitatul Alba, chiar dacă reprezentanții familiei nu mai apar, în mod individual, în documentele ultimilor ani ai secolului al XIII-lea. Nu vor trece decât câțiva ani și documentele începutului de secol XIV îi aduc în prim planul vieții sociale locale pe noii reprezentanți ai familiei nobiliare de Geoagiu de Sus: Ștefan, fiul comitelui Șamson de Geoagiu, Nicolae (II), fiul lui Nicolae de Geoagiu, Andrei (III), Elisabeta, Luca și Ladislau, fiii lui Andrei (II) de Geoagiu. Secolul al XIV-lea, mai ales a două jumătăți a sa, s-a dovedit mai puțin fast pentru familia de Geoagiu de Sus. Fărămitarea domeniului familial, dar mai ales disputa cu capitlul de Alba Iulia, va macina forța acestei familii nobiliare.

Subrezirea accelerată a poziției familiei de Geoagiu va începe cu dieta de la Alba Iulia unde s-au analizat situațiile congregațiilor din voievodat, evident, fără participarea reprezentanților cultului ortodox. Printre punctele luate în discuție a fost și aceea a deposedării totale de averi a celor care, într-o formă sau alta au susținut identitatea cultului ortodox.

Însuși regele Sigismund de Luxemburg se va implica direct pe aceste coordonate începând cu anul 1428.

Învocându-se sprijinul acordat manastirilor ortodoxe de pe Valea Geoagiului, singurele măsuri drastice vor fi luate împotriva nobililor de Geoagiu și, 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 Isabelei 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 Stemt 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 capitlul 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 ungureasca.

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 vaii 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 rascalati 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, vicenotarul 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 rascalati 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 jumatarea 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 jumatati 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, inasa, 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 reocuparea 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 inapoiata 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 jumatatea 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 fortile 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 Suci 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 adevărat refugiu pentru nobilii scăpați din mâna revoluționarilor lui Iancu și va deveni ținta imediată pentru oastea acestuia. Cu ajutorul oastei lui Axente Sever orașul este asediat și cucerit iar prefectul Prodan își stabilește pentru o perioadă cartierul general la Stremț.

În decembrie 1848 armatele de honvenzi maghiare conduse de generalul Bem patrund în Transilvania în vederea reprimării trupelor românești, ținta fiind Munții Apuseni unde era epicentrul rezistenței românești. Prin urmare, toate drumurile și intrările spre munți sunt blocate de forțele lui Iancu. Responsabil de zona de la Aiud spre munți era tribunul Matei Nicola., cu tabere la Geoagiu de Sus și Cheile Rametului. La 30 martie 1848 au loc confruntări violente pe teritoriul satului Geomal între răscolii tribunului Fodor și o companie de honvenzi care va fi înfrântă lângă sat iar la 18 aprilie lăncierii săi ajutați de 50 de pușcasi vor învinge într-o grea confruntare la Ramet. La 29 mai au loc noi confruntări la Teius unde trupele conduse de tribunul Fodor ajutat de preotul Clement Aiudeanul, Simion Balint, Ion Ciurileanu și Matei Nicola vor lupta într-o etapă ulterioară a luptei chiar în Geomal.

Luptele vor continua și în lunile următoare când în bătălii din luna iulie trupele lui Fodor vor reperta mai multe victorii în zona Geoagiu de Sus-Ramet, plătite și cu prețul vieții a cel puțin 17 locuitori ai satului amintit și însemnate pagube materiale iar pentru Stremț sunt menționate 23 de victime. În ciuda acestor victorii, deznodământul revoluției de la 1848 va fi atât în dezaoarea românilor cât și a maghiarilor care, dezbinăți, vor fi înfrânți de trupele imperiale. Raspunsul autorităților va fi unul de instaurare a unui regim neo-absolutist habsburgic.

De la instaurarea monarhiei austro-ungare (1867) la mișcarea memorandistă (1892).

Totusi, urmare a prefacerilor din întreaga Europa, împăratul Franz Joseph va pune în aplicare o serie de reforme care prevedeau posibilitatea ca iobagii să își răscumpere libertatea, ivindu-se posibilitatea ca aceștia să poată achiziționa imobile și terenuri. Această perioadă de liberalism nu va dura multă vreme deoarece încheierea pactului dualist din iunie 1867, prin care se va crea monarhia austro-ungară, va duce la desființarea hotărârilor Dietei de la Sibiu, fapt ce va determina intensificarea mișcării românești de eliberare națională.

Între astfel de mișcări, un rol preeminent îl are mișcarea memorandistă, mai exact "Memorandumul românilor din Transilvania și Ungaria către Maiestatea sa imperială și regala apostolică Francisc Iosif I", document înaintat în 1892 Curții imperiale de la Viena de către o delegație de 300 de persoane, reprezentanți ai tuturor categoriilor sociale.

Memorandistii au pornit în revendicările lor de la afirmarea drepturilor istorice ale românilor bazate pe importanța lor etnică din Transilvania (aprox. 65% din populația Transilvaniei), numerică (3 milioane de români la totalul de 13 milioane al Regatului Maghiar) și economică (în aproximativ 65% din totalul teritoriului românii stăpâneau proprietate privată, pentru care plăteau dări la stat). Totodată, se pune accent pe „jertfa de sânge” pe care au dat-o românii pentru apărarea țării, precum și pe aspirațiile culturale. Prin această petiție s-a criticat foarte aspru sistemul legislativ al Ungariei, în special legea de deznationalizare și legea electorală, precum și așa-numita „lege pentru egală îndreptățire a naționalităților”, care afirmă existența unei singure națiuni, cea maghiară.

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 semnatori 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 armistitiile 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 Geoagiu de Sus.

Al doilea razboi mondial (1939-1945).

A doua conflagratie mondiala, ale carei cauze si deznodamant sunt cvasicunoscut, va afecta in mod direct si comunitatea actualei comune Stremt. In vederea recuperarii Basarabiei, au raspuns apelului la lupta si locuitorii ai comunei precum Vasile Bota, Ionel Albu, Vasile Cotoara din Geoagiu 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 Geoagiu 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 Geoagiu 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 Geoagiu, 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 Geoagiu 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 Geoagiu 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 "Gospodariile 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 intreaiga 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.

1.1.2.2.4. Elemente ale cadrului natural

1.1.2.4.1. 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 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 suita 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 vaii Stremtului este evidentiat de prezenta numeroaselor abrupturi de pe versantul stang al vaii, 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 lărgeste 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 lărgeste 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 fluviale. 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 vaii, 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 vaii.

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-colviale 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 Fenos. 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 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-violetice. 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 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 violetice-verzuie, usor metamorfizate, strabatute de venule de silicic sau calcit si stomatite, o alternanta de sisturi argilo-siltice cu spilita 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, microbreccii sau chiar breccii 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 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).

1.1.2.4.2. Reteaua hidrografica

Hidrografia este reprezentata de Valea Stremtului cu o lungime de 48 km si o suprafata a bazinului de 229 km². 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/km².

Specific acestei vaili este faptul ca, pe parcursul ei, aceasta poarta mai multe denumiri. Astfel, in locul de unde izvoraste se numeste „Valea Poienitei”, in comuna Mogosia 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 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 m³ 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.

1.1.2.4.3. 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.

1.1.2.4.4. 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.

1.1.2.4.5. 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*), 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 (*Alunus aglutinosa*), plopul (*Plopus nigra*), salcia (*Sctlix alba*), iar stratul arbust este alcatuit din maces (*Rosa canina*), lemnul cainesc. O marc raspandire in lunci o au plantele agatatoare, cum ar fi: curpcnul (*Cleinantis 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 (*Campanulla abietinci*).

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 (*Chrysopagon giyllus*), *Aristolachia palida* Willd\ elemente pontico-mediteraneene: gura-lupului (*Scutellaria altissima*), mazarichea (*Vicia grandiflorci*)\ clemente atlantico-mediteraneene: ciubotica-cucului pitica (*Primula acaulis*)- pe versantii mai insoriti. r> Pe tulpinile si, mai ales, pe coronamentul stejarilor pot fi observate si reprezentante ale plantelor parazitare, cum ar fi: iasca (*Poliporus famentori*) 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.

1.1.2.4.6. 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 disparui 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, semnalăm prezenta cerbului carpatin (*Cervus elephus*) și capriorul de pădure (*Capreolus capreolus*).

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

Dintre carnivorele mari în zona, este semnalată prezenta ursului carpatin (*Ursus arctos*), animal protejat de lege, a lupului (*Lupus caninus*), care s-a menținut într-un număr mare de exemplare. A fost semnalat existența unor exemplare de viezuri, care în ultimii ani se menține relativ constant, hârciogul (*Cricetus cricetus*), nizonul (*Ondrata zibethica*) etc. Patrunse în lunca Muresului, în asezările omenești, foarte daunătoare sunt: dihorul (*Putorius putorius*), nevăstuicila (*Mustella uivalis*), jderul de copac (*Martes martes*) s.a. Reptilele și batracienii sunt și ele reprezentate: solomazdra (*Salamandra salamandra*), solomazdra de apă (tritonul - *Triturus cristatus*), broasca raioasă brună (*Bufo bufo*), broasca de pământ brună (*Pelobates fuscus*), soparla de munte (*Lacerto vivipara*), vipera comună (*Vipera berrus*) etc. Ihtiofauna este reprezentată prin crap (*Cyprinus carpio*), mreana (*Barbus barbus*), clean (*Leuciscus cephalus*), pastrav (*Salmo trutta fario*) etc.

Lumea pasarilor este de asemenea, bogată și variată. În trecut, a fost semnalată prezenta vulturului negru (*Aegypius monachus*), a acvilei de munte (*Aquila clanga*) și a acvilei mici (*Hierax nebulosus*), întâlnite, ultima oară, în împrejurimile Rimetului în anul 1910.

Dintre cele caracteristice, menționăm: sturzul de vasc (*Turdus viscivorus*), gaita (*Garrulus glandarius*), mierla (*Turdus merula*), ciocaniloarea pestră (*Dendrocopos medius*), pitigoiul mare (*Parus major*), bufnița (*Bufo bufo*), uliul soarec (*Buteo buteo*), stâncuța (*Corvus corax*), guguștiucul (*Streptopelia decaocta*), vrabia (*Passer domesticus*), fazanul (*Phasianus colchicus*), provenit din colonizări, cucuveaua (*Athene noctua*) și multe altele care ierneză la noi. Menționăm și o scrie de oaspeti de primăvară: lastunul (*Delichon urbica*), rândunica (*Hirundo rustica*), cucul (*Cuculus canorus*), potârnichea (*Perdix perdix*), privighetoarea (*Luscinia megarhynchos*), barza albă (*Ciconia ciconia*) etc.

În zona joasă a fondului de vanatoare, pe cursul inferior al văii Stremtului, până la varsarea în râul Mureș, în zăvoaie, se pot întâlni numeroase specii de rate sălbatice: rata sunătoare (*Bucephala clangula*) și rata de gheață (*Clangula hyemalis*), ambele, specii nordice, care apar la noi toamna.

1.1.2.5. Riscuri naturale

Aspecte generale

Riscul este estimarea matematică a probabilității producerii de pierderi umane și pagube materiale pe o perioadă de referință, respectiv viitoare și într-o zonă dată, pentru un anumit tip de dezastru. Riscul este definit ca produs între probabilitatea de producere a fenomenului generator de pierderi umane/pagube materiale și 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 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.

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,

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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, 2011, 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	-	-
		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 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 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.

1.1.2.4. Relatii in teritoriu

1.1.2.4.1. Infrastructurile tehnice majore – rețeaua 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, rețeaua de cai de comunicatie si transport, ocupa un loc important, fiind compusa din:

- rețeaua de cai rutiere ;
- rețeaua 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 rețea 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 rețelei rutiere si locul cinci in ceea ce priveste lungimea rețelei feroviare. Astfel drumurile publice au o lungime de 10012 km, cu o densitate de 29,7 km/ 100 km², fiind cu putin sub densitatea pe tara (33,1 km/ 100 km²), 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 km², fiind sub densitatea pe tara (46,5 km/1000 km²) 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, rețeaua rutiera se inscrie cu un indice de 41,98 km/100 km², indice mai mare decat cel mediu pe tara de 30,70 km/100 km².

Dupa modul de dispunere in teritoriu, rețeaua 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 rețeaua rutiera prin drumuri modernizate.

Drumurile nationale - reprezinta 16,80% din lungimea totala a rețelei rutiere a judetului Alba si 2,94% din totalul rețelei 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.

În distribuția teritorială a căilor ferate se observă o stransă legătură cu configurația geomorfologică a terenului, în sensul că ele urmăresc văile principale; astfel culoarul larg al Tirnavei Mari și a Muresului canalizează cea mai importantă arteră feroviară a județului - linia dublă electrificată Brașov - Medias - Teiuș - Războieni - Cluj, pe teritoriul județului Alba având lungimea de 80 km.

O altă arteră traversează județul prin culoarul Secasului, spre cel al Muresului - linia Brașov - Sibiu - Vintu de Jos - Simeria, această linie fiind dublă electrificată pe sectorul Simeria - Vintu de Jos.

Pe culoarele văilor Ampoiului și Tirnavei Mari se desfășoară caile ferate normale simple Alba Iulia - Zlatna și Blaj - Praid.

Zona Munților Trascăului, Metaliferi și Gilăului era deservită în trecut de linia ferată îngustă Turda - Abrud, care se desfășoară prin culoarul îngust al văii Arieșului și Abrudelului.

Municipiul Alba Iulia este legat de întregul sistem feroviar al țării prin calea ferată dublă electrificată Teiuș - Vintu de Jos, în lungime de 29 km.

Cai aeriene

Județul Alba nu este o destinație internațională și națională prin linii aeriene. În consecință nu are o infrastructură specifică, dar beneficiază de infrastructură de transport aerian în județele învecinate. Considerând o viteză 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.

1.1.2.4.2. 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 rasfrâng asupra celor antropice.

Comuna Stremț este situată în partea central-nordică a județului Alba, în zona „Piemontul Trascăului” ce ocupă o poziție mediană între Munții Trascăului, la vest și zona joasă a Culoarului Muresului 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 suprafata de 6893 ha, reprezentand 1.1% din suprafata judetului Alba (6.242 km²) 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 abruptul calcaros al Varfului Fata Pietrii.

1.1.2.5. Activitati economice

1.1.2.5.1. 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.

1.1.2.5.2. Principalele functiuni economice

Agricultura

Culturi agricole

Teritoriul administrativ are o suprafata de 6893 ha , reprezentand 1.1% din suprafata judetului Alba (6.242 km²).

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 pietele pentru valorificarea produselor agricole.

-Interviurile in gospodarii au pus in evidenta lipsa oportunitatilor de valorificare a produselor agricole;

-Concurenta nelocala a produselor de import si a supermarketurilor;

-Cadastrarea terenurilor agricole;

-Dependenta 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 (*Querqus cerris*), stejar pufos (*Querqus 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 vaii 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 industrială 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 lucrurile 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;
- Forta 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.

1.1.2.6. 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.

1.1.2.7. Circulatia

1.1.2.7.1. Accesibilitatea retelei 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.

1.1.2.7.2. 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:

Reseaua 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.

1.1.2.7.3. 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/100km², 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.

1.1.2.8. Intravilan existent. Zone functionale. Bilant teritorial.

1.1.2.8.1 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 extentins 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 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 vailor Geoagiului, de o parte si de alta a acestora. 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, inasa 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, inasa 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 constitui din trei tipuri de asezari: asezari de lunca (situatate adiacent zonei de lunca a Muresului – Stremt), asezari de vale (situatate de-a lungul unei vai de rau, dispuse liniar in lungul acestuia si limitate lateral de relieful 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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%	-	-
TOTAL INTRAVILAN	41,83	100%	44,61	100%

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%

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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>
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%
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%
TOTAL INTRAVILAN	78,65	100%	120,80	100%

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.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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%		
TOTAL INTRAVILAN	161,95	100%	178,06	100%

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 vailor 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.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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 AGROZOOTEHNICE/ RESTRUCTURARE	6,61	2,78%	4,36	1,43%
ZONA CENTRALA, DIN CARE:			13,43	4,41%
- 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%	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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>
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			-	-
Total intravilan	237,76	100%	304,58	100%

1.1.2.9. Echipare edilitara

1.1.2.10.1. Hidrografie generala

Hidrografia este reprezentata de Valea Stremtului cu o lungime de 48 km si o suprafata a bazinului de 229 km². 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/km².

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 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 m³ de unde prin conducte de otel ce masoara peste 3 km este dirijata spre consumatori.

1.1.2.10.2. 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 m³ de unde prin conducte de otel ce masoara 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;

Indiguiri 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=78mH₂O) 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=245mH₂O) 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

Rezervorul R2=300 mc (carrera 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 supraterana.

1.1.2.10.3. 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): $P=4.2$ kW, $Q=72$ mc/h, $H=14.9$ mH₂O;
 - SP2 (Stremt) – tip Faggiolati (1activa+1rezerva): $P=1.4$ kW, $Q=36$ mc/h, $H=12.3$ mH₂O;
 - SP2.2 (Stremt) – tip Dreno (1activa+1rezerva): $P=1.1$ kW, $Q=10.8$ mc/h, $H=2.0$ mH₂O;
 - SP2.3 (Stremt) – tip Dreno (1activa+1rezerva): $P=1.1$ kW, $Q=10.8$ mc/h, $H=2.0$ mH₂O;
 - SP2.4 (Stremt) – tip Dreno (1activa+1rezerva): $P=1.1$ kW, $Q=10.8$ mc/h, $H=2.0$ mH₂O;
 - SP2.5 (Stremt) – tip Dreno (1activa+1rezerva): $P=1.1$ kW, $Q=10.8$ mc/h, $H=2.0$ mH₂O;
 - SP3 (Geoagiu de Sus) – tip Faggiolati (1activa+1rezerva): $P=1.4$ kW, $Q=14.5$ mc/h, $H=20.9$ mH₂O;
 - SP3 (Geoagiu de Sus) – tip Faggiolati (1activa+1rezerva): $P=1.4$ kW,

Q=36mc/h, H=12.3mH₂O;

-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 folosesite:

- 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 Vaii 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 pinteni 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.

1.1.2.10.4. Alimentarea cu energie electrica

Surse de producere a energiei

In prezent, pe teritoriul comunei Stremt nu exista surse de producere 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, reseaua 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 deservește 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 deservește 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 deservește 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.

1.1.2.10.5. 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 descarcarii electrice sau a taierii cablurilor – avarii provocate de tertii.

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.

1.1.2.10.6. 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 conducte 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 productie 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.

1.1.2.10.7. Gospodarie comunală – gestionarea deșeurilor

În prezent, colectarea deșeurilor comunale este asigurată de firma Polaris, iar depozitarea deșeurilor de pe raza comunei Stremț se face la un depozit de deșeuri conform.

1.1.2.11. Probleme de mediu

1.1.2.11.1 Calitatea aerului

La nivelul comunei Stremț, calitatea aerului este influențată cel mai puternic de către poluanții antropici:

- pulberi și gaze rezultate din consumul de energie bazat pe arderea combustibililor fosili în industrie, transporturi, sisteme de încălzire, arderea biomasei și a deșeurilor vegetale;

- culturi agricole;
- zootehnia;
- insuficiența salubrității străzii;
- depozitarea și transportul deșeurilor menajere
- activitățile industriale
- cariera de suprafață de calcar
- amenajarea deficitară a spațiilor reziduale publice (poluare cu praf)
- drumuri neasfaltate (poluare cu praf)

Traficul rutier se face responsabil de eliminarea în atmosferă a poluanților gazoși și solizi (particule). Odată ajunși în atmosferă, în funcție de condițiile meteorologice, acești poluanți participă la o serie de reacții fotochimice, care contribuie la formarea ozonului de atmosferă joasă, una din noxele cele mai periculoase, producând dificultăți de respirație și afecțiuni pulmonare. Concentrația acestor poluanți depinde de:

- intensitatea traficului și tipurile de autovehicule, respectiv numărul de porniri și numărul de staționari;
- configurația terenului, vânturile dominante, înălțimea și omogenitatea clădirilor care-l marginesc;
- condițiile meteorologice care contribuie la dispersia poluanților.

Traficul pe teritoriul comunei Stremț nu este unul foarte intens, fiind o zonă rurală, însă activitățile industriale de comerț și cele turistice au condus la intensificarea transportului rutier, neexistând posibilitatea utilizării altui tip de transport în zonă.

Activitățile antropice

Ca o completare la cele de mai sus, activitățile umane au și ele o contribuție însemnată la poluarea aerului. Este vorba în primul rând de utilizarea sobelor cu combustibil solid (lemn și cărbuni) ca sursă aproape unică de încălzire, rețeaua de gaz metan în zonă se regăsește doar în satul Stremț, și a altor surse de încălzire. În comuna Stremț, nu există centrale termice comune, la momentul actual fiecare locatar își rezolvă situația încălzirii pe cont propriu. Astfel, încălzirea este rezolvată în cea mai mare parte cu combustibil lemnos, cu sobe instalate în locuințe, ceea ce duce la apariția 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 forme diferite de existenta si de repartitie teritoriala, mai ales pentru posibilitatile largi de valorificare.

1.1.2.11.2 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 freatiche. Apele freatiche 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 m³/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 periodadele 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 Km²
- 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/km²
- Debit q_{95%}> 0,5 l/s/km²
- 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 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.

1.1.2.11.3 Resursele naturale ale solului si subsolului, mod de exploatare, valorificare rationala

Urmărirea obiectivelor de conservare, protecție și îmbunătățire a calității mediului, în condițiile utilizării prudente și raionale a resurselor naturale, trebuie să se bazeze pe principiile precauției și măsurilor preventive. În primul rând, daunele asupra mediului trebuie rectificate la sursă iar poluatorul trebuie să plătească.

Principalele resurse naturale ale comunei Stremt sunt:

- terenuri agricole
- paduri
- resursele de apă oferite de izvoare, riuri, lacuri și ape freatice;
- resurse ale subsolului (cariera de calcar de la Geomal)

Diversitatea rocilor prezente pe teritoriul comunei a permis utilizarea acestora încă din cele mai vechi timpuri ca materiale de construcție; pietrisurile și nisipurile prezente în lunca râului au constituit încă din vechime materiale de bază în construcția locuințelor și a anexelor gospodărești. Calcarul se exploatează în prezent, în carierele de la Geoagiu de Sus și Geomal. La Geomal a existat în anul 1922 o mică mină de pirita în proprietatea lui Bela Csongrony, pe o suprafață de cca. 18 ha. Mina a fost parasită pentru că rezervele de minereu erau mici și exploatarea lor nerentabilă.

În comuna Stremt se pot găsi o multitudine de izvoare, a căror apă este folosită pentru alimentarea construcțiilor din localitățile comunei. La o adâncime relativ mică se află panza de apă freatică, fântânile nu au adâncimi mari.

Pe teritoriul satului Geomal în partea de nord-vest a satului, la baza Magurii Geomalului se găsește un puternic izvor, a cărui apă este colectată într-un rezervor de beton de compensare care are o capacitate de peste 100 m³ de unde prin conducte de oțel ce masoară peste 3 km este dirijată spre consumatori.

Agricultura va rămâne și pentru viitor o componentă economică importantă pentru locuitorii comunei Stremt. Cele peste 1700 ha de terenuri arabile, constituie un potențial valoros, cu care o exploatare modernă în cadrul unor ferme agricole mari, viabile, poate asigura importante castiguri materiale pentru localnici. Dar și în acest caz sunt necesare investiții importante, dar și structuri organizatorice care să le permită cultivatorilor o mai bună valorificare a produselor, într-un cadru organizat și pe o piață aflată într-o continuă expansiune.

Peste 1600 ha din suprafața agricolă a comunei sunt ocupate cu pasuni și fanete, constituind o importantă resursă pentru creșterea animalelor. Și în acest caz se impun o serie de măsuri conexe, care privesc o mai judicioasă exploatare a terenurilor, curățarea pasunilor, asigurarea amenajărilor necesare pentru adapare, săvane și stane. Nu trebuie neglijati nici indicii calitativi, sanitari și de securitate alimentară în 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.

1.1.2.11.4 Monumente ale naturii si istorice

1.1.2.11.4.1. 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 I 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.

Foia 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.

1.1.2.11.4.2. 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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.

1.1.2.11.4.3. 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:

Pozitie LMI	COD LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
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	AB-II-m-A-00229	Biserica “Intrarea in Biserica”	sat GEOAGIU DE SUS	118	sec. XVI, transf. Ante 1724 si 1793
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:

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Adresa	Cronologie	Echivalenta LMI 2010
7776.01	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
7776.02	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
7776.03	Cetatea Diodului. Grajdurile CAP	Locuire militara	Cetate	Sat Stremt, comuna Stremt, jud. Alba	Epoca medievala / sec. XIII-XVI	AB-II-a-B-00357

1.1.2.11.5 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.

1.1.2.11.6 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.

1.1.2.12. Disfunctionalitati – prioritati de interventie (mediu)

1.1.2.12.1. Disfunctionalitati privind zonarea utilizarii teritoriului pe folosinta

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

1.1.2.12.2. 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.

1.1.2.12.3. 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.

1.1.2.13. 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 mediuluiPoluarea 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.

1.1.2.14. Necesitati si optiuni ale populatiei

1.1.2.14.1 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

1.1.2.14.2 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.

1.1.3. Propuneri de dezvoltare urbanistica

1.1.3.1. Evolutie posibila, prioritati de interventie

1.1.3.1.1. 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 cresterii 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

1.1.3.1.3. 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

-Indiguiri 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;
- Realibitarea 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 trainerii 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 (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

1.1.3.2. Optimizarea relatiilor in teritoriu

1.1.3.2.1. Pozitia localitatii in retea 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 km²) 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 abruptul 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;

1.1.3.2.2. 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

În mare parte, PUG-ul nu propune trasee pentru drumuri noi, ci se axează pe propuneri de modernizare, reabilitare, supralargire a drumurilor existente, rețeaua actuală de circulație fiind distribuită optim în teritoriu. Problemele sunt în general generate de starea drumurilor, gabarit redus și lipsa infrastructurii adiacente drumurilor necesară unei bune desfășurări a traficului de toate tipurile, în condiții de siguranță.

Pe parcursul anului 2015 și parțial 2016, a fost desfășurat un extensiv program de modernizare a strazilor din cadrul comunei Stremț, în majoritatea lor acestea fiind cele pornind din drumul județean DJ 750C. Programul a avut drept scop principal extinderea unei cai de rulare asfaltate, astfel încât accesul către gospodăriile și obiectivele deservite să poată fi făcut în condiții de confort și siguranță specifice unei localități moderne, deziderat către care se îndreaptă acțiunile și eforturile autorităților la nivel local și județean.

Pornind de la faptul că pe multe din strazile din cadrul comunei au fost realizate lucrări de construire a infrastructurii de bază privind dotarea cu utilități tehnico-edilitare (bună parte din acestea fiind finanțate din fonduri disponibilizate în cadrul programului FEADR prin măsurile 322 și 125c) a rezultat în continuare necesitatea asfaltării acestora, ca ultime lucrări de anvergură din cadrul acțiunilor complexe de modernizare a comunei Stremț.

Ca urmare a finalizării acestui vast program de investiții, un total de 13, 16 km strazi au fost dotate cu o structură rutieră asfaltată modernă (piatră spartă-10 cm, BAD 25-6 cm, BA16-4 cm), în paralel fiind executate și lucrările necesare în acostamentul acestora, precum și cele necesare colectării și evacuării apelor pluviale. În acest sens, au fost puse în opera, acolo unde situația a impus-o rigole deschise și rigole carosabile (în zona stațiilor de încrucișare și a intrărilor în curți) precum și podete tubulare în vederea realizării unei continuități a traseului santurilor de colectare a apelor.

Concluzii ale studiului de fundamentare privind circulația

-Este necesară modernizarea (acolo unde aceasta nu a fost deja realizată în cadrul investițiilor din anii 2015 și începutul anului 2016 - la nivelul strazilor din interiorul localităților) și întreținerea rețelei stradale, cu îmbunătățirea caracteristicilor geometrice, astfel încât să fie accesibile pentru toate tipurile de vehicule.

Se remarcă:

-starea precară a carosabilului ce solicită continuarea investițiilor în modernizare a cailor de rulare;

-capacitatea gabaritică redusă a unor poduri;

-lipsa trotuarelor și a marcajelor corespunzătoare;

-lipsa în multe zone a santurilor și rigolelor pentru scurgerea apelor pluviale;

-lipsa sau neîntreținerea corespunzătoare a indicatoarelor rutiere.

-Lipsa de spații de parcare

-Pe zonele nemodernizate condiții dificile de circulație, atât datorită stării tehnice a carosabilului, cât și datorită elementelor geometrice necorespunzătoare.

-Circulația pe aceste drumuri se desfășoară cu greutate deosebită în perioadele ploioase, datorită lipsei sistemului rutier și a sistemului deficitar de colectare și 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.

1.1.3.2.3. 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, 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.

1.1.3.2.4. 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

1.1.3.2.5. 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 amploare 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 exploatarei 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.

1.1.3.3. 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 solariilor.

-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.

1.1.3.3.1. 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 km²).

Din aceasta suprafata, 3578 ha reprezinta teren agricol – din care mai mult de jumatate 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.

1.1.3.2. 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 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.

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 absortie 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 exploatareilor 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, supraterane (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.

1.1.3.3.3. 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;

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

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.

1.1.3.3.4. 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 denudare 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.

1.1.3.4. 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 Geoagi 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.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

- 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:

Pozitie LMI	COD LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
161	AB-I-s-B-00073	Situl arheologic de la Stremt	sat STREMT	“Dupa vii”, la 300 m NV de grajdurile CAP	
168	AB-I-s-B-00074	Asezare	sat STREMT	“Valea Bercului” la 1,2 km SV de sediul CAP	Epoca bronzului
408	AB-II-m-A-00229	Biserica “Intrarea in Biserica”	sat GEOAGIU DE SUS	118	sec. XVI, transf. Ante 1724 si 1793
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

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 patrimoniul 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, plimbări/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 sezonalityi 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 aflux 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 determinarilor 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.

•Acele 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 depreciari ale 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 cea 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 cea 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 sezonabilitate 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 (indicatoarele turistice, puncte de belvedere, marcaje invecchite);

-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;

1.1.3.5. 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 intreprta 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.

1.1.3.6. 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

1.1.3.6. 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 circulatie 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.

1.1.3.6.1. 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;
 - atelage agricole, tractoare, masini agricole;
 - autoturisme, biciclete.

1.1.3.6.2. 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.

1.1.3.6.3. 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 urmări realizarea unor varietati a profilului transversal si adaptarea lui la functionalitatea predominanta a zonei care o strabate:

- fire de stationare in zonele ce deserveşc 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 creşteri ale traficului sau a unor functiuni economice:

- modernizarea intregii retele rutiere.

1.1.3.6.4. 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 în constientizarea populației cu privire la cei care utilizează acest mijloc de deplasare, și este esențial pentru turiștii care vor să viziteze obiectivele de patrimoniu natural și construit din comună și din teritoriile învecinate.

Reabilitarea și amenajarea circulațiilor pietonale, velo și carosabile va avea în vedere păstrarea caracterului specific al profilelor strazilor (raportul dintre suprafața ocupată de circulații carosabile, pietonale și zona verde.) și va avea în vedere profilele stradale propuse în planșele de Reglementări.

Rezolvarea aspectelor conflictuale

Rezolvarea problemei de siguranță a populației este importantă, fiind necesare anumite limitări ale vitezei de circulație, dar și existența/realizarea trotuarelor pentru pietoni și acolo unde este posibil a unor perdele de vegetație pentru atenuarea zgomotului și a prafului. Totodată, creșterea valorilor de trafic va impune refacerea marcajelor și semnalizărilor de circulație.

În condițiile creșterii continue a valorilor de trafic, dar și a limitărilor impuse mijloacelor de transport tradiționale și a celor agricole, pentru o legătură mai ușoară între localitățile comunei este necesară modernizarea drumurilor ce reprezintă o alternativă la DJ 750C. Îmbunătățirea condițiilor de circulație pe aceste drumuri ar deschide noi trasee de legătură locală.

Creșterea utilizării ca mijloc de transport individual a bicicletelor poate duce la accidente, de aceea este necesară stabilirea traseelor și realizarea unor piste pentru bicicliști, dar și a unor pietonale pentru cei ce se deplasează pe jos.

În proiectele de reabilitare modernizare a drumurilor se va ține seama de faptul că în intravilan limitele cailor de circulație sunt condiționate de limitele de proprietate existente și de construcțiile adiacente.

1.1.3.7. Intravilan propus. Zone functionale. Bilant teritorial

Localitatea Fata Pietrii

Această localitate este dezvoltată pe culmile Munților Trascaului, fiind caracterizată ca o localitate risipită. Ea este formată din 17 trupuri cu funcțiune principală de locuire rurală permanentă și sezonieră. Se propune încurajarea păstrării specificității rural-tradiționale a localității.

Zone functionale	Existent		Propus	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
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%

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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>
TERENURI PENTRU GRADINARIT SI AGRICULTURA, DIN CARE:			-	-
- FANAT	19,93	47,64%		
- LIVADA	7,36	17,59%		
TOTAL INTRAVILAN	41,83	100%	44,61	100%

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.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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	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%
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%
TOTAL INTRAVILAN	78,65	100%	120,80	100%

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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.

<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%

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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>
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%		
TOTAL INTRAVILAN	161,95	100%	178,06	100%

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, 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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 ecomonica 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.

<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 AGROZOOTEHNICE/ RESTRUCTURARE	6,61	2,78%	4,36	1,43%
ZONA CENTRALA, DIN CARE:			13,43	4,41%
- 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%	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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>
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	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			-	-
TOTAL INTRAVILAN	237,76	100%	304,58	100%

1.1.3.8. 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.

1.1.3.8.1. 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.

1.1.3.8.2. 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 stabilire 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 predispuise 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).

1.1.3.8.3. 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.

1.1.3.8.4. 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.

1.1.3.8.5. 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 vaii a lemnului, resturilor menajere sau alte gunoarie, 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 vaii 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 Vaii 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.

1.1.3.9. Dezvoltarea echiparii edilitare

1.1.3.9.1. 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 diferentiei 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;

- Indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor.

1.1.3.9.2. 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 m³/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%.

1.1.3.9.3. 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 trazenetelor, 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.

1.1.3.9.4. 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/m²/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 productie a energiei electrice si termice din surse regenerabile.

Neutilizarea surselor regenerabile de energie din zona, respectiv solara, biomasa, etc. constituie o disfunctionalitate, in conditiile in care este necesara exploatarea rationala a resurselor si protejarea mediului inconjurator.

Ca urmare a analizei aspectelor privind existenta surselor regenerabile pe teritoriul comunei, se recomanda:

- 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

1.1.3.9.5 Telecomunicatii

Problema asigurarii cu servicii de telecomunicatii impune masuri pentru:

- 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;
 - este necesara sprijinirea introducerii si extinderii televiziunii prin cablu in localitati si extinderea acesteia in zonele destinate dezvoltarii turismului.
- Se impune extinderea si diversificarea ofertei in contextul dezvoltarii infrastructurilor turistice pentru zonele nou introduse in intravilan.

1.1.3.9.6. Alimentare cu gaze naturale. Caldura.

Asigurarea confortului termic se realizeaza pe baza de combustibil solid (lemn) (Geoagiu de Sus, Geomal, Fata Pietrii, Stremt), prin utilizarea sobelor clasice, si gazos (exista retea centralizata de distributie a gazului doar in localitatea Stremt si se utilizeaza buteliile cu gaze lichefiate pentru necesitatile gospodariilor individuale).

Trebuie incurajata si sustinuta extinderea retelei, avand in vedere necesitatea cresterii randamentului termic, raportat la cantitatea de combustibil consumat si reducerea cantitatilor de combustibil destinate acesteia. Totodata este necesara schimbarea sistemului de incalzire prin extinderea incalzirii centrale in toate unitatile administrative si culturale, precum si in scolile si gradinitele din satele comunei. Odata cu aceste schimbari, este nevoie si de izolarea termica a constructiilor, fie ele institutii, dotari de interes public sau locuinte particulare, pentru a se diminua consumul de combustibil solid sau gazos destinat incalzirii.

O disfunctionalitate aparte este data de izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor care conduce la disconfort termic, consum mare de energie necesara pentru incalzire, aparitia condensului – ce duce in timp la deteriorarea constructiilor prin fenomenul de inghet-dezghet a masei de vapori in interiorul structurii anvelopei. Se recomanda ca gazele naturale de la aragaz sa nu fie utilizate pentru incalzirea spatiilor, acest fapt ducand la un confort termic insuficient si la aparitia condensului in spatiile respective, inclusiv in peretii exteriori, avand in vedere faptul ca 1 mc gaz metan care arde degaja aproximativ 2 litri apa (vapori).

Pentru utilizatorii combustibililor solizi se impune valorificarea deseurilor rezultate in urma curatirii fondului forestier si a altor surse de acest gen (peleti, coceni de porumb alte resturi vegetale etc.). In conditiile pastrarii unui consum ridicat se impune realizarea impreuna cu unitatile administrative vecine a unor depozite zonale de combustibili solizi. Masura ar contribui si la scaderea presiunii asupra taierilor necontrolate de material lemnos din padurile 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.

1.1.3.10. 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.

1.1.3.10.1. 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, inainte ca acestea sa fie imprastiate 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 imprastiat;
- 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 intocmite in doua moduri: pe baza de studii agrochimice sau utilizand standarde privind cantitatile maxime de ingrasaminte cu azot care pot fi aplicate pe terenuri.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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%.

Grau	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Rapita	Cartofi	Sfecla de zahar	Legume	Pasuni
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%

Grau	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Rapita	Cartofi	Sfecla zahar	de Legume	Pasuni
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

<i>Specificare</i>		<i>Perioada de interdictie</i>
<i>Ingrasaminte organice</i>	<i>Teren arabil si pasuni</i>	<i>1 noiembrie - 15 martie</i>
Ingrasaminte organice lichide si ingrasaminte minerale	Teren arabil	Culturi de toamna
		Alte culturi
	Pasuni	1 octombrie - 15 martie

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 exploatareii agricole

Se intocmesc si completeaza documentele de evidenta ale exploatareii 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.

1.1.3.10.2. 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 deseurilor, 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 deseurilor 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 deseurilor (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 deseurilor, 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 Deseurilor, in Planul National pentru Gestionarea Deseurilor, in Planul Regional pentru Gestionarea Deseurilor si in Planul Judetean pentru Gestionarea Deseurilor.

Autoritatile administratiei publice, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, 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 deseurilor si dotarea acestora cu containere specifice fiecarui tip de deseuri, 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 deseurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura

in care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deseurilor care provin din deseurile 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.

1.1.3.10.3 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;

1.1.3.10.4. 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;

1.1.3.11. Reglementari urbanistice

1.1.3.11.1. 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 extindere 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 vestica 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.

1.1.3.11.2. 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.

1.1.3.11.3. 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.

1.1.3.12. Obiective de utilitate publica

1.1.3.12.1. 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

Geogiu 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 (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

1.1.3.12.2. 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)

1.1.3.13. 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).

1.1.3.13.1 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.

1.1.3.13.2. 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.

1.1.3.13.2. Categoriile de interventii care sa sustina materializarea programului de dezvoltare

1.1.3.13.2.1. 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.

1.1.3.13.2.2. 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 industrii si a celor cu potential turistic (canale de irigatii, surse de apa amenajate, drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, canalizare);

-Reabilitarea podurilor, podetelor, puntilor 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.);

1.1.3.13.2.3. 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.

1.1.3.13.2.4. 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.

1.1.3.14. Prioritati de intrerventie 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 festivalelor traditionale existente si incurajarea altora noi la nivelul fiecarei comunitati.

1.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;

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 km²) 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 afla 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.

Coordonatele amplasamentului proiectului sunt prezentate pe CD-ul atasat acestui studiu.

1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP;

Activitati desfasurate in cadrul PUG care conduc la modificari fizice in zona de implementare a PUG, in diferite etape de implementare, sunt urmatoarele:

-In domeniul infrastructurii edilitare si de mediu:

Prin lucrarile prevazute in PUG cum ar fi: reabilitarea si extinderea sistemelor existente de transport si distributie a apei, extinderea sistemului de canalizare pentru toate satele comunei, 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), executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, indiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor, executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, lucrari de decolmatare si regularizare, prin extinderea suprafetelor impadurite, prin lucrarile de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice, pot sa apara in timp anumite modificari fizice ale

arealului de implementare a PUG, în mare parte având un impact pozitiv asupra peisajului în special în zonele care vor beneficia de lucrări de îmbunătățiri funciare, refaceri peisagistice și de împăduriri.

-In domeniul infrastructurii de transport

Prin lucrările prevăzute în PUG cum ar fi modernizarea drumurilor de pe raza comunei, vor avea loc unele modificări fizice, în special ale solului, prin consolidarea și asfaltarea anumitor drumuri, ocuparea unor suprafețe suplimentare de teren cu drumuri noi.

-In domeniul economic (dezvoltare a agriculturii și sprijinirea investițiilor)

Prin măsurile propuse de sprijinirea activităților economice, pot să apară modificări fizice ale terenului prin acoperirea acestuia cu diferite construcții industriale și agricole.

Datorită presiunii ridicate a populației și agenților economici de schimbare a destinației suprafețelor agricole cu o productivitate ridicată pentru desfășurarea diferitelor investiții (balastiere, cariere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.), pot să apară modificări fizice importante ale solului și peisajului, în special în cazul exploatarilor de agregate minerale din terasă și a carierelor de piatră.

-In domeniul mediului

Prin măsurile propuse prin PUG cum ar fi: îmbunătățiri funciare, împăduriri, refaceri peisagistice, curățarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor, vor avea loc modificări fizice pozitive, în special asupra peisajului din zonă.

În ceea ce privește modificările fizice care vor apărea prin implementarea PUG, considerăm că modificările fizice din interiorul ariei protejate vor fi minime, deoarece majoritatea proiectelor care vor produce astfel de modificări, vor fi situate în afara ariei protejate.

1.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);

În vederea asigurării necesarului de apă pentru alimentarea cu apă în comuna Ighiu, nu vor fi folosite resurse de apă locale, deoarece alimentarea cu apă potabilă se face din conducta magistrală a societății SC Apa CTTA SA Alba, sursa râul Sebes. Există și unele surse de alimentare cu apă realizate în sistem individual, sau colectiv de unii locuitori care nu afectează cantitativ resursele de apă subterană. Ca și resurse neregenerabile, pot fi amintit calcarul care se exploatează în cariera de calcar de la Geomal. Prin PUG se propune extinderea acestei exploatare.

În ceea ce privește materialele de construcție necesare diferitelor lucrări de construcție prevăzute prin PUG, acestea vor fi achiziționate de la furnizori autorizați.

1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;

Ca și resurse naturale ce pot fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, va fi **lemnul** rezultat din defrisarea vegetației forestiere, modalitatea de exploatare permisă în comuna fiind cea particulară, de către persoane fizice, pentru satisfacerea unor necesități imediate, cum ar fi lemnul pentru foc și pentru construcții,

precum si *calcarul* exploatat din cariera de calcar de la Geomal, al carei perimetru se va extinde prin acest PUG partial peste aria protejata de interes comunitar.

La constructie se vor folosi materiale de constructie care vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

1.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora;

PUG studiat stabileste anumite obiective de dezvoltare a zonei, care vor duce la implementarea mai multor proiecte de investitii. Fiecare dintre aceste obiective care vor fi promovate, vor duce la generarea de deseuri, dar in acest moment nu se poate face un inventar corect si complet al tipurilor de deseuri ce vor rezulta in urma implementarii PUG. Fiecare dintre aceste proiecte ce vor fi promovate vor trece obligatoriu prin faza de obtinere a acordului de mediu, iar in aceasta faza se va face un inventar corect si complet al tuturor categoriilor de deseuri rezultate.

Masuri propuse prin PUG

In acest moment mediul este puternic marcat de modul de depozitare si de resturile menajere aruncate in albiile vailor, in gradini, pe marginile drumurilor etc.

Se propun urmatoarele masuri:

-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;

1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc.);

**1.7.1. Intravilan existent. 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.

<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%	-	-
TOTAL INTRAVILAN	41,83	100%	44,61	100%

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.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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	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%
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%
TOTAL INTRAVILAN	78,65	100%	120,80	100%

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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.

<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%

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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>
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%		
TOTAL INTRAVILAN	161,95	100%	178,06	100%

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, 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.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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.

<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 AGROZOOTEHNICE/ RESTRUCTURARE	6,61	2,78%	4,36	1,43%
ZONA CENTRALA, DIN CARE: - PARCURI/ ZONE VERZI AMENAJATE - ADMINISTRATIE - EDUCATIE - COMERT - SANATATE - CULTE			13,43 0,40 0,31 0,62 0,25 0,62 0,19	4,41%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC, DIN CARE: - ADMINISTRATIE - EDUCATIE - SANATATE	1,14 0,62 0,06	0,47% 0,26% 0,02%	0,82	0,27%

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. 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>
- 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%	-	-
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			-	-
TOTAL INTRAVILAN	237,76	100%	304,58	100%

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;

Nu este cazul de alte servicii suplimentare solicitate de implementarea planului studiat.

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;

-treccrea 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 trznetelor, 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.

1.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a PP etc.;

Nu se poate specifica o perioada maxima de realizare a tuturor obiectivelor prevazute prin PUG. Majoritatea proiectelor care vor fi implementate au un caracter definitiv si nici nu se intrevede nici o viitoare dezafectare a acestora.

1.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP;

Ca urmare a implementarii PUG se vor dezvolta foarte mult activitatile din domeniul turistic, activitatile economice de productie si de prestari servicii, ceea ce va duce la o crestere a numarului locurilor de munca si la stabilizarea populatiei in zona.

1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (in cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului solicita acest lucru);

Prin proces tehnologic se intelege „totalitatea operatiunilor tehnologice, corelate intre ele si cu mijloacele de munca necesare executarii unui produs sau a unei parti componente a acestuia intr-o unitate productiva”, sau, „ansamblul de operatii mecanice, fizice, chimice care printr-o actiune simultana sau succesiva transforma materiile prime in bunuri sau realizeaza asamblarea, repararea sau intretinerea unui sistem tehnic”.

Descrierea proceselor tehnologice este oportuna si relevanta din punct de vedere al aspectelor de protectie a mediului atat pentru faza de executie a lucrarilor de investitie propuse prin PUG, cat si dupa darea in folosinta a acestora.

O descriere corectă și completă a proceselor tehnologice nu se poate face decât cunoscând toate capacitățile și caracteristicile proiectelor ce vor fi implementate, în urma aprobării PUG. PUG-ul studiat creează doar cadrul dezvoltării unor activități industriale în zonă, fără a specifica domeniul de activitate și capacitățile acestora.

Activități de dezafectare

Eventuala dezafectare a unuia sau a mai multor obiective și amenajări propuse prin PUG analizat se vor face numai în urma realizării unui proiect tehnic în acest sens și a unei evaluări de mediu corespunzătoare.

1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;

În zona de implementare a PUG, care se suprapune peste aria protejată de interes comunitar, nu se propune desfășurarea unor activități economice industriale mari poluatoare, care să poată duce la apariția unui impact cumulativ.

1.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

2. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP

2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;

Reteaua "Natura 2000" reprezinta principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii in statele membre. Natura 2000 reprezinta o retea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene in cadrul careia sunt conservate specii si habitate vulnerabile la nivelul intregului continent. Programul Natura 2000 are la baza doua Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Pasari si Directiva Habitatare, directive transpuse in legislatia nationala prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

La ora actuala, reseaua Natura 2000, formata din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protectia speciilor si habitatelor amenintate, listate in anexele Directivei Habitatare si Arii de Protectie Speciala Avifaunistica (SPA) desemnate pentru protectia speciilor de pasari salbatice in baza Directivei Pasari, acopera aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie mentionat faptul ca pana la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru reseaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanta Comunitara.

Siturile de Importanta Comunitara si Ariile de Protectie Speciala, incluse in reseaua Natura 2000, acopera 17% din suprafata Romaniei. Lista siturilor incluse in reseaua Natura 2000 a fost transmisa Comisiei Europene. Ulterior, autoritatile din Romania vor trebui sa elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include masurile speciale care trebuie indeplinite pentru conservarea habitatelor si speciilor protejate.

Datorita capitalului natural deosebit de valoros pe care il detine Romania (doua bioregioni noi pentru reseaua ecologica, populatii mari si viabile de carnivore mari, habitate neantropizate, etc.) si avand in vedere faptul ca tara noastra conserva o biodiversitate mult mai ridicata in raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul Romaniei la reseaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al retelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Pasari respectiv Directivei Habitatare - este ca aceste zone sa asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabila” a speciilor pentru fiecare sit imparte care a fost desemnat.

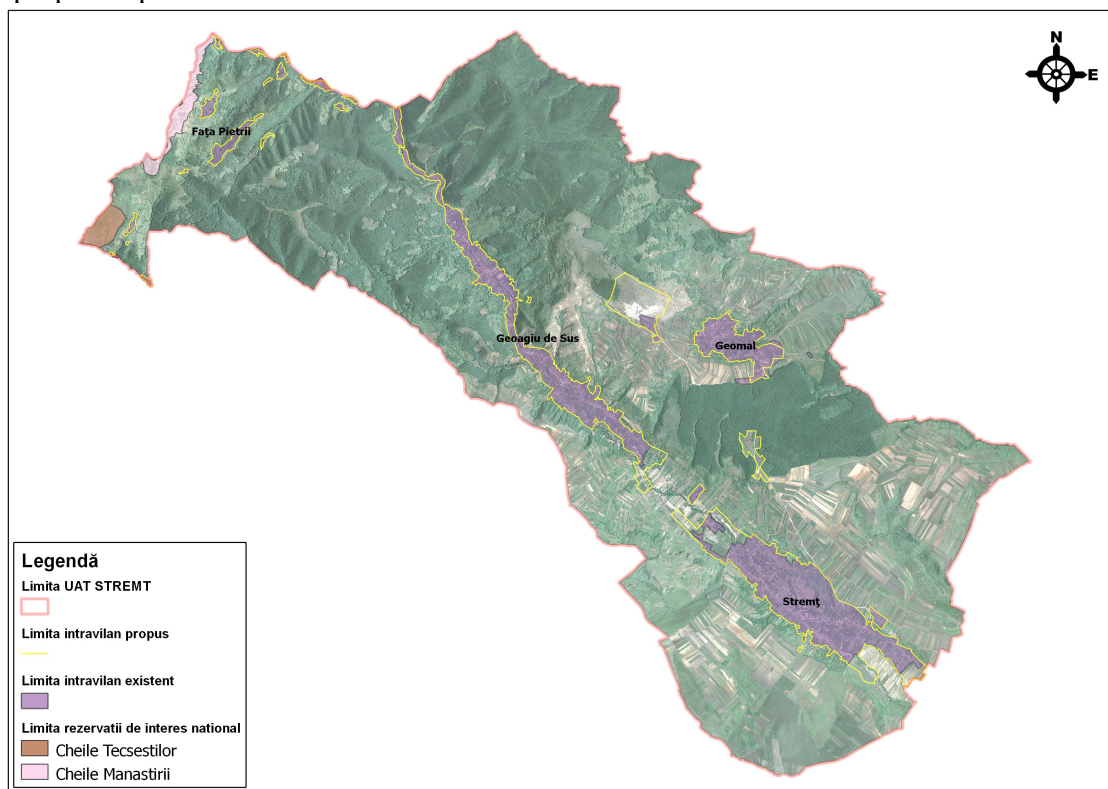
Desi definitia exacta a termenului „statut de conservare favorabila” nu este bine definit, Romania va trebui sa raporteze periodic catre Comunitatea Europeana, cu privire la indeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv si cantitativ cu privire la statutul unei specii intr-o anumita zona este marimea populatiei respectiv schimbarea marimii populatiilor. Este deci esential ca impactul unor investitii asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnata ca sit Natura 2000, sa fie evaluat complet prin metode stiintifice. In majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micorat prin selectarea atenta si implementarea corecta a metodelor de diminuare a impactului.

În siturile Natura 2000 vor fi permise activități agricole tradiționale, unele dintre acestea necesare pentru menținerea peisajelor (de exemplu, pajistile montane), cultivarea și obținerea produselor ecologice - legume, fructe, produse lactate, carne, sucuri de fructe, activități de vânătoare și pescuit, cu condiția ca siturile Natura 2000 să își pastreze obiectul conservării.

Exploatarea terenurilor agricole nu trebuie să conducă însă la degradarea sau distrugerea habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale de interes comunitar, pentru care zona a fost declarată sit Natura 2000.

O parte din suprafața studiată prin acest PUG este situată parțial în interiorul Ariei naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0253 – “Trascau” și a Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0087 “Munții Trascaului” (vezi planuri de situație anexa).

În ceea ce privește amplasarea față de cele mai apropiate rezervații sau monumente ale naturii, o parte din suprafața studiată prin acest PUG este situată în apropierea peste rezervațiilor naturale *Cheile Mănăstirii* și *Cheile Tecseștilor*.

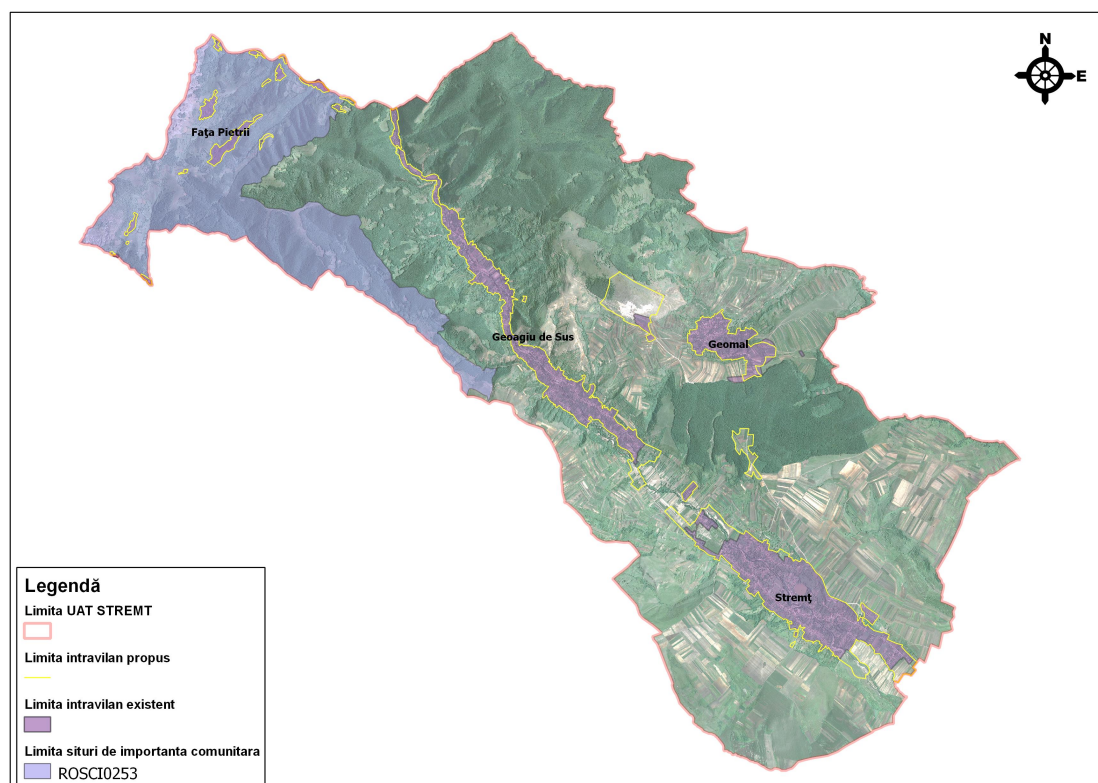


Amplasamentul proiectului față de rezervațiile naturale

2.1.1. Date despre aria naturală protejată de importanță comunitară ROSCI0253 – “Trascau”

Aria naturală protejată de importanță comunitară ROSCI0253 – “Trascau”, are o suprafață de 49963 hectare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**



Amplasamentul proiectului in cadrul ROSCI0253 – Trascau

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Tipuri de habitate							Evaluare			
Cod	Denumire	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
							Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
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-Carpinetum					Buna	B	B	A	B

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	Abundenta	Sit			
							Min	Max					AIBICID Pop.	AIBIC		
													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
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

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Specie			Populatie									Sit			
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	Abundenta	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min	Max						Conserv.	Izolare	Global
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
P	1477	Pulsatilla patens			p				R			C	A	A	C

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajisiti 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	Habitata 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.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

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
H	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I

-Impacte pozitive

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
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

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
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

**2.1.2. Date despre Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087)
"Muntii Trascaului"**

Situl Natura 2000 SPA "Muntii Trascaului, este in suprafata de 93160 ha.

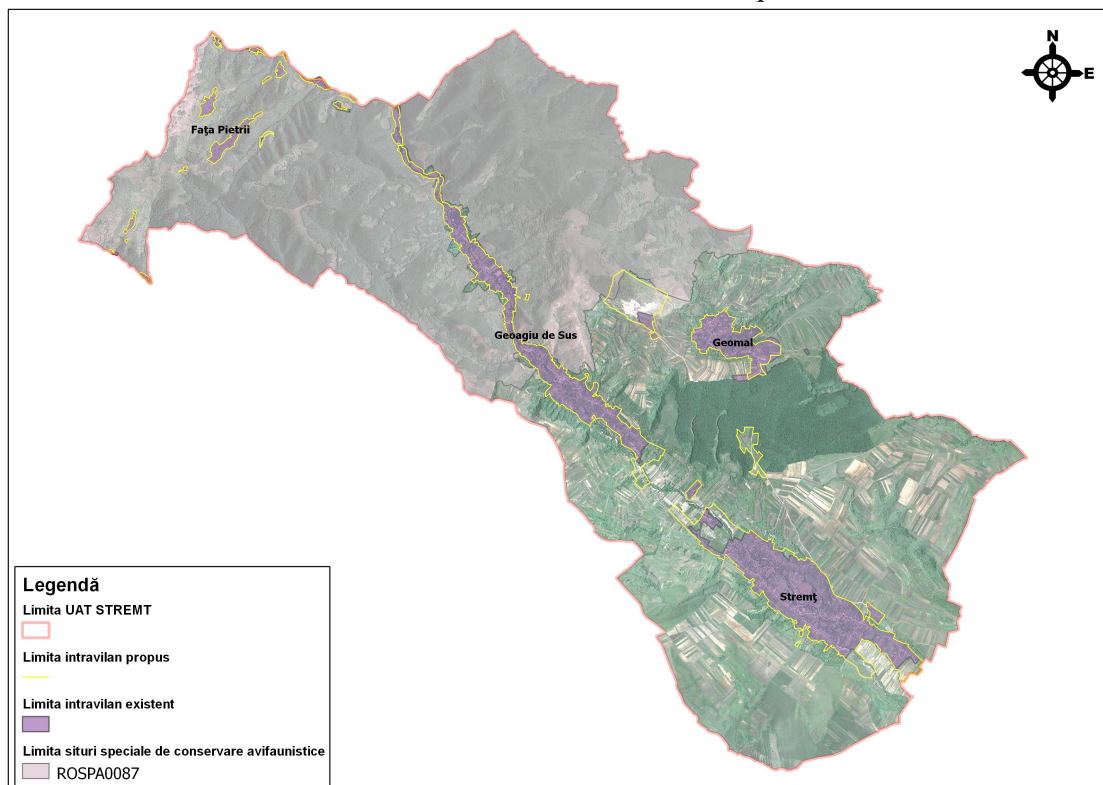


Figura 2. Amplasamentul proiectului fata de ROSPA0087 – Muntii Trascaului

**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	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	Circus 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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
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 randunecelor)			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

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min	Max					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

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
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	Habitate 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

-Impacte negative

Intens.	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare	In sit/ in afara
H	E01.01	Urbanizare continua	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

*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	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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national si numele ariei naturale protejate</i>
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	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.

2.1.3. Rezervatia Naturala Cheile Manastirii

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 partial 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.

2.1.4. Rezervatia Naturala 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 vail 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.

2.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

2.2.1 Date despre tipurile de habitate prezente in situl ROSCI0253 "Trascau", despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatatea amplasamentului

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: <i>HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005</i>)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
4060	Tufarisuri alpine si boreale	<p>R3108 - Tufarisuri sud-est carpatice de ienupar pitic (<i>Juniperus sibirica</i>) Raspandire: Carpatii Orientali, Carpatii Meridionali, Carpatii Occidentali, etajul subalpin si boreal. Suprafete: cateva sute de ha masurate in Garbova. Total > 1000 ha. Statiuni: Altitudine: 1650–2000 m. Clima: T = 1,6–0,00C, P = 1250–1400 mm. Relief: versanti insoriti dar si cu expozitie nordica, cu inclinatii medii si mari. Roci: silicioase, dar si pe calcare. Soluri: rankere si rendzine, pe grohotisuri cu reactie acidanetra (pH = 5,5–6,6) dar secundar, pe prepodzolari scheletice. Structura: Fitocenoza este edificata mai ales de specii arcto-alpine si circumpolare, speciile carpatice fiind bine reprezentate. Sunt specii oligoterme, mezo-xerofile, oligotrofe, acidofile. Edificatorul fitocenozei este <i>Juniperus sibirica</i> (<i>J. nana</i>), care realizeaza asociatii primare in etajul subalpin, dar se instaleaza si secundar, dupa defrisarea molidisurilor, in etajul boreal. Stratul arbustiv are o acoperire de 80–100%, cel al ierburilor si semiarbustilor 10–15% si se diferentiaza un strat muscinal de 5–15%. Stratul arbustiv este dominat de <i>Juniperus sibirica</i> insotit sporadic de <i>Pinus mugo</i>, <i>Alnus viridis</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Pinus cembra</i>, <i>Picea abies</i>. Inaltimea stratului este de 50–60 cm, deasupra caruia se ridica speciile de arbori. In Muntii Calimani, biomasa stratului arbustiv ajunge la 13,21 t ha s.u. Stratul ierburilor si semiarbustilor este dominat de: <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Festuca supina</i>,</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p><i>Nardus stricta</i>; se diferentiaza la mica inaltime sub cel dominant. Stratul muscinal este alcatuit din: <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>, <i>Pleurozium schreberii</i>. Biomasa ajunge, la stratul subarbustiv, la valori medii de 1,23 t si se apreciaza ca ea reprezinta 15% din biomasa jnepenisurilor din zona.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Juniperus sibirica</i> (<i>J. nana</i>, <i>J. Communis</i> ssp. <i>nana</i>). Specii caracteristice: <i>Campanula abietina</i>. Alte specii importante: <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i>, <i>Potentilla ternata</i>, <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>, <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Pinus cembra</i>, <i>Campanula serrata</i>, <i>Pinus mugo</i>, <i>Vaccinium gaultherioides</i>, <i>Loiseleuria procumbens</i>, <i>Carex atrata</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Cicerbita alpina</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>major</i>, <i>Orthilia secunda</i>, <i>Leucanthemum waldsteinii</i>, <i>Lonicera caerulea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Huperzia selago</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Alnus viridis</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Festuca supina</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>, <i>Pleurozium schreberii</i>. Specii endemice: <i>Melampyrum saxosum</i>.</p> <p>Valoare conservativa: mare, habitatele sunt periclitare antropice si protejate prin Natura 2000.</p>	
6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine	<p>R3402- Pajisti sud-est carpatice de <i>Helictotrichon decorum</i></p> <p>Raspandire: Carpatii Orientali: Suhardul Mic, langa Lacul Rosu. Carpatii Meridionali: Muntele Postavaru. Carpatii Occidentali: Muntele Scarita-Belioara, Cheile Intregalde Piatra Caprei, Cheile Runcu, Cheile Fenese, Cheile Ramet, Muntele Trascau; in regiunea colinara si montana.</p> <p>Statiuni: Altitudine: 500–1350 m. Clima: T = 7,3–3,50C; P = 800–1150 mm. Relief: stanci, versanti insoriti. Substrat: calcaros. Soluri: rendzine superficial, cu o reactie bazica (pH = 7–8).</p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Nu este prezent in zona de extindere a

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p>Structura: Habitat mezo-heliofil. Stratul ierbos: gruparile cu <i>Helictorichon decorum</i> prezinta un numar mare de specii mezofile. In compozitia floristica a asociatiei se disting numeroase endemite, precum si unele specii rare ca: <i>Saponaria bellidifolia</i> si <i>Dracocephalum austriacum</i>. Sunt distinse urmatoarele subasociatii: <i>caricetosum humilis</i> Csürös 1958; <i>seslerietosum rigidae</i> Csürös 1958; <i>melicetosum flavescens</i> Zólyomi 1939.</p> <p>Valoare conservativa: mare, habitat endemic.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Helictotrichon decorum</i>. Specii caracteristice <i>Helictotrichon decorum</i>. Alte specii importante: <i>Asperula capitata</i>, <i>Alyssum repens</i>, <i>Anthericum ramosum</i>, <i>Pedicularis comosa</i> ssp. <i>campestris</i>, <i>Saponaria bellidifolia</i>, <i>Sesleria rigida</i>, <i>Seseli gracile</i>, <i>Seseli rigidum</i>, <i>Primula veris</i> ssp. <i>columane</i>, <i>Aconitum anthora</i>, <i>Centaurea atropurpurea</i>, <i>Stipa eriocaulis</i>, <i>Erysimum witmannii</i>, <i>Centaurea reichenbachii</i>, <i>Phyteuma orbiculare</i>, <i>Aster alpinus</i>, <i>Ranunculus oreophilus</i>, <i>Carduus glaucus</i>, <i>Acinos alpinus</i>, <i>Minuartia verna</i>, <i>Biscutella laevigata</i>, <i>Myosotis alpestris</i>. Specii endemice: <i>Centaurea pinnatifida</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Thymus comosus</i>, <i>Viola jooi</i>.</p>	intravilanului.
6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)	<p>R3405-Pajisti sud-est carpatice de <i>Sesleria heufleriana</i> si <i>Helianthemum canum</i></p> <p>Raspandire: Zona colinara din vestul Olteniei, Banat, Muntii Apuseni, Muntii Barsei.</p> <p>Statiuni: Altitudine: 250–700 m. Clima: T = 9,0–6,00C; P = 650–800 mm. Relief: versanti abrupti, pante puternic inclinate cu expozitii diferite. Roci: calcare din zona colinara si etajul montan inferior. Soluri: rendzine levigate, superficiale, bogate in schelet, cu reactie bazica. Structura: Pajistile de stancarii calcaroase sunt alcatuite din specii saxicole ce se dezvoltă in crapaturi de stanci, polite, terenuri calcaroase. Principalele specii componente sunt: <i>Sesleria heufleriana</i>, <i>Alyssum petraeum</i>, <i>Athamantha turbith</i> ssp. <i>hungarica</i>, <i>Helictotrichon decorum</i>, <i>Campanula divergens</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Seseli libanotis</i>, <i>Minuartia setacea</i> ssp. <i>banatica</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Peucedanum austriacum</i>, <i>Thymus comosus</i>. Marea majoritate a speciilor sunt de talie</p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Nu este prezent in zona de extindere a intravilanului.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p>medie 30–45 cm si formeaza un singur etaj. Cele cateva specii repente, cum sunt: <i>Alyssum repens</i> ssp. <i>transsilvanicum</i>, <i>Thymus comosus</i>, <i>Euphrasia salisburgenis</i>, <i>Draba lasiocarpa</i>, sunt rare si nu intocmesc un etaj.</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Sesleria heufleriana</i>, <i>Helictotrichon decorum</i>, <i>Helianthemum canum</i>. Specii caracteristice: <i>Sesleria heufleriana</i>, <i>Helictotrichon decorum</i>. Alte specii importante: <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>Calcicolam</i> <i>Moehringia muscosa</i>, <i>Saxifraga paniculata</i>, <i>Biscutella laevigata</i>, <i>Draba lasiocarpa</i>, <i>Alyssum repens</i> ssp. <i>transsilvanicus</i>, <i>Helianthemum nummularium</i>, <i>Bupleurum diversifolium</i>, <i>Pedicularis comosa</i> ssp. <i>campestris</i>, <i>Centaurea pinnatifida</i>, <i>Poa nemoralis</i>. Specii endemice si rare: in fitocenozele din Banat si din Muntii Apuseni se intalnesc unele elemente endemice sau rare, cum sunt <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Primula auricula</i> ssp. <i>serratifolia</i>, <i>Seseli gracile</i>, <i>S. rigidum</i>, <i>Viola joóii</i>, <i>Asperula capitata</i> precum si <i>Saponaria bellidifolia</i>, <i>Dracocephalum austriacum</i>, <i>Athamantha turbith</i> ssp. <i>Hungarica</i>.</p>	
8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin	<p>R6112 - Comunitati montane sud-est carpatice pioniere de grohotisuri mobile sau semifixate cu <i>Thymus comosus</i>, <i>Galium album</i> si <i>Teucrium montanum</i></p> <p>Raspandire: Carpatii Orientali: Muntele Siriu. Carpatii Meridionali: Muntii Bucegi; Talmaciu-Podul Olt; Masivul Leaota (Cheile Rudaritei, Cheile Cheii, Cheile Dambovitei); Masivul Grohot. Carpatii Occidentali: Muntii Apuseni (Cheile Bulzesti, Cheile Runcului), Valea Iadului, Ramet, Valea Sighistelului, Muntele Scarita-Belioara, Craciunesti, Vadu Crisului, Valea Ascunsa.</p> <p>Statiuni: Altitudine: 310–1400 m Clima: T = 9,0–3,50C; P = 700–1100 mm. Relief: versanti cu inclinari mari spre medii. Substrat: grohotisuri marunte, cu procent avansat de solificare (1), pe grohotisurile marunte, semifixate, de la poalele stancilor (2), se instaleaza primele pe grohotisurile mobile, mai rar fiind intalnite pe cele fixate (3) sau se</p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Nu este prezent in zona de extindere a intravilanului.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p>dezvolta pe acumularile de pietris rezultat din sfaramarea rocilor, la baza stancilor, la altitudine de peste 1000 m (4). Soluri: litosoluri, pH = 5,8–7,5.</p> <p>Structura: (1) <i>Thymetum comosi</i> Pop et Hodisan 1963. Habitat termofil. Stratul ierbos cuprinde un numar mare de specii, dintre cele mai frecvente amintim: <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Viola jóoi</i>, <i>Sedum hispanicum</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Hieracium pilosella</i>, <i>Festuca cinerea</i>. Aceasta din urma indica evolutia asociatiei spre pajisti xerofile. Gruparea a fost descrisa din Muntii Apuseni (Cheile Bulzesti si Cheile Runcului). (2) <i>Teucrietum montani</i> Csűrös 1958. Habitat termofil, prezinta elemente sudice printre care mai reprezentative sunt: <i>Achillea crithmifolia</i>, <i>Orlaya grandiflora</i>, <i>Sanguisorba minor</i>, <i>Salvia verticillata</i>, <i>Cnidium silaifolium</i>, <i>Stachys recta</i> si in unele statuni <i>Ceterach officinarum</i>. Este cunoscuta din vestul Carpatilor Meridionali si din Muntii Apuseni. (3) <i>Galietum erecti</i> Pop et Hodisan 1964. Habitat pionier. Stratul ierbos – in care acoperirea realizata de <i>Galium album</i> este relativ mare (60–70%) desi compozitia floristica nu este bine conturata, fiind o grupare pioniera. In afara de specia caracteristica, din alianta <i>Teucrium montani</i> mai cresc: <i>Acinos alpinus</i> ssp. <i>majoranifolius</i>, <i>Cardaminopsis arenosa</i>, <i>Silene heuffelii</i>, <i>Minuartia verna</i>, <i>Cytisus nigricans</i>, iar dintre speciile caracteristice clasei notam: <i>Scutellaria altissima</i>, <i>Lamium maculatum</i>, <i>Phyllitis scolopendrium</i>, etc. Prezenta, in fitocenozele de <i>Galium album</i>, a unor specii caracteristice pajistilor uscate (<i>Festuco-Brometea</i>) si padurilor (<i>Querco-Fagetea</i>) este explicata prin vecinatatea acestora si care, pe masura ce substratul se imbogateste in material organic, creeaza conditii pentru instalarea speciilor cu cerinte ecologice mai mari.</p> <p>(4) <i>Galio – Hirundinarietum</i> Dihoru 1975. In gruparile de <i>Vicetoxicum officinale</i> si <i>Galium album</i> mai participa: <i>Geranium robertianum</i>, <i>Festuca rupicola</i> var. <i>saxatilis</i>, <i>Verbascum lychnitis</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Sedum telephium</i> ssp. <i>maximum</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Origanum vulgare</i>, <i>Luzula luzuloides</i>. Speciile ce intra in componenta fitocenozelor sunt</p>	

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		foarte heterogene, cuprinzand plante de stancarii, de padure si chiar de pajisti. Valoare conservativa: mare, habitat endemic. Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Thymus comosus</i> , <i>Galium album</i> , <i>Teucrium montanum</i> . Specii caracteristice: <i>Thymus comosus</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> . Alte specii importante: <i>Erysimum odoratum</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i> ssp. <i>borbásii</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Senecio rupestris</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Sedum album</i> . Specii endemice: <i>Campanula carpatica</i> , <i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Viola jóoi</i> .	
8160*	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan	R6114 - Comunitati sud-est carpatice de grohotisuri marunte sau grosiere nefixate cu <i>Gymnocarpium robertianum</i> si <i>Thymus comosus</i> Raspandire: Carpatii Meridionali: Masivul Leaota (Cheile Ghimbavului, Cheile Dambovitei, Cheile Cheii), Muntii Tarcu, Muntii Godeanu, Muntii Cernei. Carpatii Occidentali: Vidra-Avram Iancu, Muntii Scarita-Belioara, Valea Iadului; in regiunea montana. Suprafete: mici (10–100 ha). Statiuni: Altitudine: 800–1000 m. Clima: T = 7–50C; P = 850–1100 mm. Relief: versanti inoriti cu inclinare mare spre medie. Substrat: grohotisuri marunte sau grosiere nefixate, pe terenurile puternic luminate, dar umede si care au o cantitate apreciabila de material organic, provenit din resturile vegetale ce se acumuleaza de pe terenurile invecinate precum si de la plantele ce cresc pe acest substrat. Structura: Habitat cu compozitie floristica heterogena. Stratul ierbos: speciile caracteristice pot realiza o acoperire de la 15% pana la 60%. Pe langa speciile caracteristice grohotisurilor, apar unele mezofile cum sunt: <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Silene vulgaris</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Tussilago farfara</i> etc. Pe masura ce se acumuleaza substante organice in substrat si grohotisul	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Nu este prezent in zona de extindere a intravilanului.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p>devine mai stabil, apar un numar insemnat de specii de pajisti cum sunt: <i>Agrostis tenuis</i>, <i>Festuca rubra</i>. <i>Thymus bihorensis (marginatus)</i> apar uneori in cantitate mai mare putand alcatui o subasociatie aparte, <i>thymetosum bihorensis (marginatae)</i> Popescu et Sanda 1990, aceasta indicand sensul de evolutie al cenozelor.</p> <p>Valoare conservativa: redusa.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Gymnocarpium robertianum</i>. Specii caracteristice: <i>Gymnocarpium robertianum</i>, <i>Achnatherum calamagrostis</i>, <i>Parietria officinalis</i>, <i>Thymus comosus</i>. Alte specii importante: <i>Geranium robertianum</i>, <i>Senecio rupestris</i>, <i>Melica ciliata</i>, <i>Origanum vulgare</i>, <i>Galium album</i>, <i>Arabis alpina</i>, <i>Teucrium montanum</i>, <i>Cardaminopsis arenosa ssp. borbasii</i>, <i>Moehringia muscosa</i>, <i>Vincetoxicum hirsutaria</i>. Specii endemice: <i>Thymus comosus</i>.</p>	
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	<p>R4110 Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i></p> <p>Raspandire: in toti Carpatii romanesti, cu frecventa mare in Carpatii Meridionali si Occidentali, in regiunea de munte si, in parte, pe dealurile inalte, in etajul nemoral.</p> <p>Suprafete: circa 580.000 ha, din care 280.000 ha in Carpatii Meridionali, 155.000 ha in Carpatii Occidentali, 145.000 ha in Carpatii Orientali.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 500–1200 m. Clima: T = 8,0–4,50C, P = 700–1100 mm. Relief: versanti mediu – puternic inclinati cu expozitii diferite, culmi. Roci: variate, sisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive. Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semischeletice, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavane.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> la altitudini mari, ssp. <i>moesiaca</i> la atitudini mici), sau cu putin amestec de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), brad (<i>Abies alba</i>) la altitudini mari, gorun (<i>Quercus petraea</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), plop tremurator (<i>Populus tremula</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>), cires</p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p>(<i>Cerasus avium</i>) la altitudini mici; are acoperire ridicata (80–90%) si inaltime de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>S. nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaea</i>, <i>Daphne mezereum</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de <i>Festuca drymeia</i> ca strat acoperitor pe suprafete mari sau in palcuri de diferite dimensiuni; participa elemente din „flora de mull” si din flora acidofila, mai rar <i>Rubus hirtus</i>.</p> <p>Valoare conservativa: redusa.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, ssp. <i>moesiaca</i>. Specii caracteristice: <i>Festuca drymeia</i>. Alte specii importante: <i>Galium odoratum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Viola reichenbachiana</i> s.a.</p>	
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	<p>R4118- Paduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i></p> <p>Raspandire: in toate dealurile peri-si intra carpatice, ca si in partea inferioara a Carpatilor, in etajul nemoral.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Clima: T = 9,0–6,00C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanti umbriti si vai, chiar pe versanti insoriti cu vechi alunecari; la altitudini peste 700 m, pe versanti cu diferite inclinari si expozitii, culmi, platouri. Rocii: in general molase (alternante de argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale ai balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> si ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec redus de carpen (<i>Carpinus betulus</i>), iar diseminat gorun (<i>Quercus petraea</i>), cires (<i>Cerasus avium</i>), paltin de munte (<i>Acer</i></p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p><i>pseudoplatanus</i>), sorb de camp (<i>Sorbus torminalis</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), iar in sud-vestul si vestul Romaniei si cer (<i>Quercus cerris</i>) si garnita (<i>Q. frainetto</i>). In cazul cand proportia speciilor de amestec depaseste 50% se formeaza asa numitele fagete amestecate. Acoperirea realizata de arboret este de 80–100%, iar inaltimea atinsa de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbustilor, cu dezvoltare variabila, in functie de acoperirea realizata de arboret, este compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i> s.a. Stratul ierburilor s subarbustilor, cu dezvoltare variabila, contine specii din flora de mull (<i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>). Valoare conservativa: redusa. Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> cu frecventa mare, ssp. <i>sylvatica</i> cu frecventa mai mica, <i>Carpinus betulus</i>. Specii caracteristice: nu sunt; posibil <i>Erythronium dens-canis</i>, cat si speciile aliantei <i>Lathyro – Carpinion</i> (<i>Carpinus betulus</i>, <i>Cerasus avium</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Crocus heuffelianus</i>, <i>Lathyrus hallersteinii</i>). Alte specii importante: dominanta primavara este <i>Dentaria bulbifera</i>; cu frecventa mare se intalnesc <i>Anemone ranunculoides</i>, <i>A. nemorosa</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Primula vulgaris</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Sanicula euopaea</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, precum si unele specii sud-europene (<i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Lathyrus niger</i>), in locuri umede, primavara, solul este acoperit cu <i>Allium ursinum</i>.</p>	

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: <i>HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005</i>)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	<p>R4111-Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i></p> <p>Raspandire: in toti Carpatii romanesti, in etajul nemoral, in regiunea montana si de dealuri inalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Padurea Craiului etc.).</p> <p>Statiuni: Altitudini: 800–1200 m. Clima: T = 7,0–5,50C, P = 850–1100 mm. Relief: versanti cu inclinari si expozitii diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice si cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, in primavara umede, vara reavane.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv in fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), de rasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de camp (<i>Sorbus torminalis</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), local <i>Fraxinus ornus</i>, are acoperire de 80–100%. In platoul calcaros al Aninei (Carpatii Occidentali) pe locul agetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovata de silvicultori, chiar paduri de amestec de fag si brad sau paduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai putin) si atinge inaltimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, in functie de acoperirea arboretului, format din <i>Daphne mezereum</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Viburnum lantana</i>, <i>Cornus sanguinea</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dezvoltat variabil, contine mai multe orhidee (tipul <i>Epipactis</i>, <i>Cephalanthera</i>) si multe specii ale „florei de mull” si unele specii sudice <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>).</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> si ssp. <i>moesiaca</i>.</p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Nu este prezent in zona de extindere a intravilanului.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		Specii caracteristice: <i>Cephalanthera damassonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>Epipactis microphylla</i> . Alte specii importante: <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Campanula ranunculoides</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Cephalanthera longifolia</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Lamium galebdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> s.a.	
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	<p>R4123- Paduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i></p> <p>Raspandire: pe toate dealurile peri- si intracarpatiche din sudul si estul tarii, in etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun si de amestec cu gorun.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–60C, P = 600–800 mm. Relief: versanti cu inclinari si expozitii diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase. Soluri: de tip luvosol pseudogleizat,profunde-mijlociu profunde, slabmoderatcide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnari temporare de apa deasupra orizontului B, mezobazice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, in etajul superior, din gorun (<i>Quercus petraea</i>, ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>polycarpa</i>, ssp. <i>dalechampii</i>), exclusive sau in amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>moesiaca</i>), cu exemplare de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cires (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i> rar <i>T. tomentosa</i>), in etajul inferior carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>) s.a.; are acoperire 80–90% si inaltimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, in functie de umbrire, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rosa canina</i>, uneori <i>Acer tataricum</i>. Stratul ierburilor si subarbustilor. dominat de <i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull (<i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>,</p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p><i>Stellaria holostea</i>).</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i> (<i>Fagus sylvatica</i>). Specii caracteristice: – . Alte specii importante: <i>Ajuga reptans</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>L. venetus</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Bromus benekeni</i> s.a.</p>	
91H0*	Vegetatie forestiera panonica cu <i>Quercus pubescens</i>	<p>R4160- Paduri-raristi dacice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Lithospermum purpureoeruleum</i></p> <p>Raspandire: insular in dealurile si muntii josi din vestul si centrul Romaniei (Muntii Apuseni, Podisul Tarnavelor, Podisul Secaselor), in etajul nemoral, ambele Subetaje .</p> <p>Statiuni: Altitudini 400–1200 m. Clima: T = 8–4,50C, P = 650–900 mm. Relief: versanti repezi cu expozitii sudice, adesea cu roca la suprafata. Roci: calcaroase. Soluri: de tip rendzina, superficiale pana la mijlociu profunde scheletice, eubazice, hidric deficitare in timpul verii, eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus din stejari pufosi (in special <i>Quercus pubescens</i>, dar pe alocuri si <i>Q. virgiliana</i>), exclusiv sau cu putin amestec de gorun (<i>Q. petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i>), stejar pedunculat (<i>Q. robur</i>), artar tatarasc (<i>Acer tataricum</i>), par paduret (<i>Pyrus pyraeaster</i>), uneori cer (<i>Q. cerris</i>); are acoperire redusa (20–40%) in rariste, 40–60% in padure si inaltimi de 6–12 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat in grupe alternand cu portiuni de pajiste, compus din <i>Cornus mas</i>, <i>C. sanguinea</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus verrucosus</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Ramnus cathartica</i>, <i>Viburnum lantana</i>, local <i>Sorbus cretica</i>, <i>S. dacica</i>, <i>Rosa canina</i>. Stratul ierburilor si subarbustilor, constituit din specii de padure dar si de pajiste stepica (<i>Stipa</i> sp., <i>Carex humilis</i>).</p> <p>Valoare conservativa: foarte mare.</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Quercus pubescens</i> . Specii caracteristice: <i>Carex humilis</i> . Alte specii importante: <i>Adonis vernalis</i> , <i>Allium montanum</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Astragalus glycyphyllos</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Calamintha acinos</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Dorcnium herbaceum</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Galium mollugo</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>I. ruthenica</i> , <i>Inula ensifolia</i> , <i>Leucanthemum corymbosum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Linum flavum</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Pulmonaria molissima</i> , <i>Pulsatilla montana</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Trifolium alpestre</i> , <i>T. montanum</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>Stachys recta</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Verbascum phlomoides</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria s.a.</i>	
91Q0	Paduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	<p>R4215 Paduri sud-est carpatice de pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) cu <i>Sesleria rigida</i></p> <p>Raspandire: in masivele calcaroase din Carpatii Orientali (muntii Hasmas), Meridionali (Leaota) si Occidentali (Trascau), in etajul nemoral, subetajul padurilor de fag si amestec cu fag.</p> <p>Suprafete: cateva sute de ha.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 800–1200 m. Clima: T = 7–50C, P = 800–1000 mm. Relief: versanti cu inclinari diferite, insoriti. Roci: calcare. Soluri: de tip rendzina, superficiale–mijlociu profunde, neutre, eubazice hidric echilibrate, cu posibile deficite temporare, eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii eurasiatice boreale si europene. Stratul arborilor, compus, in etajul superior, din pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>), exclusiv sau cu putin amestec de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), mestecan (<i>Betula pendula</i>), scorus (<i>Sorbus aucuparia</i>), gorun (<i>Quercus petraea</i>), are acoperire 60–70% si inaltimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbustilor de regula lipseste sau reprezentat prin putine exemplare de <i>Juniperus communis</i>, <i>Cotoneaster integerima</i>, <i>Rosa pendulina</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Spiraea chamedrifolia</i>. Stratul ierburilor si subarbustilor, dominat de <i>Sesleria rigida</i>.</p> <p>Valoare conservativa: foarte mare, in special in habitatele unde este prezenta specia</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p><i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (DH4).</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Pinus sylvestris</i>. Specii caracteristice: <i>Sesleria rigida</i>. Alte specii importante: <i>Arctostaphylos uva-ursi, Asperula capitata, Bupleurum falcatum, Calamagrostis arundinacea, Campanula persicifolia, Dianthus spiculifolius, D. carthusianorum, Euphorbia amygdaloides, Euphorbia salisburgensis, Fragaria vesca, Hepatica nobilis, Helictotrichon decorum, Hieracium bifidum, Knautia dipsacifolia, Tanacetum vulgare, Melampyrum sylvaticum, Orthilia secunda, Poa nemoralis, Scabiosa columbaria, Saxifraga paniculata, Thymuscomosus, Veronica chamaedris, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea</i> s.a.</p>	
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	<p>R4111 Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i></p> <p>Raspandire: in toti Carpatii romanesti, cu frecventa mare in Carpatii Meridionali si Occidentali, in regiunea de munte si, in parte, pe dealurile inalte, in etajul nemoral.</p> <p>Conform lucrarii “Conservarea capitalului natural al muntilor Trascau prin declararea Parcului Natural Trascau” scrisa de O. Muntean si col. acest habitat este situat in sectoarele interioare ale ROSCI0253 Muntii Trascaului, pe un substrat alcaturit din roci diverse (flis, calcare, ofiolite), pe soluri brune de padure, in conditii climatice caracterizate prin temperaturi medii anuale de aproximativ 9°C si precipitatii medii anuale de aproximativ 900mm.</p> <p>Suprafete: circa 580.000 ha, din care 280.000 ha in Carpatii Meridionali, 155.000 ha in Carpatii Occidentali, 145.000 ha in Carpatii Orientali.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 500–1200 m. Clima: T = 8,0–4,5°C, P = 700–1100 mm. Relief: versanti mediu – puternic inclinati cu expozitii diferite, culmi. Roci: variate, sisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive. Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semischematic, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavane.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite,</p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p>mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> la altitudini mari, ssp. <i>moesiaca</i> la atitudini mici), sau cu putin amestec de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), brad (<i>Abies alba</i>) la altitudini mari, gorun (<i>Quercus petraea</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), plop tremurator (<i>Populus tremula</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>), cires (<i>Cerasus avium</i>) la altitudini mici; are acoperire ridicata (80–90%) si inaltime de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>S. nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaea</i>, <i>Daphne mezereum</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de <i>Festuca drymeia</i> ca strat acoperitor pe suprafete mari sau in palcuri de diferite dimensiuni; participa elemente din „flora de mull” si din flora acidofila, mai rar <i>Rubus hirtus</i>.</p> <p>Valoare conservativa: redusa.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, ssp. <i>moesiaca</i>. Specii caracteristice: <i>Festuca drymeia</i>. Alte specii importante: <i>Galium odoratum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Viola reichenbachiana</i> s.a.</p>	
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	<p>R4128 Paduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i></p> <p>Raspandire: in toate dealurile Romaniei, in special in Subcarpatii si podisurile Moldovei, in dealurile vestice, Podisul Transilvaniei, in etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun si de amestec cu gorun.</p> <p>Suprafete: circa 196.000 ha, din care 80.000 in centrul, 50.000 ha in estul, 36.000 in vestul si 30.000 in sudul Romaniei.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 200–700 m. Clima: T = 10,5–7,50C, P = 650–800 mm. Relief: versanti slab-moderat inclinati, cu expozitii diferite, mai mult umbrite, funduri largi de vai. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutroifice.</p>	Acest tip a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat. Este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului.


Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus in etajul superior din gorun (<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>dalechampii</i>), exclusiv sau cu putine exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i>, ssp. <i>sylvatica</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>) in nord, toate speciile de tei in restul teritoriului, cires (<i>Prunus avium</i>), stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cer, garnita (<i>Quercus cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>), plop tremurator (<i>Populus tremula</i>), ulmi (<i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Acer platanoides</i>), iar in etajul inferior jugastrul (<i>Acer campestre</i>), sorb (<i>Sorbus torminalis</i>), par si mar paduret (<i>Pyrus pyraster</i>, <i>Malus sylvestris</i>); are acoperire de 80–90% si inaltime de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, slab dezvoltat, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rhamnus cathartica</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, bine dezvoltat, cu bogata flora de mull dominata de <i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>.</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i>. Specii caracteristice: – Alte specii importante: in flora vernala, bogata <i>Corydalis cava</i>, <i>C. solida</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Allium ursinum</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Isopyrum thalictroides</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, s.a., iar in flora estivala, pe langa speciile dominante, <i>Ajuga reptans</i>, <i>A. genevensis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>L. niger</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Millium effusum</i>, <i>Paris quadrifolia</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Bromus benekeni</i> s.a.</p>	
9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	<p>R4205 Paduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></p> <p>Raspandire: in toti Carpatii romanesti, in etajul boreal.</p> <p>Suprafete: circa 285.000 ha, din care 220.000 in Carpatii Orientali, 40.000 in Carpatii Meridionali si 25.000 in Carpatii Occidentali.</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de


Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
	(Vaccinio-Piceetea)	<p>Statiuni: Altitudini: 1000–1300 m in Carpati Orientali, 1400–1600 m in Carpati Meridionali. Clima: T = 3,0–5,00C, P = 900–950 mm in nord si 1000–1200 mm in sud. Relief: versanti cu inclinari slabemoderate pana la puternice, cu expozitii diferite, coame. Roci: flis marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar sisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale si carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu rare exemplare de brad (<i>Abies alba</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), are acoperire mare (80–100%) si inaltimi de 25–40 m. Stratul arbustilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scorus (<i>Sorbus aucuparia</i>), <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i> etc. Stratul ierburilor si subarbustilor, neuniform, dezvoltat in pete, cu <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, local cu <i>Galium odoratum</i> sau <i>Calamagrostis arundinacea</i>.</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i>. Alte specii: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Soldanella hungarica</i>.</p>	implementare a PUG studiat.
9420	Paduri de <i>Larix decidua</i> si/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montana	<p>R4204 Paduri si raristi de larice (<i>Larix decidua</i>) cu <i>Saxifraga cuneifolia</i></p> <p>Raspandire: in Carpati Orientali (masivul Ceahlau), Meridionali (masivele Ciucas, Bucegi, Lotrului) si Ocidentali (Vidolm).</p> <p>Suprafete: de ordinul catorva mii de ha.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 1350–1850 m (Vidolm 800 m); Clima: T = 2,5–1,50C, P = 900–1200 mm. Relief: versanti inclinati – foarte inclinati cu expozitii diverse, creste, stancarii.</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a PUG studiat.

Cod	Denumire habitat	Descrierea generala a habitatului (Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)	Prezenta habitatului in aria de implementare a PUG.
		<p>Roci: conglomerate calcaroase, calcare. Soluri: de tip litosol, superficiale – mijlociu profunde, scheletice, mediu-slab acide.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale montane, oligoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din larice (<i>Larix decidua</i>) exclusiv sau cu amestec de molid (<i>Picea abies</i>), zambru (<i>Pinus cembra</i>), rar, brad (<i>Abies alba</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), acoperire de 70–90% (padure) la altitudini pana la 1600–1750 m, sau mica, de 40–60% (rariste) la altitudini mari peste 1750 m sau pe stancarii; arborii au inaltimi de 20–28 m la 100 de ani.</p> <p>Stratul arbustilor, bine dezvoltat, compus din <i>Juniperus sibirica</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>, mai rar <i>Pinus mugo</i>. Stratul ierburilor si subarbustilor, dezvoltat variabil, compus din amestec de specii acidofile (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>), dar si specii de buruienisuri montane (<i>Adenostyles orientalis</i>) si chiar specii de mull (<i>Asperula odorata</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>).</p> <p>Valoare conservativa: foarte mare.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Larix decidua</i>. Specii caracteristice: <i>Saxifraga cuneifolia</i>. Alte specii importante: <i>Aquilegia transsilvanica</i>, <i>Athyrium distentifolium</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Carduus personata</i>, <i>Chrysanthemum rotundifolium</i>, <i>Dryopteris carthusianorum</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>L. sylvatica</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Moneses uniflora</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Phleum alpinum</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Valeriana montana</i> s.a. Stratul muschilor bine dezvoltat sub masiv, cu <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Plagiochila asplenioides</i>, <i>Rhitidiadelphus triquetrus</i> s.a.</p>	

Nota: Habitatele: 41A0* - Tufarişuri subcontinentale peripanonice, varianta cu *Amygdalus nana*, varianta cu *Fraxinus ornus*, varianta cu *Sorbus dacica*, varianta cu *Spiraea ulmifolia*, varianta cu *Juniperus sabina.*, 91E0* - Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, 91Q0 – Paduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros, 4060 - Tufarişuri alpine și boreale, 6110* - Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion*, 6190 - Pajisti panonice de stancarii *Stipo-Festucetalia pallentis*, 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufarişuri pe substrat calcaros - *Festuco Brometalia*, 6240* - Pajiști stepice subpanonice, 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion caeruleae*, 6430 - Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin, 6510 - Pajiști de altitudine joasa *Alopecurus pratens*, *Sanguisorba officinalis*, 6520 - Fanete montane mezofile și mezo-xerofile, 8120 - Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin *Thlaspietea rotundifolii* si 9180* - Paduri din *Tilio-Acerion* pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene, care nu sunt prezente in fisa standard a sitului, dar au fost identificate in procesul de elaborare a planului de management, nu sunt prezente in zona de extindere a intravilanului prevazute prin PUG.


2.2.2 Date despre speciile de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 "Trascau", despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cu urechi late)	<p>Liliac de talie medie. Lungimea cap + trunchi = 4,5-5,8 cm; coada = 3,8-5,2 cm; antebratul = 3,6-4,3 cm; urechea = 1,2-1,8 cm; anvergura aripilor = 26,2-29,2 cm, greutatea = 6-13 g. Are botul turtit, nasul carn, cu narile in varf. Urechile externe sunt late, au cate 5-6 cute orizontale, cu deschiderile orientate anterior, iar marginile interne fuzioneaza la baza. La cei mai multi indivizi la mijlocul urechii exista o mica umflatura ca un lob pielos. Ochii mici, deschiderea gurii foarte mica si dintii mici. Blana, cu perii lungi si matasosi, este de culoare neagra la baza. Spatele este cafeniu-negricios iar varfurile perilor de culoarea alba sau galbui-albicioase. Abdomenul cenugiu-inchis, fata cu dungi negre, iar urechile total negre. Aripile sunt inguste si lungi.</p> <p>Biotop: Prefera padurile din zonele deluroase si montane, dar intra si in localitati rurale si urbane. Adaposturile de vara sunt crapaturile din ziduri si stanci, scorburile si cutiile de lemn instalate in paduri, intrarile in pesteri. Pentru iarna cauta camarile, tunelurile subterane si pesterile.</p> <p>Hrana: Insecte(lepidoptere, diptere si coleoptere).</p> <p>Structura sociala: Pentru vara se structureaza coloniile cu 10-20 de femele gestante, iar masculii raman solitari sau alcatuiesc mici grupe. Coloniile pentru hibernare sunt mixte, cu un raport intre sexe in favoarea masculilor.</p>	 <p>Specia nu este prezenta in arealul de implemenare a PUG</p>

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>Reproducere: Imperecherile au loc toamna si pot continua in adaposturile de hibernare. Gestatia dureaza 75 de zile. Femelele au in cele mai multe cazuri cate doi pui. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de 2 ani.</p> <p>Longevitate: In medie traieste 6-8 ani, dar recordul a fost de 23 de ani</p> <p>Dusmani: Pasarile rapitoare de noapte si omul.</p> <p>Conservare: Specie protejata.</p> <p>(Sursa: Ghid ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania, Mariana Cuzic, D. Murariu, Editura Dobrogea, Constanta 2008)</p>	
1352	<i>Canis lupus</i> (lup)	<p>Lupul (<i>Canis lupus</i>) face parte din genul <i>Canis</i>, care a dat numele familiei si subfamiliei. Impartirea sistematica a lupilor, raspanditi in toate regiunile nordice, prezinta greutate, deoarece formarea de rase si varietati, sub influenta adaptarii la mediu, a dus la descrierea unor numeroase specii. Nu este simplu de hotarat daca in specia <i>C. lupus</i>, care populeaza regiunile mai putin cultivate din Europa si Asia, se pot grupa formele indeaproape inrudite, din America de Nord. Cand se considera lupul nord-american drept o specie distincta, i se da numele de <i>C. occidentalis</i>.</p> <p>Exista multe rase geografice ale lupului, de exemplu asa-numitul chanco din China (<i>C. lupus chanco</i>) sau lupul-siberian (<i>C. l. dybovskii</i>). In America de Nord, lupul se intinde cu aria sa de raspandire spre sud, pana in Mexic. In secolul trecut lupul mai era inca frecvent in multe locuri ale enormului sau areal de raspandire. Intre timp, a fost impins spre est si raspandirea sa a fost limitata mai ales la padurile dese din regiunile de munte. Lupul se aseamana cu un caine-lup mare, slab, cu picioarele lungi. Este costeliv, cu abdomenul supt;</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate specia este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului, clasificarea privind frecventa urmelor fiind medie si mare (vezi anexe)</p>

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>in comparatie cu capul sau mare, botul apare alungit si ascutit. Blana variaza foarte mult in ce priveste coloritul si desimea perilor, in functie de clima; uneori apar chiar varietati negre. Inca dinainte de al doilea razboi mondial, se mentionase prezenta unor exemplare in Ardeni si in regiunile paduroase mazuriene si astazi inca lupul mai patrunde din est pana departe spre apus venind dinspre Rusia. Lupii traiesc in regiuni izolate, neumblate, sau in regiuni salbatice, dar apar uneori si in jurul asezarilor omenesti, unde nu se arata totusi decat impinsi de foame. Lupul traieste rareori in acelasi teritoriu un timp mai indelungat; el ratacesta mai curand dintr-un loc intr-altul, pleaca dintr-o regiune zile si saptamani intregi, pentru a se inapoia in cele din urma in vechiul sau loc de trai. In regiunile cu populatie densa numai exceptional se arata inainte de caderea noptii; in padurile izolate insa incepe sa fie activ inca din primele ore ale dupa-amiezeii; circula si cauta hrana pentru foamea lui vesnic neastamparata. Primavara si vara traieste izolat, sau in grupuri de doi, trei indivizi, toamna - in familii, iar iarna -in haite mai mult sau mai putin numeroase, dupa cum regiunea favorizeaza sau nu formarea unor grupari mai mari. Aceste haite cutreiera apoi distante mari si reprezinta o forta de atac remarcabila, careia ii pot cadea victima si animale mai puternice. Asemenea lucruri se pot intampla mai ales in nordul indepartat, cand foamea naprasnica le micsoreaza prudenta si-i impinge la lupte indraznete. Chiar daca in lupta numarul lupilor ucisi este mai mare, haita ramane de obicei invingatoare, Mobilitatea lupului cere o mare cheltuiala de energie, un metabolism rapid si un consum de hrana relativ mare. Acest pradator primejdios provoaca de aceea - pretutinden unde apare - mari pagube animalelor pe care le poate ataca. Prada lui preferata o constituie animalele domestice sau orice alt vanat, cu blana sau cu pene; el se multumeste insa si cu animale mici si nu ocoleste nici hrana vegetala. Paguba pe care o provoaca prin vanare ar fi suportabila, daca nu s-ar lasa tarat de instinctul de a ucide, atacand si sugrumand mai multe animale decat are nevoie pentru hrana. Din aceasta cauza devine cel mai urat dusman al ciobanilor si al paznicilor fondurilor de vanatoare. In timpul verii, padurea ii ofera si alte alimente: vulpi, arici, soareci, diferite pasari, reptile, astfel incat pagubele provocate omului</p>	

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>nu sunt atat de importante. Este mare amator de hoituri si acolo unde traieste impreuna cu ruda sa - rasul, se hraneste cu resturile ramase de la ospatul acestuia. Toamna si iarna lupii se comporta cu totul altfel: dau mereu tarcoale vitelor care pasc in libertate si nu cruta nici pe cele mari, nici pe cele mici, nici caii, nici vacile, nici porcii, mai ales cand sunt in haite. La inceputul iernii se apropie tot mai mult de asezarile oamenesti devenind foarte daunator, prin faptul ca ataca cainii, diferite alte animale domestice, patrundand chiar in grajduri. Lupul vaneaza apropiindu-se cu mare prudenta si viclenie de prada aleasa, ajunge fara zgomot pana in imediata ei apropiere, apoi sare cu un salt iscusit spre gatul ei, doborand-o. Uneori pandeste ore intregi, asteptand prada. Lupii se aduna in haite, cu ajutorul urletelor caracteristice, apoi vaneaza impreuna. O parte din haita taie drumul prazii, cealalta o urmeaza la o anumita distanta. Chinuiti de foame, isi pierd din prudenta si se mananca unii pe altii cand unele exemplare izolate au fost ranite, sau au dat semne de slabiciune. Din aceste date se vede indeajuns cat de primejdios este lupul si de ce raspandeste spaima printre animale si oameni, cand apare in haite. Poseda toate insusirile cainelui, aceeasi forta si rezistenta, aceeasi ascutime a simturilor. Curajul lupului nu este totusi de loc in raport cu puterea lui: atat timp cat nu simte foamea, este unul dintre animalele cele mai lase si mai fricoase din cate exista. La lupii mai batrani, perioada de imperechere incepe la sfirsitul lunii decembrie si se intinde pana la mijlocul lunii ianuarie la animalele mai tinere incepe ceva mai tarziu. Se pare ca masculii in rut se lupta intre ei. Deoarece s-a constatat la caini ca dau imediat drumul adversarului, daca acesta manifesta un comportament de umilire, se poate presupune ca si la lupi exista o asemenea ierarhie. Gestatia dureaza 63-64 de zile. Femela naste intr-un loc adapostit in mijlocul desisului padurii, iar puii sunt paziti si ingrijiti mult timp. Adesea, cand se iveste vreo primejdie, sunt transportati intr-alta parte. Din incrucisarea lupului cu o catea se nasc hibridi, care dau nastere unor descendenti fertili. Hibridii seamana adesea mult cu lupul. Lupii crescuti de mici si tratati rational devin foarte blanzi si manifesta atasament. Dar cand imbatranesc, acest comportament se modifica si salbaticia revine la suprafata. Totusi, s-au semnalat multe cazuri de lupi domesticiti. Ei sunt</p>	


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
		<p>un factor de selectie a vanatului. In Romania, lupul se intalneste relativ des, fiind raspandit uniform in intregul lant Carpatic, in Muntii Apuserii si in stufariile Deltei Dunarii. Au fost descrise trei varietati ale acestui carnivor, iar unii autori au gasit chiar patru forme, bazate pe diferente de marime si colorit. Astfel s-ar deosebi: <i>lupul-de-munte</i>, de culoare inchisa, corp robust, cap scurt si gros, coada stufoasa; <i>lupul-de-stepa</i>; de culoare mai deschisa, galbuie, corp lunguiet, picioare inalte, cap mai lung, coada lunga si mai putin stufoasa si <i>lupul-de-stuf</i>, cel mai mic, avand iarna blana de culoare deschisa, ce traieste in Delta Dunarii. Dar aceste deosebiri nu sunt nici constante, nici atat de insemnate pentru a scinda specia <i>Canis lupus</i> L. din tara noastra. Lupii ajung la noi pana la 180 cm lungime, din care 40-45 cm revin cozii. Inaltimea la greaban atinge 90 cm, iar la solduri 80 cm. Greutatea lor variaza de obicei intre 50-65 kg. De-a lungul spinarii se intinde o coama erectila. Lupii batrani incaruntesc. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>		
1355	<i>Lutra lutra</i>	<p><i>Lutra lutra</i> – <i>vidra</i> este un mamifer carnivor ce prefera ca habitat cursurile apelor de munte si vecinatatea acestora. Este un animal de amurg si de noapte, uneori inasa poate fi vazut si ziua. Se hraneste in special cu pastrav, lipan si crap. Dar poate consuma broaste, rate salbatice, lisite, rozatoare acvatice (Cenusa, 2009).</p>		Specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
1361	<i>Lynx lynx</i> (ras)	<p>Rasii sunt caracterizati prin capul relativ mare, cu smocuri de par pe urechi, uneori cu favoriti dezvoltati, corpul puternic, comprimat lateral, picioarele inalte si coada in general redusa , Rasii traiesc in toate partile lumii, cu exceptia Australiei. Prefera padurile dese si locurile cel mai greu accesibile, dar se intalnesc si in stepa si deserturi, ba chiar in regiunile cultivate. Sunt, fara exceptie, pradatori si feroci ca leopardul si jaguarul, primejduind animalele domestice. In general aduc mai multe pagube decat foloase. Rasul [<i>F. (Lynx) lynx</i>] poate depasi 1 m lungime. Pe partea dorsala a corpului, blana este rosie-cenusie amestecata cu alb; pe cap, gat, spate si flancuri, blana prezinta pete care variaza mult. Conditii pentru mentinerea lui sunt padurile dese si greu accesibile, bogate in vanat. Adesea rasul se mentine mai multa vreme in aceeasi regiune, o cutreiera in toate directiile dupa prada, umbland noaptea pe distante mari. De obicei, traieste izolat, ca toate felidele. In privinta insusirilor corporale si psihice nu se deosebeste de celelalte felide. Este cunoscuta dibacia sa in capturarea prazii, pe care o pandeste din copac, napustindu-i-se in ceafa printr-un salt mare. Deoarece ataca orice animal, poate provoca pagube insemnate turmelor de vite. Este urmarit si vanat pretutindeni cu mult zel, fiindca blana lui este una dintre cele mai frumoase si mai scumpe. Carnea lui este de asemenea apreciata. Dar tocmai aceste insusiri explica si disparitia rasului. Perioada de reproducere, cand tipatul sau se aude la mari distante, cade din ianuarie pana in martie. Gestatia dureaza 10 saptamani, dupa care femela naste intr-o crapatura dintre stanci, sau in alt adapost, doi, trei pui tarcati, care raman mult timp cu mama lor. Rasul este cel mai mare felid din Romania, ajungand la lungimea de 130 cm, din care coada masoara 25 cm. Greutatea poate atinge 30 kg. Se</p> 	Conform planului de management al ariei protejate specia este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului, clasificarea privind frecventa urmelor fiind medie (vezi anexe)

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>adaposteste in cele mai retrase si salbatice masive muntoase, cum este Retezatul, Parangul, Fagarasul sau Muntii Rodnei, fiind mai frecvent in lantul Carpatilor Orientali. In tara noastra n-a fost descrisa pana acum decat specia nordica (<i>Lynx lynx</i> L.), desi este citata in literatura si specia spaniola, mai mica <i>L. Pardellus</i> Mill. Unii autori deosebesc doua varietati, una zisa de ses - mai mare, de culoare cenusie-roscata-palida, cu pete mici, rotunde, avand adeseori o dunga inchisa pe spate - si alta, o varietate de munte - cu corpul mai mic, galben-roscat vara si cenusiu-roscat iarna, avand pete mai mari, intens colorate si asezate pe trei, patru randuri de-a lungul dungii dorsale. La mentinerea ocrotirii sale se tine seama ca in Europa centrala si sudica, in afara de Balcani, rasul isi gaseste in Muntii Carpati ultimul sau refugiu. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	<p>Denumire stiintifica: <i>Miniopterus schreibersi</i>.</p> <p>Denumire populara: Liliac cu aripi lungi</p> <p>Incadrare taxonomica: Ordinul Chiroptera, Familia Vespertilionidae.</p> <p>Habitat: Cheile Caraşului, Cheile Garlişte.</p> <p>Descriere si identificare: Specie de marime medie, cu nas și urechi foarte scurte, triunghiulare, tragus scurt, rotunjit la varf și aripi lungi si ascutite. Blana de pe partea dorsala este scurta, densa, erecta, de culoare cenusie-bruna, uneori cu tenta lila. Culoarea ventrala este cenusie deschisa. Lungimea este de 50-62 mm, anvergura aripilor de 310-340 mm iar greutatea de 9-16 g.</p> <p>Ecologie si comportament: Adaposturile de vara si de iarna sunt cele subterane (cavitati și fisuri). Habitatul de hranire este in zone mai mult sau mai putin deschise, chiar si in zonele periurbane. Zborul de hranire este la inaltimea de 10-20 m hranindu-se adesea la mare</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului (vezi anexe)</p>



<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>distanta de adapost, in special cu lepidoptere nocturne si coleoptere. Coloniile sunt mixte (in special cu liliacul comun). Atinge maturitatea sexuala dupa un an. Fecundarea are loc toamna, imediat dupa imperechere, iar gestatia dureaza 8-9 luni. In coloniile de maternitate sunt prezenti si masculi. Coloniile de reproducere pot fi mixte, cu <i>Rhinolophus euryale</i>. Starea de conservare: Defavorabila. Utilizare umana: Specia nu are utilizare. Habitatul de maternitate și hibernare (peșterile/padurile) este degradat prin obturarea intrarilor, exploatarea silvica, poluare și turism. Habitatul de hranire este afectat prin taierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestiera, poluarea apelor. Recomandari: Reconstrucția ecologica a cavităților, protejarea acestora cu grilaje speciale, reducerea semnificativa a exploatarii forestiere, menținerea apelor curate, evitarea folosirii insecticidelor și pesticidelor, evitarea deranjării coloniilor și exemplarelor izolate din peșteri, pastrarea culoarelor de zbor formate din lizere și aliniamente de arbori pe limite de proprietate, pastrarea arborilor batrani, uscați. Sursa: www.salvatililiecii.ro Foto:www.naturfotografen-forum.de</p>	
1307	<i>Myotis blythii</i>	<p>Myotis blythii –<i>Liliacul mic cu urechi de soarece.</i> Este foarte asemanator cu <i>M.myotis</i> de care se deosebeste prin talia mai mica, urechile mai inguste, mai scurte si mai ascutite, cu marginea anterioara mai putin convexa si marginea posterioara cu 5–6 pliuri transversale; indoite inainte urechile ating sau depasesc cu putin narile; Blana este scurta, cu baza perilor gri-inchis si la multi indivizi cu o pata alba deasupra capului, intre urechi. Este o specie gregara, de origine asiatica, legata de habitate cu ierburi inalte si putine tufisuri, de pasuni naturale, de habitate semiaride calde si putin impadurite, zone calcaroase si asezari umane; frecventeaza localitati de la nivelul marii pana la 1000 m in Europa. Maternitatile, in afara adaposturilor preferate (pesterile calde), se pot instala si in podurile calde ale caselor (in nord) si foarte rar in scorburile arborilor. Hiberneaza in cavitati subterane naturale sau artificiale, la 6–12°C.</p>	Specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
		Coabiteaza adesea cu M.myotis in adaposturile de reproducere si hibernare (Gheorghiu et al., 2008)	
1324	<i>Myotis myotis</i>	<p><i>Myotis myotis</i> – Liliacul mare cu urechi de soarece</p> <p>Este una dintre cele mai mari specii de <i>Myotis</i> din Europa. Urechile sunt lungi (indoite inainte depasesc narile cu cel mult 5 mm) si largi, cu 7–8 pliuri transversale; marginea anterioara este convexa si cu extremitatea larga; botul este scurt si larg. Blana deasa, este gri-bruna (uneori roscata) dorsal si alba sau cenusie ventral; botul, urechile si patagiul sunt brune-gri. Este o specie termofila, predominant sinantropa in nordul arealului unde se adaposteste in cladiri, garduri vii, parcuri; a fost observata vara pana la 2000 m si iarna pana la 1500 m. Coloniile de maternitate se formeaza in N in poduri foarte calde, mari, nelambrisate si compartimentate in care indivizii pot patrunde in zbor prin ferestre sau lucarna sau prin tarare printre tigle sau prin fante, si mai rar in cavitati subterane; se pot asocia cu indivizi de rinolofi si alti miotisi si in special cu <i>M.schreibersii</i>. Hiberneaza preferential, din octombrie pana in martie/aprilie in cavitati subterane naturale si artificiale, la o temperatura de 7–12°C si umiditate crescuta (dar au fost gasiti indivizi si la –4° C si 50% UR), izolati sau in grupuri; in trecut existau colonii formate si din 4500 indivizi, dar astazi acestea numara numai cateva sute (Gheorghiu et al., 2008)</p> <p>Sursa: www.ocolul-pojorata.ro</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului</p>

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
1305	<p><i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoava)</p>	<p>Talia mijlocie cu lungimea totala de 6,5-9,0 cm; coada= 2,2-3,0 cm; antebratul 4,3-5,8 cm; urechea=1,8-2,4cm; anvergura=29-32 cm; greutatea= 8-17 g. Blana matasoasa, de culoare cenusiu-cafenie dorsal si alb-cenusie ventral. Urechile si patagiul sunt de culoare cenusiu-deschis. In timpul repausului se inveleste cu aripile.</p> <p>Difera de speciile <i>R. ferrumequinum</i> si <i>R. hipposideros</i> prin talie si forma seii.</p> <p>De speciile <i>R. mehelyi</i> si <i>R. blassi</i> difera prin forma apendicelor seii, lungimea celei de-a doua falange a degetului IV si prin culoarea blanii.</p> <p>Biotop: Populeaza zonele impadurite si cu pesteri situate langa cursuri de apa. Coloniile de maternitate se instaleaza in pesteri si poduri de case. N-a fost observat la altitudini mai mari de 1000 m.</p> <p>Hrana: Insecte(lepidoptere si coleoptere).</p> <p>Structura sociala: Masculii alcatuiesc vara colonii separate de ale femelelor pana cand acestea cresc puii.</p> <p>Spre toamna alcatuiesc colonii mixte, cu cateva zeci sau chiar sute de indivizi.</p> <p>Reproducere: In perioada septembrie-octombrie. Gestatia dureaza 60 de zile, dupa care femelele nasc cate un singur pui. Alaptarea dureaza 6 -7 saptamani.</p> <p>Longevitate: in medie traieste 2-4 ani.</p> <p>Dusmani natrali: Pasarile rapitoare si omul.</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului</p>

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
		<p>Conservare: Specie protejata. (Sursa: Ghid ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania, Mariana Cuzic, D. Murariu, Editura Dobrogea, Constanta 2008)</p>	
1303	<p><i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoava)</p>	<p>Cea mai mica specie de rinolofi din Europa, cu lungimea totala de 5,8-8,0 cm. Coada = 2,3-3,0 cm; urechea= 1,5-1,9cm; anvergura= 19,2-25,4 cm; greutatea=5-10 g. Blana negricioasa-fumurie pe spate si cenugiu-albicioasa pe abdomen. Urechile relativ mici. Difera de celelalte specii ale genului prin talia mica si forma particulara a apendicelor seii. Are niste excrescente cornoase pe nas in forma de potcoava. In timpul repausului se inveleste cu aripile</p> <p>Biotop: Din zonele de campie pana la altitudini medii, semiimpadurite, pajisti naturale si cranguri. Vara a fost observat la 1200-2000m altitudine. Hiberneaza in pesteri, galerii de mina, pivnite, camari unde se pot aduna pana la 300 de indivizi de ambele sexe.</p> <p>Hrana: Insecte (lepidoptere, diptere, coleoptere, trichoptere, neuropetere, etc) si alte nevertebrate.</p> <p>Structura sociala: Dupa perioada reproducerii masculii se separa de femele, acestea din urma alcatuind colonii de maternitate de cate 10-100 exemplare la un loc.</p> <p>Reproducere: Din septembrie pana in aprilie. Gestatia dureaza 60 de zile, dupa care se nasc 1-2 pui golasi, cu pleoapele lipite pentru primele 10 zile. La varsta de 6-7 saptamani puii se separa de mame.</p>	<p>Specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului</p>




<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>Longevitate: in medie traieste 3-4 ani. Dusmani: Pasarile rapitoare de noapte si omul. Conservare: Specie protejata. <i>(Sursa: Ghid ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania, Mariana Cuzic, D. Murariu, Editura Dobrogea, Constanta 2008)</i></p>	
1354*	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul-brun (<i>Ursus arctos</i>) provoaca greutati sistematiei, deoarece apare in forme care difera foarte mult in privinta coloritului blanii, a aspectului general si a formei craniului. De aceea specia a fost impartita in mai multe rase. In Manciuria traieste U. a. lasiotus, in Japonia - U. a. yesoensis, in Tibet - ursul-albastru (U. a. pruinosus), iar in regiunea Himalaya - subspecia de culoare deschisa U. a. isabellinus. In estul Siberiei gasim rasa U. a. beringianus, iar in jurul Lacului Baikal, U. a. baikalensis. In America de Nord traieste, intre alte forme, ursul binecunoscut din multe povestiri vanatoresti - grizzly sau ursul cenusiu - U. a. horribilis, iar in Muntii Stancosi, U. a. cinnamomum. Grizzly este adesea considerat ca o specie distincta (U. horribills).</p> <p>Ursul-cafeniu, la inceput foarte raspandit in Europa, a devenit actualmente rar, iar in Europa centra la a fost aproape cu totul starpit. Cu tot mersul sau linistit, animalul acesta mare - masurand 2-2,5 m - si greoi poate fugi foarte repede, se catara bine pe arbori si inoata perfect. Urmarit, se arunca in curentul apei si trece inot pe malul celalalt. Simturile sale mai dezvoltate sunt auzul si mirosul; vazul pare mai putin dezvoltat. Ursul este considerat in general in popor ca poznas, binevoitor si glumet; nu i se atribuie vreo rautate sau prefacatorie. Nu arata nici o pornire sangeroasa, atacandu-si dusmanii si prada direct si deschis. Dar atunci cand este in primejdie, natura sa se trnsforma repede, din blajin, el devine furios si feroce. Toate insusirile cele bune, proslavite de popor, se explica prin</p>	<div data-bbox="1352 560 1704 932" data-label="Image"> </div> <p>Specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului</p>

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>insusirile sale psihice reduse si in general prin neindemanarea lui. Nu poate fi dresat decat in mica masura . Lipsa unei expresivitati a chipului sau il face deosebit de periculos in captivitate, deoarece ingrijitorul nu poate sti in ce dispozitie se afla. Fiind omnivor, substantele vegetale constituie alimentatia sa principala, iar animalele mici ii completeaza regimul alimentar. Stupii de albine ii ofera o variatie binevenita; se hraneste bucuros cu muguri, fructe, ciuperci. Atat timp cat are la dispozitie hrana vegetala in cantitati suficiente, ursul se multumeste cu ea, nefiind de altfel prea indraznet. Dar cand nevoia il impinge, sau cand s-a obisnuit cu hrana animala, ataca turmele de vite, vaneaza tot felul de animale si, infometat, da chiar tarcoale satelor. Cand merge prin padure, miroase tot ce gaseste, racaie pamantul dupa viermi si pupe, rastoarna pietrele si se intereseaza mult de furnicare. Cerbii, caprioarele sau caprele negre ii scapa prin iutea la lor, dar caii pot sa-i cada adesea prada. Inainte de venirea iernii, ursii isi pregatesc adaposturi pentru somn intre stanci, in pesteri sau in scorburi, adeseori in desisuri de nepatruns. Ursoaica isi captuseste culcusul cu grija, folosind pentru aceasta muschi, frunze, iarba si ramuri. Ursii nu parasesc aceste adaposturi in cursul anotimpului rece. Ursul nu doarme inasa adanc, fiindca simturile sale raman treze. In functie de clima, doarme un timp mai mult sau mai putin indelungat, se trezeste apoi foarte infometat; are o "foame de urs" si porneste dupa hrana. Ursul traieste singur si numai vara, in timpul scurtei perioade de imperechere, isi cauta femela. Dupa sase, sapte luni, femela naste iarna un numar mic de pui - uneori chiar patru, ciuci - care in primele saptamani sunt orbi. Se afirma ca puii traiesc impreuna cu mama lor pana la perioada urmatoare de imperechere, apoi sunt goniti, devenind astfel de nevoie independenti. Ursuletii sunt animale dragalase, oferind, prin jocurile lor, o priveliste incantatoare. Ursul ataca rar, nici macar atunci cand este ranit. Cu totul alta este situatia cand ursoaica isi vede amenintati puii; atunci ea se arata cu adevarat curajoasa. In Romania, ursul-cafeniu este - ca si in toata Europa - cel mai mare carnivor, care s-a pastrat aici in numar relativ ridicat datorita retragerii sale in cele mai salbatice si nepatrune regiuni ale Carpatilor Meridionali, Orientali si Nordici, cat si masurilor speciale luate pentru ocrotirea sa ca monument natural.</p>	

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>Intr-adevar, ursul carpatin poate atinge lungimea de 2,40 m si greutatea de 350 kg, avand o mare variabilitate de culoare si marime. Desi au fost descrise in tara noastra mai multe varietati, intre care si doua forme – una Ursus arctos longicephalus - cu capul, botul si corpul lung si cu picioare inalte, iar alta mai scurta si mai indesata - U. a. brachycephalus -, ele sunt fara indoiala numai variatii individuale ale speciei clasice. Intrucat este insa cel mai omnivor dintre carnivore, iar produsele padurilor de fag si stejar le acopera nevoile alimentare in cea mai mare parte a anului, pagubele produse sunt in general suportabile. Somnul sau de iarna este o semihibernare, fara o scadere insemnata a temperaturii, respiratiei si a circulatiei. In captivitate se comporta inegal, devenind irascibil la batranete. (Sursa: Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964)</p>	

2.2.3 Date despre speciile de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 "Trascau", despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului


Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de balta cu burta galbena)	<p>Subordinul Opisthoecela - Amfibieni cu vertebre scobite posterior (opisthoelice). Numai doua familii inrudite, <i>Discoglossidae</i> si <i>Pipidae</i> prezinta vertebre opisthoelice tipice, care au fetele anterioare plate sau convexe, iar cele posterioare, concave. Reprezentantii familiei <i>Discoglossidae</i> poseda drept caracteristica comuna o limba rotunda de forma unui disc, care nu poate fi azvarlita in afara (nu este protractila). Maxilarul superior poarta dinti. Pe vertebrele 2-4 sunt fixate coaste scurte, pe cand vertebrele sacrale au apofize transverse latite. La mormoloci orificiul respirator nu este situat pe stanga, ci median. Din aceasta familie fac parte broastele numite popular boi sau buhai-de-balta (genul <i>Bombina</i> = <i>Bombinator</i>). Acestea au pupila cordiforma, timpanul invizibil, pielea de pe spate cu negi si degetele unite prin membrane inotatoare late. Buhaiul-de-balta de la munte (<i>Bombina variegata</i>., numit mai inainte <i>Bombinator pachypus</i>), lung pana la 4,5 cm, are partea dorsala de culoare cenusie-cafenie-maslinie, cu multi negi bine dezvoltati, iar partea ventrala, albastra-cenusie, cu pete lucioase-galbene, mergand de la culoarea pucioasei pana la portocaliu; asezarea si marimea petelor sunt foarte variabile. Varfurile</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona de extindere a intravilanului</p>

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
		degetelor de la membrele anterioare si posterioare sunt de asemenea galbene. Masculul nu poseda saci vocali. (Sursa: Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964)	
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creasta)	<p>Tritonii sau salamandrele de apa (<i>Triturus</i>, <i>Triton</i>, fost <i>Molge</i>) sunt, prin constitutia corpului, bine adaptati pentru inot. Corpul este alungit, coada comprimata lateral pentru vaslit, avand carene superioare si inferioare si o creasta tegumentara pe spate, care la masculii multor specii este deosebit de dezvoltata in perioada imperecherii. Numai putine forme au coada groasa si rotunda. Aceste animale au un aspect inelat. Tritonii cu pielea neteda sunt foarte sensibili fata de factorii chimici; in schimb, sunt foarte putin sensibili fata de cei mecanici, iar multe leziuni se vindeca prin regenerare. Din cele peste 20 de specii de tritoni, cel mai mare reprezentant european este tritonul-cu-creasta sau marele triton-de-helesteu (<i>Tr. cristatus</i> = <i>Molge cristata</i>), avand pana la 15 cm lungime, care este reprezentat in Europa prin cinci rase geografice (pana la 60° latitudine nordica). Rasa tipica traieste in Franta centrala, in Europa centrala si de nord pana la Ural, iar celelalte se gasesc in regiunile estice ale Alpilor, in Italia, Regiunea dunareana, Peninsula Balcanica, Caucaz si Asia Mica. Tritonul-cu-creasta este cunoscut numai ca animal care populeaza mici baltoace si balti cu apa limpede. Insa in realitate nu traieste acolo decat in perioada imperecherii. In restul timpului isi duce viata pe uscat, ascuns si neobservat. In perioada rutului, partea dorsala a animalului este marmorata in culori inchise, iar pielea partii ventrale straluceste intr-un galben-deschis cu pete negre; In</p> 	Specia nu este prezenta in zona de extindere a intravilanului

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>aceasta perioada si la femela coada este impodobita de fiecare parte cu o dunga argintie, iar degetele galbene ale membrilor prezinta inele negre. Fecundarea este interna. Inainte ca in cloaca femelei sa patrunda spermatoforul, fixat pe un suport gelatinos, au loc jocuri nuptiale ce se manifesta mai ales la mascul prin miscari ale cozii, atras de o substanta mirositoare secretata in apa de femela in rut. Miscarile sub apa sunt lente si in acelasi timp elegante, deoarece animalele, umplandu-si cu aer pulmonii, reusesc sa se miste plutind. De altfel, sunt animale foarte lacome, cautand sa prinda toate vietatii le mici. In aceasta activitate sunt conduse si de miros. Inghit chiar propria lor progenitura; de aceea in acvariu, larvele trebuie protejate printr-o vegetatie deasa. In general, ele se comporta bine in captivitate. In timpul reproducerii; dar atunci cand tiviturile marginale ale inotatoarelor dispar trebuie sa li se dea prilej sa treaca pe uscat. In conditiile din Romania, tritonul-cu-creasta este foarte frecvent. Traieste in ape statatoare cu vegetatie bogata intre 200-1900 m altitudine. Sta in apa din martie pana in iunie. De aici incolo traieste pe uscat la malurile umede iar ziua sta ascuns sub frunzar sau busteni, ori in gauri din pamant. Hiberneaza in aceste adaposturi, cateodata in apa. Se reproduce in aprilie si femela depune peste 60-100 de oua izolate pe plante le din apa. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (tritonul comun transilvanean)	<p>Creasta dorsala este putin inalta (2-4 mm), dreapta sau doar usor valurita. Apare in spatele ochilor, in regiunea occipitala, si creste in inaltime atingand un maxim in zona cloacei. Coada se termina cu un filament negru, lung de cativa milimetri. Destul de frecvent apar indivizi fara pete pe gusa sau abdomen, in special femele. Larvele sunt consumate de pesti si de insecte, adultii de catre pasari, pesti, reptile. Lipitorile din genul <i>Herpobdella</i> produc mortalitate atat in stadiul de adult, cat si in cel de larva. Dintre fungi, <i>Saprolegnia</i> ataca ouale si larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele paraziteaza larvele si adultii. Este o specie endemica pentru Romania, raspandita in interiorul arcului carpatic. Este destul de comuna in arealul sau dar nu foarte abundenta, populatiile fiind in declin. Deteriorarea habitatelor reprezinta factorul principal al modificarilor numerice. Industrializarea masiva, in special dezvoltarea industriei extractive si chimice reprezinta o grava amenintare prin poluarea chimica cu cianuri si metale grele si prin favorizarea conditiilor de aparitie a ploilor acide. Drenarea unor balti si utilizarea de pesticide si ingrasaminte au un impact negativ semnificativ asupra populatiilor. Introducerea pestilor (salmonide) in unele bazine de reproducere (Lacul Ighiel) a decimat populatiile de triton transilvanean. La marginea arealului subspeciilor <i>Triturus vulgaris vulgaris</i> si <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> se produce intergradarea. (Sursa: infonatura2000)</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona de extindere a intravilanului</p>

2.2.4 Date despre speciile de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 "Trascaului", despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	<p>Mreana are un corp alungit, slab comprimat lateral, terminat anterior printr-un bot alungit, usor rotunjit la varf. Gura este inferioara, semilunara si este prevazuta cu 4 mustati: 2 mai scurte pe maxila si 2 mai lungi la colturile gurii. Caracterile principale prin care aceasta subspecie se deosebeste de mreana vanata sunt: aspectul zimtat al ultimei radii simple din dorsala si culoarea rosie a axului mustatilor, usor vizibila la pestii proaspeti. Variabilitatea acestui peste este putin pronuntata, caracterile ce variaza mai mult fiind numarul de solzi din linia laterala si inaltimea dorsalei. Mreana traieste exclusiv in ape curgatoare, fiind intalnita in Dunare si rauri mari nisipoase si pietroase, de la munte pana la ses. Este un peste mai mult nocturn si solitar. Primavara migreaza in susul raurilor, iar la sfarsitul toamnei in sens invers, deplasările fiind legate de reproducere si de iernat. Unele exemplare raman totusi tot timpul anului in zona colinara a raurilor si in Dunare, iernand in portiunile mai adanci ale acestora. Puietul este mai frecvent in regiunea colinara si de ses a raurilor si pe masura ce creste coboara catre locurile mai adanci, preferand pe cele cu fund nisipos si cu un curent mai moderat. Reproducerea are loc din mai pana in iulie, cand carduieste deplasandu-se catre zonele superioare ale raurilor, pana aproape de cele la pastravului. Depunerea ponteii are loc in ape adanci si repezi, pe un fund nisipos sau pietros, icrele fiind lipicioase. O femela depune intre 15000-30000 icre galbui cu diametrul de 1,6-2 mm, perioada de incubatie fiind de 10-15 zile. Ajunge la maturitate sexuala la 3-5 ani. In epoca de reproducere, pe cap apar tuberculi nuptiali, iar pe partea superioara a corpului o serie de linii scurte si paralele de culoare alba. Hrana este reprezentata de larve de insecte, viermi, crustacei, mai rar plante sau icre de pesti. In rauri mari si in Dunare, efemeridele din genul Palingenia reprezinta un element important din hrana. Mreana nu se hraneste in</p> 	Specia nu este prezenta in cursurile de apa din zona de extindere a intravilanului


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>perioada de inmultire si in timpul iernii cand se aduna in grupuri pe sub maluri, stand aproape imobila. Importanta este mai mult locala, fiind unul dintre cei mai cautati pesti de catre pescarii sportivi. De retinut ca icrele de mreana, indeosebi in epoca de reproducere sunt toxice si nu trebuiesc consumate. In apele noastre, in zona Sulinei mai este citata si subspecia <i>B. borystenicus</i>, dar existanta ei nu este sigura, nefiind precizate aspecte legate de biologia sa. Dimensiunea minima la pescuit este de 27 cm. (cf. Legea 192/2001). Se gaseste in Europa Centala si de Sud-Est si in bazinul azovo-ponto-caspic <i>Barbus meridionalis patenyi (mreana vargata)</i> ajunge pana la 30 cm lungime si 200-300 g greutate, obisnuit pescuindu-se exemplare mai mici. Sub aspect morfologic, mreana vanata seamana foarte mult cu subspecia <i>barbus</i>, de care se deosebeste prin lipsa radiei dintate din dorsala si a culorii rosii din axul mustatilor. Culoarea generala corpului este mai inchisa, indeosebi in zona situata deasupra flancurilor, pe acest fond fiind prezente numeroase pete si puncte mari mai inchise la culoare, care uneori se contopesc intre ele. Mreana vanata traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si in partea superioara a regiunilor colinare, preferand mai ales sectoarele cu fund pietros, cu curent puternic si ape reci. Uneori se intalneste si in unele paraie mai namoloase care vara se incalzesc destul de puternic, dar numai in regiunile muntoase. Nu se gaseste in raurile care izvorasc din zonele de podis sau de dealuri, lipsind chiar in sectoarele superioare ale acestora. Este un peste strict sedentar care nu intreprinde nici un fel de migratii, reproducandu-se, hranindu-se si iernand in acelasi loc. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana la sfarsitul verii. Dimorfismul sexual se manifesta prin aparitia la masculi in epoca de inmultire a unor tuberculi albiciosi pe cap. De asemenea anala este mai lunga la masculi fata de femele. Hrana este reprezentata mai mult de nevertebrate acvatice de fund (tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete) si mai rar cu vegetale. Desi carnea sa este gustoasa, importanta este strict locala datorita cantitatilor mici care se pescuiesc. La acest peste se consuma icrele care nu sunt toxice. (Sursa: <i>Ihtiologie, Lucian Oprea, Soare Stancioiu –</i></p>	

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
		<i>Universitatea Dunarea de Jos din Galati)</i>	
1163	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)	<p><i>Cottus gobio</i> - Zglavoc Familia: Cottidae Capul este mare si mai gros decat corpul. Ochii sunt bulbucati, situati in jumatarea anterioara a capului si privesc in sus. Jumatatea superioara a ochiului este adesea acoperita de o pleoapa pigmentata, usor de confundat cu pielea. La adult, colturile gurii ajung pana sub mijlocul ochiului. Corpul lipsit de solzi este alungit si gras. Pedunculul caudal este comprimat lateral. Radiile simple sunt flexibile, neosificate. Pectoralele sunt mari, late, iar varful lor atinge sau depaseste anusul. Linia laterala complecta, este dispusa pe mijlocul pedunculului caudal si atinge baza inotatoarei caudale. Exista dimorfism sexual, care consta in faptul ca masculii au botul mai lat si ventralele mai lungi decat femelele. Colorit: Spatele brun-cafeniu, cu pete marmorate, batand uneori in roscat. Fata ventrala este galben-deschis sau alba. In jumatarea posterioara a corpului 3-4 dungi transversale intunecate, aproape negre, foarte evidente la exemplarele de culoare deschisa. Dorsalele, caudala si pectoralele au pete cafenii dispuse in dungi longitudinale, in timp ce anala si ventralele sunt fara pete. Lungimea corpului: 8 - 10 cm, max. 13 cm.</p> <p>Ecologie: Traieste exclusiv in apele reci de munte, in general in rauri si paraie, mai rar in lacurile montane. Sta ascuns sub pietre in locuri cu apa mai putin adanca si curs mai domol, deseori in zona malului sau in bratele laterale ale cursului de apa. Este putin mobil, daca e deranjat se deplaseaza pe distante scurte. Fiind strict sedentar nu realizeaza migratii. Hrana zglavoului consta in larve de insecte, crustacei, icre si puiet de peste, uneori oua de broaste. Ajunge la maturitate sexuala la 2 ani. Perioada de</p>	Specia nu este prezenta in cursurile de apa din zona de extindere a intravilanului

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>reproducere este in martie-aprilie, cand femela depune 100-300 icre mari, cu un diametru de aprox. 2,5mm. Din cauza numarului mic de icre depuse, prolificitatea acestei specii este redusa. Masculii pazesc ponta pana la eclozarea puilor, care are loc dupa 4-5 saptamani de la fecundarea si depunerea icrelor. Fiind concurent la hrana pastravului si consumand uneori icrele si puietul acestuia, este considerat deseori un peste daunator, desi constituie la randul sau hrana pastravilor de talie mare. Fiind o specie sensibila la poluare si la deficitul de oxigen, poate intra intr-un proces de regres numeric sau sub aspectul ariei de raspandire. <i>(Sursa: Pestii apelor noastre – Mic determinant de specii, Petru Burian, Catalin Grama, Ed. Maris, Tg. Mures, 2005)</i></p>	


2.2.5 Date despre speciile de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 "Trascaului", despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture vargat)	<p>Fluturii fac parte din ordinul Lepidoptere, si sunt caracterizati de aripile mari, frumos colorate si de trompa uneori foarte lunga, formata din ambele maxile. Cele doua perechi de aripi subtiri sunt sustinute de nervuri si acoperite cu solzi minusculi. Cele din fata sunt, de obicei, mai mari decat cele din spate si le intersecteaza usor. Pe fiecare flank, aripile conlucreaza si se comporta ca un intreg, in timpul zborului. Culorile si modelele, cu care aripile sunt acoperite, reprezinta unele dintre cele mai sofisticate semnale vizuale existente in natura. Acestea provin fie din pigmenti proprii, fie din efectele structurilor fizice microscopice din solzi, care fractureaza lumina cazuta pe ele si reflecta inapoi doar o parte din ea, sub forma de culoare. "Marcajele" aripilor indica sexul, conditia fizica si disponibilitatea de imperechere a fluturilor. Unele specii de fluturi au marcaje ultraviolete, invizibile pentru majoritatea vertebratelor, care ii ajuta sa comunice intre ei, fara a atrage atentia pradatorilor. Traiesc si calatoresc de-a lungul intregului glob, strabatand distante imense si zburand la mari inaltimi - fluturii albi de varza, de ex., au fost localizati in Alpi, la peste 3600 m. Fluturii tigru de Jersey pot fi intalniti in timpul caniculei din lunile iulie-august, in insula Rhodos, in asa-numita Vale a Fluturilor. Sunt atrasi aici de mirosul de rasina pe care il emana scoarta arborilor Liquidambra orientalis (specie de platan care creste in Asia Mica). Ei confera un farmec aparte zonei si incanta privirile turistilor. Fiind o zona extrem de calda - se</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei este prezent in zona de extindere a intravilanului (vezi anexe). Nu a fost observata in perioada studiilor de teren.</p>

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
		<p>spune ca este locul cel mai insorit din Europa, soarele stralucind 300 de zile dintr-un an - fluturii au nevoie de hidratare. Aceasta functie le este asigurata de raul Pelekanos, aflat in insula, care le tine racoare. Sursa: http://www.zooland.ro</p>	
4028	<i>Catopta thrips</i>	<p>Etimologia denumirii stiintifice Numele de gen se refera la o clasa de functionari ai administratiei financiare din Grecia Antica, din provincia Beotia (mentionati sub numele de <i>catopte</i> in orasul Orchomenus), cu referire la aspectul de mantie al aripilor acestei specii de molie. Numele de specie este grecescul <i>thrips</i> – paduche de lemn, referitor la habitatul larvelor.</p> <p>Taxonomie Regnul: <i>Animalia</i> Clasa: <i>Insecta</i> Ordinul: <i>Lepidoptera</i> Familia: <i>Cossidae</i> Genul: <i>Catopta</i> Specia: <i>C. thrips</i></p> <p>Descriere Este un fluture cu corpul de culoare bruna. Prezinta pe aripa anterioara o pata mare, de culoare brun inchis. Traieste in zona de stepa si pe pantele dealurilor si muntilor, pe plante din genul <i>Artemisia</i> sp.</p> 	Specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului


Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
4030	<i>Colias myrmidone</i> (Albilita portocalie)	<p>Sursa: infonatura 2000</p> <p>Albilitele fac parte din familia Pieridae care cuprinde aproximativ 1500 de specii de fluturi intalnite in Europa, Africa si Asia. Aripile acestor fluturi sunt de obicei de culoare alba, galbena sau portocalie, iar la majoritatea speciilor apare o diferenta de colorit intre mascul si femela. Au dimensiuni destul de mici, cu deschiderea aripilor intre 2-7 cm, iar pigmentii de pe marginile aripilor sunt derivati din hrana pe care o consuma omizile. Unele specii sunt foarte populare, intalnite peste tot, ele preferand mai ales pajistile sau zonele cu arbusti mici, dar desigur exista si specii care prefera zonele mai umbrite, cu poieni si paduri.</p> <p>Aceste specii de albilite depun ouale individual sau in gramezi pe plante-gazda, fiecare gramada contine un numar cuprins intre 20-100 de oua. Pupele (nimfele) in curs de dezvoltare au o excrescenta teoasa pe cap si sunt sustinute pe planta-gazda de o centura de matase. Larvele acestor specii de fluturi se numesc omizi si se hranesc intotdeauna cu plante. Au cate sase picioare bine dezvoltate la ambele sexe si doua antere foarte subtiri.</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei nu este prezent in zona de extindere a intravilanului (vezi anexe)</p>



Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
1074	<i>Eriogaster catax</i> (Molia catax)	<p>Etimologia denumirii stiintifice Numele de gen deriva din grecescul <i>erios</i> – lanos si <i>gasteros</i> – stomac, referitor la aspectul insectei. Numele de specie este latinescul <i>catax</i> – schiop, referitor la mersul caracteristic al insectei.</p> <p>Taxonomie Regnul: <i>Animalia</i> Clasa: <i>Insecta</i> Ordinul: <i>Lepidoptera</i> Familia: <i>Lasiocampidae</i> Genul: <i>Eriogaster</i> Specia: <i>E. catax</i></p> <p>Descriere Este o specie de molie cu anvergura aripilor de la 14-17 mm pana la 30-35 mm. Masculii au aripile brune-galbui, cu marginile exterioare mov. In mijlocul aripii anterioare este un cerc alb tivit cu maro inchis, aripile posterioare fiind simple, cu aceeaasi coloratie ca aripile anterioare. Femelele au aripile anterioare de culoare mai inchisa. Omizile au aproximativ 50 mm lungime, sunt negre cu smocuri de peri gri-deschis iar pe spate prezinta peri scurți bruni si pete galbene si albastre. Zborul este nocturn si are loc tarziu, in septembrie-octombrie. Femela depune ouale pe ramuri subtiri dar rezistente, apoi le acopera cu o substanta lipicioasa pe care prinde perii gri, grosi, de pe abdomen. Iernarea are loc sub aceasta forma, iar omizile apar in perioada</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei nu este prezent in zona de extindere a intravilanului (vezi anexe)</p>

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		mai-iulie. Larvele sunt polifage si se hranesc cu frunzele arborilor din vecinatate. Transformarea in pupa are loc la sfarsitul lunii iulie. Specia este foarte rar observata in stare adulta si este greu de capturat. Traieste in paduri de foioase, tufisuri, parcuri. Sursa: infonatura2000	
1052	<i>Euphydryas maturna</i> (Fluturele maturna)	Fata superioara bruna neagra, cu marginea punctata galben-rosu si mai deschisa. Fata inferioara rosie portocalie.	Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei nu este prezent in zona de extindere a intravilanului (vezi anexe).



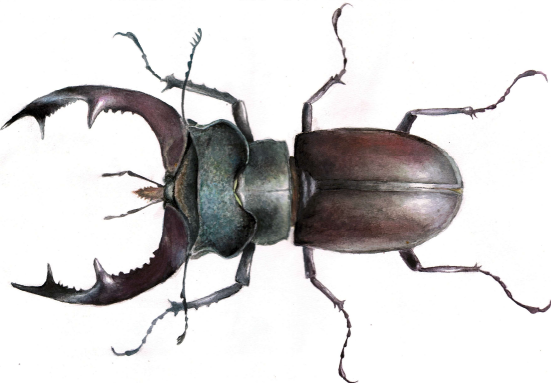
Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
4080	<i>Isophya costata</i> (cosas)	<p>Etimologia denumirii stiintifice Numele de gen este derivat din cuvintele grecesti <i>iso</i> – la fel, uniform si <i>phy(s)a</i> – vezica, referitor la corpul uniform umflat al insectelor din acest gen. Numele speciei este latinescul <i>costata</i> – cu coaste, referitor la muchiile de pe corpul lacusteii.</p> <p>Taxonomie Regnul: <i>Animalia</i> Clasa: <i>Insecta</i> Ordinul: <i>Orthoptera</i> Familia: <i>Phaneropteridae</i> Genul: <i>Isophya</i> Specia: <i>I. costata</i></p> <p>Descriere Este o specie de cosas cu corpul de culoare verde, punctat cu rosu-cafeniu. Indivizii prezinta pe laturile din partea din fata a toracelui o dunga longitudinala rosie-ruginie, marginile anterioare ale primei perechi de aripi avand o dunga galbuie. La masculi, zona superioara a partii din fata a toracelui este aproape dreapta. Prima pereche de aripi a masculului este mai scurta decat la femela. Indivizii acestei specii traiesc din zonele de ses pana in zonele montane. Ca habitat prefera pajistile din interiorul lantului Carpat, pajisti stepice dar si zonele montane joase cu specii de plante stabilite pe sol sarac de tip leoss, in general vegetatia preferata fiind formata din specii de graminee. Sursa: infonatura2000</p> 	Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului. A fost observata in perioada studiilor de teren in apropierea zonei de extindere a intravilanului din loc. Fata Pietrii


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
4050	<i>Isophya stysi</i> (cosas)	<p>Etimologia denumirii stiintifice Numele de gen este derivat din cuvintele grecesti <i>iso</i> – la fel, uniform si <i>phy(s)a</i> – vezica, referitor la corpul uniform umflat al insectelor din acest gen. Numele de specie este o dedicatie pentru zoologul ceh Pavel Štys (n. 1933).</p> <p>Taxonomie Regnul: <i>Animalia</i> Clasa: <i>Insecta</i> Ordinul: <i>Orthoptera</i> Familia: <i>Phaneropteridae</i> Genul: <i>Isophya</i> Specia: <i>I. stysi</i></p> <p>Descriere Culoarea corpului este verde, cu antenele galbene. Primele doua articole tarsale nu au sant. Traieste in pajisti si poieni de pe langa liziere din interiorul bazinului carpatic si Subcarpatii Orientali, pe ierburi inalte si pe tufisuri mici de coacaz de munte. Adultii sunt intalniti de la sfarsitul lui mai pana in iulie. Sursa: Infonatura 2000</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului. A fost observata in perioada studiilor de teren in apropierea zonei de extindere a intravilanului din loc. Fata Pietrii</p>




<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
4036	<i>Leptidea morsei</i> (Albilita mica)	<p>Etimologia denumirii stiintifice Numele de gen deriva din grecescul <i>leptos</i> subtire, referitor la corpul subtire al insectei. Numele speciei este o dedicatie pentru zoologul si orientalistul american Edward Sylvester Morse (1838-1925).</p> <p>Taxonomie Regnul: <i>Animalia</i> Clasa: <i>Insecta</i> Ordinul: <i>Lepidoptera</i> Familia: <i>Pieridae</i> Genul: <i>Leptidea</i> Specia: <i>L. morsei</i></p> <p>Descriere Dorsal culoarea aripilor este alba, marginile distale si nervurile fiind negre. Ventral aripile sunt cenusii. Traieste in liziere de paduri, tufarisuri, fanete, pajisti. Zboara din mai pana in august.</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei nu este prezent in zona de extindere a intravilanului (vezi anexe)</p>




Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
1083	<i>Lucanus cervus</i> (Radasca)	<p>Ordinul: Coleoptera Familia: Lucanidae Genul: Lucanus Statut conform UICN: Specie cu risc redus, nepericlitata. Lower Risk (LR), Least Concern (lc). Caracterizarea imago. Corpul alungit, masiv, negru cu luciu mat, mandibulele si elitrele masculilor brune-castanii. Antenele sunt destul de lungi, maciuca lor fiind formata din 4 articole. Dimorfismul sexual este bine pronuntat la aceasta specie.</p> <p>Masculul are capul masiv si mandibulele sub forma unor coarne ramificate, foarte mari; culoarea elitrelor este bruna-castanie; lungimea corpului variaza in limita 25-75 mm. Femela are capul si mandibulele potrivite ca marime, iar culoarea elitrelor este neagra; lungimea corpului - 25-50 mm.</p> <p>Habitat. Populeaza padurile batrane cu esente foioase, preferand in special padurile de cvercinee, dar poate fi intalnita si in zonele de silvostepa si stepa. Deseori adultii zboara in gradini si parcuri.</p> <p>Biologie si ecologie. Ciclul reproductiv dureaza 5-6 ani, in functie de factorii climatici. Larva se dezvolta in lemnul putrezit al diferitor esente cu frunze cazatoare (stejar, mestecan, frasin, etc.), hranindu-se cu acesta. Gandacii tineri apar toamna, insa nu parasesc camera larvara pana in primavara urmatoare. In decursul zilei adultii pot fi observati pe trunchiurile stejarilor si altor arbori hranindu-se cu scurgerile acestora. Zboara in amurg in decursul perioadei mai-iulie.</p> <p>Areal. Specia este raspandita in Europa, Asia Mijlocie, Crimeea, Caucaz, Africa de</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei este prezent in apropierea zonei propuse pentru extinderea intravilanului (vezi anexe)</p>

Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
		<p>Nord.</p> <p>Masuri de protectie si conservare. Conservarea si protejarea biotopilor caracteristici (padurile batrane de cvercinee); interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori; protejarea arborilor batrani din padurile de foioase. Specia este inclusa in anexele Conventiei de la Berna ca specie rara si amenintata cu disparitia.</p> <p>Sursa: www.salvaeco.org</p>	
4052	<i>Odontopodisma rubripes</i> (Lacusta de munte)	<p>Etimologia denumirii stiintifice Numele genului este o combinatie a cuvintelor grecesti <i>odontos</i> - dinte si <i>podos</i> - picior, insemnand „cea cu picioare dentate”, iar numele speciei provine din cuvintele latine <i>ruber</i> - rosu si <i>pes</i> - picior, „cu picioare rosii”.</p> <p>Taxonomie Regnul: <i>Animalia</i> Clasa: <i>Insecta</i> Ordinul: <i>Orthoptera</i> Familia: <i>Acrididae</i> Genul: <i>Odontopodisma</i> Specia: <i>O. rubripes</i></p> <p>Descriere Corpul indivizilor din aceasta specie este de culoare verde, cu dungi laterale negre.</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului. A fost observata in perioada studiilor de teren in apropierea zonei de extindere a intravilanului din loc. Fata Pietrii</p>


Cod	Specie	Descrierea generala	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
		<p>Tibiile posterioare sunt roscate. Traieste in pajisti de deal si de munte din interiorul arcului carpat. Prefera zonele cu tufisuri din luminisurile de padure. Adultii sunt intalniti din iunie pana in septembrie.</p> <p>Sursa: Infonatura2000</p>	
4054	<p><i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosasul transilvan)</p>	<p>Etimologia denumirii stiintifice Numele de gen provine din cuvintele grecesti <i>pholidos</i> – excrescenta cornoasa si <i>pteros</i> – aripa, de la aspectul aripilor insectei. Numele speciei este latinizatul <i>transsylvanica</i> – din Transilvania, regiune de unde a fost descrisa specia.</p> <p>Taxonomie Regnul: <i>Animalia</i> Clasa: <i>Insecta</i> Ordinul: <i>Orthoptera</i> Familia: <i>Tettigoniidae</i> Genul: <i>Pholidoptera</i> Specia: <i>P. transsylvanica</i></p> <p>Descriere Lungimea corpului este de 20-27 mm. Culoarea corpului este castaniu-intunecat, lobi din partea din fata a toracelui fiind negri, cu o dunga lata deschisa numai pe marginea posterioara. La ambele sexe fruntea este galbena, cu o dunga lata. Prefera fanetele, tufisurile, arbustii.</p> 	<p>Conform planului de management al ariei protejate habitatul speciei este prezent in apropierea zonei de extindere a intravilanului. A fost observata in perioada studiilor de teren in apropierea zonei de extindere a intravilanului din loc. Fata Pietrii</p>

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		Sursa: infonatura2000	
1477	<i>Pulsatilla patens</i>		Specia nu este prezenta in zona propusa pentru extinderea intravilanului

2.2.6 Date despre speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl ROSPA00871 "Muntii Trascaului", despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A086	<i>Accipiter nisus</i>	-	<p>Traieste in zonele de padure, dar prefera sa vaneze in spatii deschise, precum lizierele, parcurile si gradinile din zonele apropiate oraselor. Este o pasare de prada de talie mica, cu o lungime de 28-38 de centimetri si cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cantareste intre 185 si 342 de grame si este cu 25% mai mare decat masculul, care poate avea intre 110 si 196 de grame. Aripile scurte si largi au varfuri rotunjite, iar coada este lunga. Masculul are pieptul de culoare maronie rosiatica, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii si picioarele galbene. Vaneaza pasari mici si uneori mamifere de talie mica. In salbaticie, durata de viata este de sapte ani.</p> <p><i>Comportament</i></p> <p>Este o specie raspandita in aproape toata Europa. Populatiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt partial migratoare, in timp ce populatiile din sudul continentului sunt sedentare. Pasarele migreaza peste iarna in Africa, precum si in sudul si sud-estul Asiei. Este o specie diurna, cu caracteristica de zbor planat si cu ajutorul aripilor, vaneaza alte specii diurne de pasari, prin atac surpriza. Ajung la maturitatea sexuala in</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>primii trei ani de viata. Perechile sunt mongame in timpul sezonului de imperechere, dar isi schimba deseori partenerii in anul care urmeaza. Cuiburile sunt construite la imbinarea crengilor din copaci, iar teritoriile de imperechere sunt spatuoase, deoarece perechile de ulii nu tolereaza alte cuiburi in zona.</p> <p><i>Populatia</i> Totalul populatiei europene este intre 340.000 si 450.000 de perechi cu pui. Numarul lor a crescut in perioada 1970 - 1990, si in ciuda declinului actual din mai multe tari, populatia cheie a ramas stabila.</p> <p><i>Cuibaritul</i> De obicei, uliul parasar are intre trei si sase oua, depuse in luna mai. In functie de zona in care se afla, ulii pot scoate ouale din luna aprilie si pana in luna august. Marimea medie a unui ou este de 40 x 32 de milimetri. Incubatia dureaza intre 32 si 34 de zile, dupa care femela hraneste puii, iar masculul asigura hrana. Puii isi parasesc cuibul dupa alte 27 sau 31 de zile, dar revin pentru a fi hraniti. La trei sau patru saptamani dupa ce au parasit pentru prima oara cuibul, puii sunt capabili sa se hraneasca singuri. Este singura generatie de pui pe care ulii o scot pe an.</p> <p><i>Amenintari si conservare</i> Desi mai multe pesticide pe baza de organoclorina au cauzat scaderi in populatia de ulii in anii 1950 – 1960 si au fost interzise, folosirea pesticidelor legale in agricultura inca are un efect negativ. Fie sunt afectati ulii in sine, fie sunt reduse populatiile de pasari cu care ulii se hranesc. Lucrarile forestiere au ca rezultat de cele mai multe ori distrugerea de cuiburi. In concluzie, taierea copacilor ar trebui sa se desfasoare in afara sezonului de imperechere iar nivelul de pesticide ar trebui monitorizat indeaproape.</p> <p>Sursa: www.sor.ro</p>	



Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
A229	<i>Alcedo atthis</i> (pescarus albastru)	-	<p>Una dintre speciile deosebit de vii colorate este pescarusul albastru sau pasarea-de-gheata (<i>Alcedo atthis</i>, fig: 113). Pe, partea dorsala este de un albastru-verzui cu luciu metalic, iar pe partea ventra la este colorat intr-un cafeniu-ruginiu viu. Gatlejul este alb, picioarele rosii-coral. Hrana lui nu consta nurhai din mici pestisori, dar si din raci, insecte (in special larvele lor acvatice). In timpul lunilor de vara, pescarusul albastru este observat foarte rar de acela care nu cunoaste chemarea lui ascutita si ridicata "tit": Zborul lui rapid ca sageata de-a lungul raurilor si baltilor ii permite sa se sustraga cu rapiditate ochiu lui nostru. Iarna in schimb, in special pe timp de gheata si zapada, pasarea este mai batatoare la ochi, o putem atunci vedea, stand pe stalpi, sau pe crengile emerse. De acolo ea pandeste prada din apa fara a se misca, apoi se arunca ca o piatra in apa si se intoarce la locul ei cu prada. Pe timp de ger mare, cand raurile si baltile sunt inghetate, pasarile, in general solitare, se aduna in mare numar, in jurul ochiurilor de apa deschise. In cautarea unor astfel de locuri ajung uneori pana in orase. Spre primavara, perechile se intalnesc pe maluri abrupte, uneori departe de apa, in gropi, in nisip sau in argila, incep a-si face cuibul, pe care-l construiesc cu schimbul. Aici masculul este mai zelos decat femela. Cuibul este sapat in special cu ciocul, pe cand materialul desprins este scos cu picioarele. In felul acesta se</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>obtine o galerie de 40-100 cm lungime la extremitatea careia se afla o camera de cuibarit in care cele sas pana in opt oua albe, sferice, sunt depuse direct pe sol. La clocit si la cresterea puilor, indivizii ambelor sexe se inlocuiesc relativ des. Puii isi iau zborul dupa 23-26 de zile si familia se destrama foarte repede. Specia <i>Alcedo atthis</i> este raspandita prin mai-multe forme in Europa, Asia si Africa. In Romania pescarusul-verde este foarte frecvent si in numar mare, pe langa toate apele. Ajunge departe ptna in apele de munte. Cloceste in jurul apelor, facindu-si cuiburile pe maluri prin saparea de galerii lungi de cate 25-110 cm. D. Lintia arata ca forma de pescarus din regiunile noastre se deosebeste de cea din Europa de nord si de vest, prin aceea ca este mai mica si colorata pe spate mai mult in verde decat in albastru, iar pe partea inferioara mai mult in rosu-ruginiu decat galben-ruginiu. Pescarusii nostri ar apartine subspeciei <i>Alcedo atthis hispida</i>. D. Lintia sustine insa ca in Romania se gasesc ambele forme de pescarusi: forma zisa nominata ar avea aria de raspandire mai mult in Carpatii de nord si vest, in timp ce aria subspeciei <i>A. a. hispida</i> cuprinde tot intinsul tarii. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	


Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate
A255	<i>Anthus campestris</i> (fasa de camp)	1-2 p	<p>Fasele petrec cea mai mare parte a vietii pe sol si numai rar urca pe pomi; sunt pasari mobile, sprintene, care fug cu pasi repezi de colo pana colo, balanganindu-si coada ca si codobaturile. Zborul lor este rapid si usor, in linii ondulate lungi. Atunci cand canta, urca in sus fluturand din aripi, apoi plutesc planat inapoi spre punctul initial, unde sfarsesc cantecul inceput in momentul in care si-au luat zborul. Hrana lor consta din diferite insecte si viermi, completata cu seminte fine. Cuibul se gaseste pe sol si este confectionat din diferite substante vegetale. Isi alege ca biotop regiuni joase, put in acoperite si necultivate. Prin atitudine si miscari aminteste, mai mult ca alte pasari, de ciocarlie. Fuge pe sol tinandu-se orizontal si balansandu-si coada; sare ici-colo pe un obiect mai ridicat, apoi, intr-o atitudine redresata, priveste in jur, prinde ici o musca, dincolo un gandac, si se indeparteaza in zbor pe o traiectorie serpuita foarte curbata, miscand repede din aripi. La fel ca si ciocirliile, planeaza de obicei lent inainte de a se aseza. Se gaseste la noi in toata tara, dar cuibareste mai mult in Dobrogea. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p><i>Trasaturi</i> - Partea superioara galben-cenusie deschisa, cu putine pete intunecate, neprecise; partile de desupt galben-albicioase tulbure; pe laturile de la partea de sus a pieptului au petisoare singuratice sur-inchise. Rectricele</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>



<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>extreme au rachisul si steagul exterior alb; de asemenea, de la varf in sus, o pata mare cuneiforma galben-albicioasa; a doua, la fel, dar mult mai mica si rachisul brun-inchis. Ghiara policarului, mare si turtit curbata.</p> <p>Masculii foarte adulti pierd petele de pe gusa si piept complet.</p> <p><i>Raspandire</i> - Pasare frecventa in toate locurile corespunzatoare ei. E o pasare migratoare care soseste la noi in mijlocul lui Aprilie si ne paraseste iarasi la finele lui Septembrie. Aria geografica de raspandire a specie este reprezentata de Europa Centrala, Regiunea submediteraneana si Asia Centrala; iarna migreaza in tarile prielnice, mai sudice.</p> <p><i>Cuibarit</i> - Pasare clocitoare in toata tara, mai ales in Dobrogea. Cuibarul, care consta din patru pana la cinci, rar pana la sase oua, se gaseste de regula in a doua jumatate a lunii Mai.</p> <p><i>Migratie</i> - E o pasare migratoare care soseste la noi in mijlocul lui Aprilie si ne paraseste iarasi la finele lui Septembrie.</p> <p>Sursa: http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/anthus-campestris-campestris-l-%E2%80%93-fasa-de-camp/</p>	


<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)	-		Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)
A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)	1-2 p	<p>Acvilele cu ciocul lor incarligat si cu aripile lor puternice sunt capabile sa vaneze din zbor prada vie de marimi considerabile, dar maninca si ei hoituri. Zborul lor este viguros si maiestuos. Au picioare acoperite cu pene pana la degete. Cea mai cunoscuta specie, emblema si simbolul fortei si puterii, este</p> 	Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante

Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<p>acvila (<i>Aquila chrysaetos</i>). Este si pasarea de vanatoare a multor popoare din interiorul Asiei. Penajul acvilei este de obicei cafeniu-inchis cu nuante galbene-ruginii pe cap si ceafa. Exemplarele batrane se deosebesc prin mult rosu-ruginiu, de aceea erau considerate inainte drept specie de sine statatoare, denumita acvila aurie, separate de acvila propriu-zisa. Patria acestei splendide si puternice pasari de prada este Europa, Asia si America de Nord. Acvila populeaza muntii indepartati, izolati, sesuri si stanci marine. Vaneaza cu placere in campii si se indeparteaza deseori la distante mari de cuibul sau, instalat de obicei pe promontorii stancoase sau in crapaturile unor pereti stincosi inalti, cu totul inaccesibili. Cand cuibaresc in campie, isi instaleaza cuibul pe copaci inalti (pini, stejari etc.). Deseori cuibul este folosit multi ani de-a randul, ocazional si de alti indivizi cu schimbul - devenind apoi foarte spatios (cu un diametru pana la 2 m). Ponta consta din doua oua, rareori trei. Cu toate acestea, majoritatea perechilor cresc numai un singur pui, deoarece la luptele dintre frati cel mai tanar este adeseori ucis. La clocit si la cresterea puilor participa ambii parinti. De obicei masculul procura hrana; ea este complet farmitata si impartita de catre mama, care acopera puii. In tot cursul vietii, perechea monogama isi mentine cu consecventa locul o data ales si nu-l paraseste nici iarna daca hrana este suficienta. Prada acvilei consta din mamifere de talie mijlocie; iepuri, iepuri de vizuina, vulpi si pasari ca potarnichi-de-tundra, cirstei-de-balta, potirnici; ocazional oi sau vitei slabi, asupra carora se arunca de la mica inaltime. Acvilele intreprind peregrinările lor zilnice tarziu dupa rasaritul soarelui. Ambii soti vaneaza de obicei impreuna si se infrupta laolalta din victima. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	<p>pentru conservarea speciei. Specia a fost observata in Cheile Rametului. Vezi anexe</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A089	Aquila pomarina	-	<p>Acvila tipatoare mica (Aquila pomarina) Cuibareste in E Europei in paduri de diferite tipuri, deseori in tinuturi mlastinoase. Adultul maro-inchis, cu supraalarele mici si mijlocii de o nuanta evident mai deschisa, chiar maro-galben-sura, cap maro deschis; o pata deschisa deasupra bazei remigelor primare interioare (aripa deschisa) si o culoare deschisa pe supracodale. Juv. putin mai inchis, in special pe cap, dar prezinta un contrast asemanator intre supraalare si restul aripii. Mai putin patat decat specia anterioara juv., are o dunga foarte ingusta de-a lungul varfurilor supraalarelor. O pata mica deschisa pe ceafa (vizibila doar de aproape). Silueta si zbor asemanatoare cu ale acvilei tipatoare mari. Subalare de o culoare ciocolatie, in mod normal mai deschise si niciodata mai inchise decat remigele (cf. acvila tipatoare mare). Penajul gambei mai putin abundent. Strigate nu atat de sonore ca cele ale acvilei tipatoare mari. <i>Sursa: http://www.sor.ro/; Foto : www.flickr.com</i></p> 	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>


Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate
A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Iernuca)	-	<p>La aceasta specie, indivizii de ambele sexe se asearnana foarte mult intre ei in privinta taliei si a coloritului, desi masculul se deosebeste printr-o gusa de culoare neagra marginita cu alb. Ambele sexe poseda un mot care se ridica in sus si o banda neagra pe coada cenusie, care este usor vizibila in special in zbor. Zborul este usor si aproape fara zgomot. La ridicare se aude numai un sunet incet suierator, deosebit de duduital zgomotos ce se aude la cocosul-de-munte (<i>Tetrao</i>). Ierunca se intalneste in paduri cu esente amestecate si paduri de foioase din regiunile deluroase, cu predilectie mestecanis si plopi-tremuratori, unde traieste ascunsa. Locurile de trai preferate sunt povarnsurile sudice care se marginesc cu coline izolate pietroase, acoperite cu arbusti. Hrana ei este preponderent vegetala si foarte variata. Cocosul si gaina se intalnesc toamna si sunt monogami. Cocosul care toaca pe sol sau pe crengi joase, in fata-femelei sale, lasa aripile sa atarne, dar misca coada desfasurata in evantai in sus si in jos. Atunci ridica motul de pe cap, zbrtleste penele de pe urechi si gusa si scoate un tril si o suieratura vioaie care se aud departe. Femela cloceste singura 8-14 oua. Abia cand puii sunt in varsta de cateva zile, cocosul, care pana atunci peregrineaza prin imprejurimi, se alatura familiei sale. Dezvoltarea puilor decurge foarte repede. Din pacate, in urma defrisarii si raririi padurilor, ierunca este usor gonita din locul ei de trai. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>



Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate
A215	<i>Bubo bubo</i> (bufnita)	-	<p>Cea mai mare specie comuna din Europa centrala, considerata ca primul reprezentant al celei de-a doua familii de bufnite, este buha (<i>Bubo bubo</i>). Ouale, de obicei trei la numar, sunt clocite numai de femela in nise de stanca, frecvent si in cuiburile unor rapitoare de zi. Femela este aprovizionata de mascul cu hrana, formata din mamifere de talie mica si mijlocie, pasari, inainte de toate ciori, dar si reptile si amfibieni. Bufnita era in trecut folosita la asa-zisa vanatoare din cabana. In acest scop se lua, o bufnita care era plasata pe un par, de lemn de inaltimea unui om, bine fixat in sol, vizibil la mare departare, pentru a ademeni pasari de prada si ciori. Acestea erau apoi ucise de cei din coliba din apropiere. In Romania buha se gaseste in toate regiunile, dar mai frecvent in ,Dobrogea si la malurile Dunarii. Vaneaza in campii popandai, soareci si chiar iepuri, isi face cuiburi in gauri din stanci, din malul argilos al Dunarii in salcii scoburoase, de obicei cu doua iesiri, iar in Delta chiar si in stufarisul incalzit. Lintita arata ca perechile traiesc aproape toata viata impreuna chiar si in afara de epoca cuibaritului. Glasul lor infiorator de "uhu-uhu" se aude mai frecvent in noptile cu luna. Ca si buha, de asemenea prevazut cu moturi-la urechi, dar mult mai mic, este ciuful-de-padure (<i>Asia otus</i>) inca foarte frecvent la noi. Prefera locuri impadurite, in special paduri de conifere. In perioadele mai reci ale anului pasarile pot fi vazute stand degajat pe copaci, incalzindu-se la soare. In mod obisnuit, ciuful isi petrece ziua la</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>adapostul unui trunchi de copac. Stand aproape lipita de trunchi, pasarea ramane bineinteles neobservata. Ouale sunt depuse in majoritatea cazurilor in cuiburi parasite de ciori si pasari rapitoare. Toaca este un "hu-hu-hu", cu mici intervale. Bufnitele tinere, care au inceput sa zboare, atrag atentia asupra lor prin sunetul lor suierator, asemanator cu cel al puilor de caprioara. (Sursa: Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964).</p>	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimurg)	-	<p><i>Caprimulgiformes</i> este un ordin de pasari, cu specii care se pot intalni pe tot globul cu exceptia continentului Antarctica. In Europa Centrala traiesc numai speciile <i>Caprimulgus europaeus</i> si <i>Caprimulgus ruficollis</i>. Caprimulgii sunt pasari active noaptea si in perioada crepusculara, au penajul moale, din care cauza in zbor nu se aud si au o culoare de camumflaj bruna cenusie, care imita scoarta arborilor. Se hranesc cu insecte pe care le prind din zbor, exceptie fac pasarile din familia <i>Steatornithidae</i> care se hranesc cu fructe. Ordinul cuprinde ca, 100 de specii, pasarile din acest ordin au ochii mari globulosi adaptati pentru vederea la intuneric. Ciocul este mic, dar deschiderea gurii este foarte mare, deschiderea ajungand pana sub ochi. Vibrizele de la baza ciocului il ajuta la captarea prazii din zbor. Capul este lat, iar corpul este turtit. Puii sunt nidicoli. Este solitar dar in perioada de migratie poate fi intilnit in stoluri. Migreaza noaptea.</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>



Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
A031	<i>Ciconia ciconia</i> (barza alba)	-	<p><i>Generalitati:</i> Soseste la noi in tara primavara. Sociabila, s-a adaptat la convietuirea in apropiere de om. In general, perechea foloseste un singur cuib mai multi ani la rand.</p> <p><i>Descriere:</i> Pasari mari, cu picioare inalte, gatul lung si ciocul lung, drept, in forma de con, de culoare rosie. Penele corpului sunt albe, iar remigele negre. Picioarele au culoarea rosie la adult. Barza alba se hraneste cu animale mici, broaste, pesti, pe care le vaneaza in locuri deschise, unde exista umiditate. Zborul berzei albe, este relativ lent, planat si static, in timpul caruia isi tine gatul drept, intins catre inainte.</p> <p><i>Reproducerea:</i> cuibul este construit din crengi, trestie, iarba, bete, radacini, pamant si multe altele. El este amplasat pe un loc inalt, in copaci, stalpi de electrificare, cosuri de case etc, fiind folosit si intretinut de aceeasi pereche ani de-a randul. Femela depune 3- 5 oua de culoare alba, ce sunt clocite pe timpul zilei alternativ de ambii parteneri. Dupa aproximativ 33 de zile are loc treptat eclozarea, puii ramanand in cuib inca 2 luni, parasindu-l pe sfarsitul lunii iulie.</p> <p><i>Habitat:</i> Pe langa mlastini sau pe marginea baltilor, evita zonele impadurite intinse. Toamna migreaza spre sud, in Africa.</p> <p>Sursa: http://www.info-delta.ro/delta-dunarii-17/barza-alba---ciconia-ciconia-237.html</p> <p>Berzele (<i>Ciconiidae</i>), reprezentate prin aproximativ 17 specii raspandite in</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<p>toate regiunile zonelor temperate si tropicale, sunt pasari mari, cu picioare lungi si cu un cioc lung, drept, in forma de con. In general, sunt mai putin legate de apa decat starcii. Majoritatea speciilor sunt lipsite de glas, unele clantanesc insa cu ciocul. Hrana lor, constand in primul rand din mici vertebrate si artropode, o iau pasind cumpanit din apele putin adanci, sau de pe solul pajistilor campiilor umede. Deseori clocesc sus pe copaci, sau pe peretii stancosi. Ponta consta din doua pana in patru, cateodata chiar cinci oua. Toate berzele sunt maestre ale zborului planat si static. In timpul zborului tin gatul intins. Cand dorm, capul se odihneste in penajul zbarlit al gatului, umflat ca o perna. Cele mai mari si mai puternice pasari dintre ciconiiforme apartin acestei familii. In Europa centrala traiesc doua specii: barza-alba (<i>Ciconia ciconia</i>), cunoscuta pretutindeni, si barza-neagra (<i>C. nigra</i>), denumita si barza-de-padure. In Romania barza-alba populeaza toate regiunile, in afara de muntii inalti. Ea prezinta un anumit atasament fata de om. Cuibareste de preferinta pe acoperisurile caselor taranesti sau ale bisericilor. Totusi ii putem gasi cuibul si pe copacii inalti din jurul gospodariilor. Zborul ei, care incepe cu cateva sarituri, este relativ lent si precaut, totusi usor si elegant. Planeaza bine si poate sa execute cercuri splendide adesea la mari inaltimi. Berzele se hranesc cu animale pe care le culeg din apele putin adanci si de pe terenurile invecinate; cel mai mult consuma broaste, sobolani-de-apa, soareci, cartite, serpi, soparle, apoi carabusi, rame, omizi. In stomacul unei berze s-au gasit 700 de larve de tentredinide iar la alta 70 de carabusi. In general berzele distrug multe animale vatamatoare, Ele isi construiesc cuiburi voluminoase, cu diametrul de 1,50-2 m, intrebuintand cele mai diferite materiale, de cele mai multe ori casnice, ca de pilda crengi de arbori, lemn mort, trestie, paie, fire, iarba, cirpe, bucati de sac, arcure de saltea, umbrele si coaste de vite. Locuitorii</p>	

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>satelor noastre, in credinta ca berzele aduc noroc caselor, ferindu-le de incendii, pun pe acoperis cate o roata veche pentru construirea cuibului. In cuibul berzelor isi mai fac cuibul si alte pasari ca sturzii si vrabiile. Berzele apar de obicei cate una la cuib - de regula, intii masculul. Pe langa marea lor fidelitate fata de loc, se observa si o mare fidelitate fata de partener. Sunt cazuri in care ani de-a randul se imperecheaza aceiasi sotii. La fiecare intalnire, pe cuib, mai ales in perioada rutului, dar si atunci cand pasarile se schimba intre ele la clocit, se poate auzi de departe clantanitul lor, provocat dintr-o lovire rapida, ritmica, a ambelor jumatați ale ciocului. Ele misca pentru aceasta gatul aproape orizontal in sus si inapoi pana ce crestetul capului atinge penajul de pe spate. Sacul laringian serveste ca baza de rezonanta in timpul clantanitului. In asemenea ocazie, sotii stau asa de aproape unul de altul, incat penele zbarlite de pe gat aproape se ating. Dupa o despartire mai indelungata, cand unul dintre sotii se intoarce de la vanatoarea de broaste, el clantane mai persistent si mai agitat decat dupa un zbor scurt, de exemplu peste curte (Siewert, 1935). Ponta este de trei-patru oua, arareori sase si ambii sotii clocesc si se schimba de mai multe ori in cursul unei zile, la intervale neregulate; in timpul noptii clocesta intotdeauna femela. Perioada de clocit dureaza aproximativ 33 de zile, iar puii raman circa doua luni in cuib. Spre deosebire de parinti, puii au glas si scot deseori sunete piuitoare, grohaitoare, mai intai ca un mieunat (Heinroth). La inceput hrana este regurgitata de ambii parinti in cuib, iar puii trebuie sa o apuce singuri. Ei asteapta intotdeauna cu ciocul indreptat in jos, ceraand aceasta regurgitare. Mai tarziu, puii cauta hrana in gura parintilor. Ambii parinti apara puii la nevoie si ii scarpina. Cind puii sunt inca mici, unul dintre parinti, de obicei femela, se afla totdeauna in apropierea cuibului. Puii sunt expusi frigului, soarelui, ploilor torentiale si furtunilor</p>	


<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>repetate. Ultimul nascut, mai putin rezistent, fiind inlaturat de la hrana de ceilalti, slabeste si este aruncat afara din cuib sau este inghitit. Parintii mai fac acelasi lucru in timp de seceta cand nu gasesc hrana suficienta. Szidat a aratat ca uneori sunt aruncati afara puii slabiti din cauza parazitismului cu viermi. De aceea numarul puilor este intotdeauna mai mic decat ponta. Toamna, cand se rareste hrana, berzele dintr-o regiune se aduna pentru a zbura la cartierele lor de iernare din Africa. Adunarea incepe de la jumatatea lunii august. Puii parasesc cuibul cu 15 zile mai inainte de migratie si stau catva timp pe firele electrice, faruri, cosuri de uzine, de unde uneori cad si mor. Tinerii migreaza, ce-i drept, cu cateva zile mai devreme decat adultii, sunt insa intotdeauna condusi de pasari varstnice din alte populatii (Niethammer, 1942). Datorita inelarilor, care au permis numeroase reidentificari, suntem azi destul de bine informati in privinta cailor de migratie. Se stie astfel ca berzele din vestul Europei zboara in Africa prin Spania, Gibraltar, Maroc, Ciad, si prin vestul Africii pana la Capul Bunei Sperante, in timp ce calea, de migratie a berzelor din estul Europei trece, prin Balcani, Bosfor, de-a lungul Vaii Iordanului, prin vaiile mlastinoase din estul Africii, de-a lungul Nilului si se continua in estul Africii de sud prin Sudan pana in Kenia, Uganda, Transvaal si Natal. Berzele bastinase din nordul Africii merg spre sud traversand Sahara peste care zboara toamna in timpul noptii si primavara in timpul zilei. Este interesant de notat ca berzele din Maroc nu migreaza. In regiunile unde se duc spre iernare berzele nu cuibaresc si de aceea nu au locuri fixe de stationare; ele sunt numai in cautare a hranei. Hrana principala o constituie in Africa lacustele-migratoare rosii (<i>Nomadacris septemfasciata</i>), deoarece aceste lacuste au principala regiune de inmultire pe langa lacul Nyasa si la tarmul Natalului si se aduna acolo la inceputul perioadei ploioase (in octombrie sau noiembrie); tot acolo se</p>	

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>concentreaza si berzele. Din aceasta cauza, bastinasii au denumit barza alba si "pasarea mare a lacustelor". In mijlocul lunii martie barza soseste la noi. Timp de aproximativ trei luni ea este pe drum si abia la sfirsitul lui noiembrie soseste in locuinta ei de iarna din sudul Africii. In februarie pleaca de acolo din nou inapoi acasa. Zborul mediu zilnic este de aproximativ 110 km toamna si 150 km primavara iar intregul parcurs de zbor insumeaza circa 10000 km sau mai mult. Barza evita sa zboare deasupra largului marii (Marea Mediterana), deoarece, fiind o pasare exclusiv planoare, ea trebuie sa foloseasca curentii de aer ascendenti ai maselor continentale. Dupa cercetarile lui Libbert (1954), o parte considerabila, aproximativ 60% dintre berzele tinere, in special pana la un an, nu se afla in patria lor in perioada clocitului. Ele prefera ca domiciliu de vara Orientul Apropiat; aceasta totusi nu pentru faptul ca ar gasi acolo locuri de hrana deosebit de favorabile. O explicatie ar fi poate in faptul ca animalele dobindesc de timpuriu instinctul de intoarcere in patrie, a carui dezvoltare decurge paralel cu maturitatea sexuala. Barza-alba atinge abia foarte tarziu maturitatea sexuala, de regula cloceste pentru prima data abia la varsta de patru ani, uneori la trei sau la cinci ani. Berzele traiesc in medie 10-12 ani; au fost prinse exemplare inelate dupa 16-19 ani si in captivitate au trait 24 de ani. Barza-neagra sau cocostarcul-negru apare in Romania mai, mult ca o pasare de trecere decat clocitoare. Soseste ceva mai tarziu ca barza-alba si ramine pana in octombrie. Este mai sfioasa si sta mai departe de asezarile omenesti. Nu cloceste in zavoaiile din Lunca Dunarii, ci mai mult in padurile din campii si de la dealuri, isi face cuiburi numai in copaci. Cloceste trei-cinci oua. Hrana si celelalte obiceiuri sunt aceleasi ca si pentru berzele-albe. Drenarea baltilor si a pasunilor umede, ca si cultivarea pamantului care suprima animalele de hrana, precum si poluarea apelor prin</p>	

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>industrii sunt cauzele principale ale scaderii numarului berzelor. Un rol important il au si asa-numitii ani de opreliste in care berzele sufera din cauza unor factori inca necunoscuti, ajung cu intarzieri surprinzatoare la locurile de reproducere si prezinta un numar scazut de urmasi (un mare numar de perechi nu au de loc urmasi, altele au un numar scazut de pui). Pentru a inlesni revenirea berzelor, in unele locuri, ca de pilda in anumite localitati din Franta, se reamenajeaza helesteie populata cu broaste. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	
A030	<i>Ciconia nigra</i> (barza neagra)	1-2 p	<p>Barza-neagra are un penaj negru-lucios pe spate, ventral alb, traieste retrasa si solitara in paduri linistite si batrane si in lunci mlastinoase inconjurate de paduri de conifere si esente amestecate. Acolo cuibareste pe copaci la inaltimi mari; niciodata nu se va stabili in centrele locuite. La intalnirea pe cuib, intre sotii are loc un schimb de ceremonii de salut, insotit deseori de suieraturi specifice. In perioada rutului pasesc mute, una in jurul celeilalte; pentru a creste excitatia partenerei sunt desfasurate penele subcodale. Tot acum au loc actiuni simbolice de construire a cuibului. Barza neagra poseda un glas clar Perceptibil (Sievert, 1932), in schimb ii lipseste clantantitul indelungat. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>




<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>Este o specie specifica Europei de Est si Peninsulei Iberice inasa poate fi intalnita sporadic in toata Europa Continentala. Cea mai mare concentratie de berze negre se afla in Ungaria, in padurile inundabile de pe malul Dunarii. Barza neagra prefera padurile cu copaci batrani din apropierea vailor raurilor sau a terenurilor mlastinoase. Este o pasare migratoare care ne paraseste toamna pentru a ierna in Africa si se intoarce primavara, de obicei la aceleasi locuri de cuibarit. Exemplele din Peninsula Iberica nu migreaza.</p> <p>Barza neagra are penajul aproape complet negru, cu reflexii metalice verzi si violete. Doar abdomenul este alb. Picioarele si ciocul sunt lungi, cu o coloratie rosie-portocalie puternica. Exemplele tinere au ciocul negricios iar picioarele galbui. Lungimea corpului este de 90-100 cm, anvergura aripilor de 1,1 - 1,45 cm iar greutatea de 2,5 - 3 kg.</p> <p>Barza neagra se hraneste cu pesti, insecte, broaste, serpi pe care le prinde mergand incet prin apa putin adanca sau prin terenurile mlastinoase.</p> <p>De regula, berzele negre isi fac cuibul la inaltime in copacii batrani si mai rar pe stanci, in locuri greu accesibile. Pot ocupa si cuiburile parasite ale unor rapitoare mari. Cuibul este o structura masiva de crengi de diferite marimi. Femela depune 2-4 oua intr-o singura serie pe an. Perioada de incubatie este de aproximativ 30 de zile. Ambii parinti participa la cresterea puilor care au penajul gata de zbor dupa aproximativ 60 de zile.</p> <p>Pentru ca este rara, barza neagra este o specie greu de fotografiat. Se pot obtine cadre foarte reusite in apropierea locurilor de cuibarit. Vanatoarea la aceasta specie este interzisa.</p> <p>Sursa: http://www.animale-salbatice.ro/imagini/pasari/barza-neagra-1.jpg</p>	

Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
A080	<i>Circaetus gallicus</i> (serparul)	-	<p>Serparul (<i>Circaetus gallicus</i>) necesita ca loc de trai paduri mari, izolate, cu luminisuri si locuri despadurite. Acest serpar, cu patru rase in Europa, nordul Africii si Asiei, are o hrana foarte specializata, formata exclusiv din serpi ven inosi si neveninosi, mai rar din napaneci, soparle, broaste si mamifere mici. Ambii soti, totusi, in special femela, clocesc ponta care consta in majoritatea cazurilor dintr-un singur ou. Femela rupe mai intai prada si o ofera puiului sub forma de firimituri, dar chiar dupa cea de-a treia saptamana, puiul inghite serpi-de-casa intregi. Serparul soseste in Romania la sfirsitul lunii martie si pleaca in octombrie; cloceste in toata tara mai cu deosebire in padurile dobrogene. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p>Este o acvila de culoare foarte deschisa. Partea dorsala gri-bruna, cu supraalare pale. Partea ventrala albicioasa (variabila), cu gatul si gusa de obicei maronii; abdomenul +patat; la fel partea inferioara a aripilor, dar niciodata nu exista pata neagra la incheietura lor; remigele intunecate sau doar sure la indivizii foarte deschisi (sorecarii deschisi la culoare au varful remigelor de un negru intens). Coadă destul de lunga si ingusta, terminata in unghi drept, cu 3-4 dungi intunecate. Juv. Mai maroniu si mai patat dedesupt. Cand planeata aripile sunt tinute orizontal (sau foarte usor ridicate); cand aluneca segmentul intern al aripii este ridicat si cel extern este lasat in jos, cu varfurile remigelor</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>


Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<p>flexate in sus. De jos incheietura aripilor apare puternic proiectata inainte. Cap mare, ochii galbeni. In zbor normal, batai de aripi maiestuoase, specifice acvilelor. Adesea zboara pe loc. Produce frecvent fluieraturi prelungi, melancolice, inconfundabile, repetate: "piii-iu", cu accesnt pe a doua silaba; "piii..., piiu"; "piuu-u-u-u-u"; "ci...ci...". <i>Sursa: http://www.sor.ro/</i></p>	
A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf, herete de stuf)	1-2 i in migratie	<p>Ulii (<i>Circus</i>) sunt pasari de prada, zvelte, cu aripi lungi si cu coada lunga. Ca si bufnitele, poseda un disc facial de pene mai mult sau mai putin conturat in jurul ochilor. Zboara de obicei jos peste pasuni si mlastini, intr-un zbor planat, cu oscilarii. Cea mai frecventa specie, uliul-de-trestie (<i>Circus aeruginosus</i>), populeaza desisurile mari de trestie, unde isi instaleaza cuibul sau imens. Este reprezentat prin opt subspecii in Europa, Asia, Africa si Australia. Este un mare rapitor si se hraneste aproape exclusiv cu pasari acvatice si de mlastina, inainte de toate cu ouale si progenitura lor. In Romania se mai numeste herete-de-balta. Este o pasare numeroasa in timpul verii in toate baltila si mai ales in Delta, dar pleaca pentru iernare spre sud. Cloceste in cuiburi mari si solid construite cate patru-cinci oua. (<i>Sursa: Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>




Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
A082	<i>Circus cyaneus</i> (erete vanat)	-	<p>Ulii (<i>Circus</i>) sunt pasari de prada, zvelte, cu aripi lungi si cu coada lunga. Ca si bufnitele, poseda un disc facial de pene mai mult sau mai putin conturat in jurul ochilor. Zboara de obicei jos peste pasuni si mlastini, intr-un zbor planat, cu oscilatii. Uliul-vanat sau heretele-de-camp (<i>Circus cyaneus</i>) are tartita de culoare mai deschisa la toate hainele si prin splendidul penaj cenusiu-albastrui izbitoare al masculului, lata situatia acestor ulii in Romania: uliul vanat este sporadic; se afla numai ca pasare de trecere si nu cloceste la noi; (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p>Descrierea speciei</p> <p>Specia se remarca printr-un pregnant dimorfism sexual in care de regula, ca in cazul intregului gen, masculul este in greutate mai usor decat femela (greutatea masculului nu o depaseste pe cea a unui porumbel de scorbura, in medie 300-400 gr., in timp ce aceea a femelei poate ajunge si la peste 700 gr.). Penajul masculului albastru-cenusiu se afla in contrast flagrant cu cel al femelei, dominant brun. Gatul si partea dorsala la mascul sunt uniform albastre-cenusii cu exceptia tartitei albe. Tot alb este si penajul ventral in timp ce proximitatea aripilor (remigelor) este neagra. Aspectul petei negre dar si lungimea remigelor sunt elemente de departajare pentru cele trei specii cyaneus,</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>pygargus, macrourus.</p> <p>Atunci cand pasarea este observata in zbor, diferenta dimensiunilor dintre remigele primare, echilibrata, in prima varfului aripii aspectul de rotunjit. Bordul posterior al aceleiasi este limitat de o banda neagra.</p> <p>Spre deosebire de masculul coloritul de baza al femelei este cafeniu, cromatica proprie partii dorsale – cap, trunchi, coada si tectricelor mici, mijlocii si mari; la nivelul stilopodului tectricele mari sunt nuanate mai luminos decat restul penajului. Albul tartitei este mai mare decat la celelalte doua specii (pygargus, macrourus). In jurul gatului se observa un guler mai deschis la culoare dar ingust. Partea ventrala apare striata. Ventral, aripile nuanate cenusiu sunt strabatute de benzi brun-intunecate. Dungi evidente asigura si desenul cozii dintre care ultima (varful cozii) este mai lata decat restul celor existente.</p> <p><i>Reproducere</i></p> <p>Circus cyaneus cuibareste solitar, asocierea mai multor perechi in perioada de cuibarit (termenul de cuibarit in colonie este impropriu deoarece specia nu este o specie coloniala) intamplandu-se acolo unde densitatea populatiei este foarte mare si oferta trofica peste limita abundentei. Obisnuit perechile din anul in curs sunt monogame cu toate ca nici bigamia nu este caz particular. Uneori masculii se pot manifesta chiar poligami asigurandu-si transmiterea informatiei genetice pana la 7 femele.</p> <p>Jocul ”nuptial” consta din zboruri in volta, loopinguri executate de catre mascul, atacuri mimate asupra femelei la care aceasta asista de pe inaltimea unui arbore sau se implica in zboruri paralele, prinderi reciproce de ghiare si rasturnari in aer. In timpul acestor zboruri masculul este purtatorul unei prazi pe care in final o preda femelei dupa care are loc copulatia.</p> <p>Cuibul, exploatat mai multi ani la rand, este plasat pe sol uscat, umed ori</p>	


<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>mlastinos, circumscris de vegetatie densa. Constructia alcatuita din crengi, are vatra captusita cu vegetatie uscata, stuf si alte plante. Ouale albe variaza ca numar intre 2 si 7, sunt albe, in unele cazuri punctate cu macule roscate.</p> <p>Cuibarit in tara: improbabil, date concrete care sa dovedeasca nidificatia sa nu exista, nici pentru secolul trecut (Lintia,1954) nici pentru timpii recenti (Munteanu et all., 1994; in acest atlas provizoriu al pasarilor clocitoare din Romania pasare nici macar nu este trecuta pe lista celor cuibaritoare la noi).</p> <p><i>Activitate</i> Specie diurna. In cautare de prada eretele vanat executa zboruri joase dupa tipicul genului pe care il reprezinta.</p> <p><i>Regim alimentar</i> Carnivor. Hrana de baza o asigura mamiferele de diferite marimi, de la cea a soarecelui pana la cea a vatuilor de iepuri. Pradeaza si soparlele cum si pasarelele.</p> <p><i>Ecologie, habitat</i> Pajisti naturale, tinuturi de campie necultivate cu caracter stepic dar si, chiar daca mai rar, lunci inierbate, terenuri mlastinoase in apropierea baltilor, cursurilor de ape. Ca habitat secundar avand scop de sursa trofica pot fi luate in considerare culturile agricole. Iarna, in timpul migratiei, eretele poate fi observat de regula in zbor dar si poposind pe sol.</p> <p><i>Repartizare geografica</i> Circus cyaneus are raspandire nord-paleartica, din Irlanda pana in Kamciatka, din Spania in Cazahstan, Mongolia si China nordica. Concentrarea importanta a populatiei pentru continentul european se afla in sesurile cuprinse intre Belgia si Polonia, unde si cuibareste. La noi este oaspete de iarna, confirmandu – se specia pentru Lunca Prutului, Jijiei, Moldovei, Bahluiului (Moldova),</p>	


Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<p>Histria, Vadu, Adamclisi (Dobrogea), Nera Moarta, Socol (sudul Banatului) Hunedoara Timisana (Banat), Defileul Muresui (Ardeal-vest), Campia Crisurilor (Ardeal NV), si este de intalnit in perioadele de migratie.</p> <p><i>Statutul populatiei</i> In tara efectivele sunt (credem) <i>stationare</i> asa cum sunt de altfel interpretate ca fiind pe continent de IUCN. Principalul factor limitativ penru prezenta heretelui sur sunt desecarile, restrangerea zonelor umede in favoarea terenurilor agricole.</p> <p><i>Sursa:</i> http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/circus-cyaneus-l-%E2%80%93-eretele-vanat/</p>	
A084	<i>Circus pygargus</i> (Eretele sur)	1-2 i in migratie	<p><i>Circus pygargus</i> - Erete sur</p> <p>Eretele sur este o specie caracteristica zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma raurilor, lacurilor sau marilor. Lungimea corpului este de 39 – 50 cm (coada 16 – 18 cm) si greutatea medie de 265 g pentru mascul si 345 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 96 – 116 cm. Este cel mai mic dintre ereti. Spre deosebire de celelalte specii de ereti, la aceasta apare atat la mascul, cat si la femela cate o dunga neagra, pe ambele parti ale aripilor. Masculul, spre deosebire de celelalte specii de ereti, are</p> 	Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)



<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate</i>
			<p>un penaj gri mai inchis. Femela este maro. Se hraneste cu mamifere, pasari, broaste, soparle si insecte.</p> <p>Localizare si comportament Este o specie cu larga raspandire pe continentul european. Atinge maturitatea sexuala la 2 - 3 ani. Cuibareste solitar sau in colonii mici, de pana la 30 de cuiburi, dispuse la distante de cel putin 10 m. Se asociaza pentru cuibarit pentru a asigura o mai buna aparare contra pradatorilor (vulpi, ciori si alte rapitoare). Aria protejata de parteneri, este de 300 – 400 m in jurul cuibului. Reproducerea incepe cu ritualul nuptial, de forma unui dans aerian spectaculos. Perechile se pastreaza pe o perioada de mai multi ani. Masculul se poate imperechea cu 2 – 3 femele. Pentru hranire zboara la inaltime mica cu o viteza redusa (circa 30 km/h), folosind trasee fixe. Masculul vaneaza pe o distanta de pana la 12 km, de cuib. Femela vaneaza pe o distanta de circa 1 km de la cuib si numai dupa ce puii au eclozat. Intr-o maniera specifica eretilor, masculul hraneste femela in zbor, lasand prada sa cada, iar femela o prinde in aer. Ierneaza in Africa, iar tinerii isi petrec prima vara in cartierele de iernare.</p> <p>Populatie Populatia europeana a speciei este relativ mica si cuprinsa intre 35.000 – 65.000 perechi. A crescut semnificativ in perioada 1970 – 1990, dupa care desi cresterea s-a estompat, a continuat sa creasca. Cele mai mari efective se inregistreaza in Rusia, Franta, Spania si Belarus.</p> <p>Imperechere Cuibul folosit doar un sezon este construit de femela, in vegetatie inalta, din paie si iarba. Femela depune 3 – 5 oua in luna mai, cu o dimensiune medie de 40,5 x 31,6 mm. Incubatia dureaza 27 – 40 de zile si este asigurata de femela, care este hranita de mascul in tot acest timp. Masculul hraneste femela de 5 – 6</p>	

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
			<p>ori pe zi, in perioada incubarii si de 7 – 10 pe zi, dupa eclozarea puilor. Puii devin zburatori la 28 – 42 de zile, dar raman dependenti de parinti pentru inca 14 zile.</p> <p>Amenintari si masuri de conservare Degradarea habitatelor in zonele de cuibarit prin reducerea pasunilor si intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afecteaza specia. In vestul Europei, circa 70 % din populatie cuibareste in culturile agricole, fiind vulnerabila ca urmare a riscului ridicat de distrugere a cuiburilor. In aceste conditii, dupa identificarea cuiburilor, acestea sunt fie relocalate, fie zona in care este amplasat cuibul este lasata nerecoltata. In Franta, peste 60 % dintre pui sunt salvati prin aceste masuri.</p> <p>Etimologie Circus – gr. kirkos – nume dat unei rapitoare care in zbor descrie cercuri pyge – gr. – tartita, argos – alb lucios Sursa: www.sor.ro</p>		
A122	<i>Crex crex</i> (cristelul de camp)	1-2 p (cuibarit)	<p>Cristelul de camp cuibareste pe pasuni bogate si lanuri de cereale paioase. A sczut simtitor ca numar. Periclitat de cosit si secerat. Cristelul de camp are dimensiuni asemanatoare cu cele ale unei potarnichi mici si slabe. Penaj maroniu cu un rugiuniu pronuntat pe aripi, vizibil in special in zbor.</p>		Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			Foarte dificil de zarit, fuge, ascuns de vegetatie, chiar si atunci cand este urmarit. Zburataciti, se vad aripile care stralucesc in nuante ruginii. Zboara putin la inaltime joase. Isi semnalezeeza prezenta prin strigatul puternic, bisilabic: "crre-crre, crre-crre" (ca si cum ar freca un pieptene de o cutie de chibrituri), repetat a data la secunda ore intregi in noptile de vara (sporadic in timpul zilei). Cuibareste pe sol, puii sunt de culoare intunecata, negricioasa.	pentru conservarea speciei.
A253	<i>Delichon urbica</i> (Lastun de casi)	-	<p>Lastunul de casa (<i>Delichon urbicum</i>; numit si lastun-de-fereastră sau pur si simplu lastun) este o pasare mica din familia randunicilor, raspandita in Europa, Africa de nord si in zonele temperate ale Asiei. Ca si porumbelul de stanca, odinioara intalnit numai in locurile stancoase, lastunul de casa s-a adaptat rapid la conditiile urbane de viata. Este o specie migratoare, iernand in centrul Africii si in Asia tropicala. Se grupeaza in stoluri, populand orasele cu constructii din piatra; deseori pot fi vazuti pe cablurile de tensiune electrica. Se hranesc cu insecte zburatoare pe care le prind in aer. Intrunesc anumite trasaturi comune cu alte doua specii de lastuni — estic si nepalez — care populeaza Asia de sud si de sud-est.</p> <p>Atat denumirea populara, cat si cea stiintifica sunt legate de faptul ca utilizeaza structurile antropice. Lastunul de casa construiește un cuib in forma de cupa din granule de noroi sub stresini sau in preajma altor structuri similare, de obicei in colonii.</p> <p>Pasarea este vanata de soimul randunelelor (<i>Falco subbuteo</i>) si este afectata, ca si alte pasari, de paraziti interni, precum si de paduchi si purici, dar populatia mare si arealul larg de raspandire o tin departe de pericolul disparitiei. Apropierea de om a dus la unele referiri culturale. Sursa: www.wikipedia.org</p>	In zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>		<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocanitoarea cu spatele alb)	1-2p	Dendrocopos leucotos – ciocanitoarea cu spatele alb (ord. Piciformes, fam. Picidae). Specie rara in Romania, sedentara, ce traieste in paduri de amestec si de foioase, cu arbori morti aflati in diferite stadii de degradare. Se hraneste preponderent cu insecte ce traiesc pe lemnul mort. Cuibul si-l sapa in trunchiurile degradate de molid. Este dependenta de prezenta arborilor batrani si de lemnul mort (Hume, 2002; Cenusă, 2009). Este cea mai mare dintre ciocanitoarele pestrite avind tartita si partea inferioara a spatelui albe; peste aripi are benzi albe si negre. Masculul are crestet rosu iar femela complet negru (Hamlyn Guide – Bertel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson - Pasarile din Romania si Europa – Determinator ilustrat).		Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate</i>
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocanitoare de stejar, ciocanitoare pestrita mijlocie)	-	<p><i>Dendrocopos medius</i> (ciocanitoare de stejar, ciocanitoare pestrita mijlocie), 21 cm, apare in majoritatea padurilor cu frunzis; este o specie mai rara. Urca si pe vaile raurilor. In lunile mai—iunie femela depune 5—6 oua albe, lucioase, a caror clocire, timp de 14—15 zile, este asigurata de ambii soti. Are acelasi colorit ca si ciocanitoarea pestrita mare, dar cu rosu si pe crestet. Este sedentara.</p> 	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate	
A236	<i>Dryocopus martius</i>	1-2 p	<p><i>Dryocopus martius</i> - ciocanitoare neagra (48 cm). Este cea mai mare ciocanitoare de la noi, avand talia unei ciori. Are coloritul complet negru, avand doar o pata rosie pe crestet. La munte traieste in zona padurilor de conifere si de amestec; este mai rar intalnita in padurile de la ses, dar se gaseste si in Muntii Macinului, in padurile de foioase. Cuibul si-l sapa in trunchiuri, la 3—20 m de la sol; intrarea are forma ovala. Ponta este depusa prin aprilie-mai fiind alcatuita din 3—5 oua albe, lucioase, pe care le clocesc ambele sexe, timp de 13—14 zile. Iarna se intalneste si in tinuturile joase. Este o specie sedentara. Spre deosebire de celelalte ciocanitori, are un zbor fara intreruperi.</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	-	<p>Presura de gradina este caracteristica zonelor deschise uscate cu vegetatie putina si palcuri de copaci sau tufe. Apare pana la o altitudine de 2000 m in spatiul mediteranean. Ca marime este similara ciocarliei de camp, cu o lungime a corpului de 15-</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>16,5 cm si o greutate de 18-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Se distinge de alte presuri prin penajul galben al gatului si abdomenul caramiziu. Ciocul si picioarele sunt roz. De aproape se poate observa cercul alb-galbui din jurul ochiului. Ciocul este conic si robust pentru a sparge involisul semintelor cu care se hraneste. O parte a hranei este formata si din nevertebratele pe care le prinde pe sol.</p> <p>Numele de gen provine de la cuvantul german embritz – presura. Numele de specie deriva din cuvantul latin hortulanus – de gradina.</p> <p>Este o specie larg raspandita pe continentul european. Migreaza in stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Specia are tendinta de a cuibari oarecum grupat si de aceea este dificil de apreciat densitatea perechilor. Masculii se pot auzi la distante de 20-50 m unul de celalalt, ceea ce indica faptul ca masculul apara un teritoriu relativ restrans. In habitatele caracteristice, densitatea estimata variaza intre 2-20 de perechi/km². Cuibul este construit de obicei pe sol la adapostul tufisurilor, de catre femela, intr-un interval de 2-4 zile si este alcatuit din iarba si frunze. La interior este captusit cu radacini fine, par si pene. Uneori isi construiesc cuibul si in tufisuri sau arbori scunzi. Ierneaza in Africa, in Guinea, Nigeria, Coasta de Fildes si Etiopia. Longevitatea cunoscuta este de cinci ani si opt luni.</p> <p>Populatia europeana este foarte mare, cuprinsa intre 5200000-16000000 de perechi. A inregistrat un declin semnificativ in perioada 1970-1990. Desi in perioada 1990-2000 in unele tari efectivele s-au mentinut stabile, in cele mai multe tari europene au continuat sa scada, tendinta manifestata si in Turcia. Numarul estimat in Romania este de 125000-225000 de perechi. Cele mai mari efective sunt in Turcia, Rusia si Polonia.</p> <p>Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Este o specie monogama. Femela</p>	<p>suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>depune in mod obisnuit 4-5 oua, cu o dimensiune de 20 x 15 mm si o greutate medie de 2,5 g. Incubatia dureaza 11-12 zile, fiind asigurata de catre femela. In toata aceasta perioada masculul o protejeaza. Puii sunt hraniti de ambii parinti si devin zburatori dupa 12-13 zile. Depune o singura ponta pe an.</p> <p>Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii si braconajul au un efect semnificativ asupra populatiei. Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta palcurilor de copaci si a arbustilor in zonele deschise agricole contribuie la conservarea speciei. In trecut, inclusiv in sec. XX, in Franta era considerata o delicatasa. Pasarile erau capturate vii si inchise in custi fara lumina. Ca reactie la intuneric, pasarile mancau aproape in permanenta ceea ce determina ingrasarea acestora. Ca hrana era folosit meiul. Apoi erau inecate in Armagnac (brandy) si prajite. Se consumau intregi, inclusiv oasele, la preturi mari, in restaurante celebre. In Cipru acestea se pregateau sub forma de muraturi cu otet si plante aromatice si se pastrau in butoiase ce contineau fiecare 300-400 de exemplare. Si la inceputul sec. XX, Cipru exporta anual 400-500 de butoiase. Sursa: www.sor.ro</p>	

Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate
A098	<i>Falco columbarius</i> (heretele pitic, soim de iarna)	-	<p>Soimul european cel mai mic este soimulețul sau heretele-pitic (<i>Falco columbarius</i>), care apare în fiecare an în tinuturile noastre, ca oaspete de iarnă, venind din regiunea lui nordică de răspândire. Acest soim pitic ajunge și în România tot ca oaspete de iarnă. Traiește la noi din octombrie până în aprilie și se dovedește că foarte îndrăzneț, atacând rate ori pasări chiar mai mari decât el. Masculul are partea superioară albastruie, fiind roscat pe piept și cu stropi longitudinali; femela este cafenie pe spate.</p> <p>(Sursa: <i>Lumea animalelor după Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, în zona de extindere a intravilanului nu se află suprafețe importante pentru conservarea speciei.</p>



<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A103	<i>Falco peregrinus</i> (soimul calator)	1-2 p	<p>Familia <i>Falconidae</i> consta din soimii propriu-zisi, din soimii-pitici si unele grupuri sud-americeane, Hartert considera ca apartinand genului <i>Falco</i> pasarile care formeaza in regiunea paleartica grupurile naturale: 1. soimii calatori; 2. soimii-de-vanatoare; 3. soimii-randunelelor ; 4. soimii-porumbeilor (sau soimii-pitici), 5. soimii de turnuri si soimii rosii (vindereii). Toate aceste pasar-i se caracterizeaza printr-o deosebita aptitudine de a vana prada in zbor (conformatie puternica, indesata, aripi lungi ascutite si coada lunga). Capul este relativ mare, partea superioara a ciocului este prevazuta cu un dinte ascutit, care corespunde unei excavatii pe partea inferioara a ciocului. Femelele sunt deseori mai mari. La aceasta deosebire se mai adauga si dimorfismul specific legat de colorit. Ghearele cu care este lovita prada sunt deosebit de bine dezvoltate. Cuiburile sunt de preferinta instalate in stanci, constructii vechi si adancituri in sol, dar si pe copaci, unde de regula sunt folosite cuiburile parasite de alte pasari. Ouale sunt clocite de femela cu contributia masculului, care aprovizioneaza femela cu hrana. La cresterea puilor contribuie ambii soti, totusi femela isi hraneste la inceput puii cu prada adusa de mascul. Din timpurile stravechi omul foloseste soimii la vanatoare, mai ales speciile mari. Acestia s-au bucurat de o popularitate atat de mare</p> 	Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.


Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<p>(inainte de toate la curtile domnitoare), incat soimii au fost cintati in multe poezii si multe opere literare au vorbit despre arta de a vana cu soimi. Ei au capatat chiar o importanta deosebita fiind cele mai pretioase cadouri pentru rascumpararea locuitorilor de la claca si de la alte tributuri. Furtul cuiburilor si devastarea lor erau sanctionat e cu pedepse mari. Au fost infiintate chiar scoli de dresare a soimilor; functionari superiori si o armata de ingrijitori de soimi trebuiau sa aiba grija de aceste pasari. Imparatul Friedrich Barbarosa dresa el insusi soimii si Markgraful din Este a tinut cu cheltuiala mare aproape 150 de soimi de vanatoare. Cele mai mari vanatori cu soimi se practicau mai de mult in Asia centrala. "In martie - spunea Marco Polo in jurul anului 1290 - Kubilai Chan (Marele Han) obisnuieste sa paraseasca Kambalu; el ia apoi cu dinsul un numar de aproximativ 10000 de vanatori si ingrijitori de soimi", Regele din Persia, povesteste cavalerul Tavernier (1681), tine peste 800 de soimi, dintre care unii sunt asmutiti asupra porcilor salbatici, asini salbatici, iar ceilalti asupra pasarilor salbatice. Soimii au fost dresati cu multa truda sa loveasca capul si ochii animalelor mari, astfel ca acestea fiind stingherite in fuga lor puteau fi usor ajunse de caini. Soimul-calator (<i>Falco peregrinus</i>), reprezentat prin numeroase rase, este raspandit aproape peste toata suprafata pamantu lui. Dupa Hartert, el este cel mai desavarsit reprezentant al familiei, nu zvelt, ci un atlet robust, o adevarata racheta zburatoare vie. Populeaza Europa, din nordul Suediei pana in Pirinei si mai rar in Alpi si in Italia. Se intinde in Europa meridionala si la est pana in Urali.</p> <p>(Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p>Una dintre cele mai rapide specii din lume, Falco peregrinus poate atinge viteza de 250 de kilometri pe ora sau chiar mai mult, atunci cand isi urmareste</p>	


<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>prada. Este, de asemenea, una dintre cele mai larg distribuite pasari si prezinta variatii considerabile in ceea ce priveste dimensiunea si culoarea, in cadrul gamei sale largi, cu 19 subspecii cunoscute. Destul de mare si cu corpul indelat, cu aripile ascutite si relativ scurte si cu coada patrata, soimul calator are, in mod obisnuit, penajul de culoare gri-albastrui pe partile superioare si pe cap si prezinta nuante albicioare, rosietice sau brune pe partile inferioare, sub forma de pete si dungi, variabile ca numar. Partile de sub aripi si coada sunt, de asemenea, dungate, iar gatul si obrazii palizi contrasteaza cu o larga si intunecata dunga, ca o mustata. Pielea de pe fata si picioare este galbena inspre portocaliu, iar ciocul este albastrui, cu o nuanta de galben la baza si negru la varf.</p> <p>Femela este cu aproximativ 20% mai mare decat masculul si, de obicei, are marcaje mai evidente pe partea inferioara a corpului. Tinerele exemplare se diferentiaza de adulti prin penajul mai maroniu si prin corpul acoperit cu marcaje in forma de cercuri mai degraba decat de dungi pe partile inferioare, prin culoarea gri-albastra sau verde a picioarelor si a pielii fetei.</p> <p>Soimul peregrin emite o multitudine de apeluri, inclusiv un ciripit puternic, persistent si aspru, folosit impotriva itrusilor. Se hraneste, in principal, cu pasari, dar si cu mamifere, precum: liliecii, iepurii sau rozatoarele si ocazional cu insecte, reptile si peste. Desi vaneaza o mare varietate de pasari, de la cele mai mari si pana la cele de dimensiunea unei gaste mici, soimii calatori sunt specializati, de regula, pe anumite specii, mai cu seama pe portumbei. Prada este capturata, de obicei, din aer, desi poate vana si la nivelul solului sau in apa. Soimul calator este rapid si agil in zbor si isi urmareste prada in mare viteza pentru a o epuiza sau o ataca printr-un picaj abrupt, spectaculos. Victima moarta sau ranita poate fi apoi prinsa in cadere, urmarita pana la sol</p>	

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>sau depasita si rostogolita in aer, de jos in sus. Perechile vaneaza adeseori in cooperare, desi femelele vizeaza mai cu seama prazile mari. Prada aflata in plus poate fi stocata, mai ales in timpul sezonului de imperechere.</p> <p>Soimul calator poate fi observat, de cele mai multe ori, singur sau in pereche, fiecare "cuplu" mentinandu-si propriul teritoriu de reproducere si ramanand impreuna de-a lungul intregului an. Sezonul de imperechere variaza ca loc si poate depinde de conditiile meteorologice si de disponibilitatea de hrana. Ritualul de imperechere presupune spectacole aeriene si emiterea de sunete specifice. Cuibul consta intr-o simpla racla pe o stanca sau pe o cladire, in coroana copacilor sau chiar pe sol. Perechile pot, uneori, sa preia cuiburile parasite ale altor specii de pasari. Femela depune 3 sau 4 oua si le cloceste vreme de 29-33 de zile. Puii ies din oua dupa 35-42 de zile, insa depind de parinti pentru cateva luni. Soimul calator devine apt de reproducere la varsta de 2 ani si poate trai 20 de ani in salbaticie.</p> <p>Sursa: http://www.zooland.ro/Soimul_calator Falco peregrinus -6916.html</p>	
A099	<i>Falco subbuteo</i> (Soimul randunelelor)	-	<p>Traieste in zone deschise, joase, cu palcuri de copaci si vegetatie, deseori in apropiere de ape. Poate semana cu o drepnea mare in zbor, datorita aripilor in forma de secera si zborului acrobatic. Adultii sunt gri pe partea superioara, cu o „mustata” neagra si „pantaloni” rosii caramizii.</p> <p>Lungimea corpului este de 28-36 de centimetri, anvergura de 69-84 cm, masa</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante</p>




<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>corporala medie de 131–232 g (mascul) si 141-340 g (femela). Vaneaza in zbor insecte largi, pasari mici si lilieci, iar ocazional mamifere mici si reptile. In libertate, traieste intre cinci si zece ani.</p> <p><i>Locatie si comportament</i> Vizitator de vara in mai toata Europa, ierneaza in Africa de sud, parasind terenurile de cuibarit din luna august. Specie care actioneaza la asfintit, este foarte activa seara, cand vaneaza pasarile care se strang in stoluri. Ocazional, vaneaza si pe timp de noapte. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Partenerii au ritualuri nuptiale aeriene, in care masculul ii paseaza femelei hrana. Aproape intotdeauna cuibaresc in cuiburile abandonate de alte pasari, cel mai adesea in cuiburi de cioara. De obicei sunt pasari solitare si teritoriale in sezonul de imperechere.</p> <p><i>Populatie</i> Populatia care cuibareste in Europa este relativ mica: 71.000 – 120.000 de perechi, ceea ce inseamna mai putin de un sfert din populatia globala. In ciuda declinului din anumite tari in perioada 1990-2000, specia a ramas stabila ca nivel de populatie.</p> <p><i>Cuibaritul</i> Doua-patru oua sunt depuse in luna iunie si sunt clocite de ambii parinti, desi mai mult de femela, timp de 27-33 de zile. Marimea medie a unui ou este de 42x33 mm. Puii parasesc cuibul dupa 28-34 de zile, dar depind de mancarea adusa de parinti pentru inca cinci saptamani. Scot un singur rand de pui pe an.</p> <p><i>Amenintari si conservare</i> Amenintarile pentru aceasta specie includ vanatoarea ilegala in timpul migratiei, dar si distrugerea habitatului, intensificarea agriculturii. Acestea din urma au dus la reducerea populatiilor de insecte si pasari care constituiau</p>	<p>pentru conservarea speciei. Specia a fost observata in Cheile Rametului</p>


<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			hrana lor. Masurile de conservare trebuie sa se axeze pe practici agricole care sa favorizeze si viata salbatica. Cuiburile artificiale sunt o masura benefica in zonele de unde lipsesc cuiburile de cioara. Sursa: www.sor.ro	
A321	<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat)	10-50p (cuibarit)	<p>Un colorit asemanator are muscarul-gulerat (<i>Ficedula albicollis</i>), raspandit mai mult in sudul continentului nostru. In Romania este un oaspete de vara care cloceste in toate padurile de foioase si cu subarboret. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>) Pentru Romania, conservarea acestei specii este prioritara. Cuibareste in raristi si paduri de foioase, in arbori batrani, cu cavitati in care isi construiesc cuibul. Se hraneste cu insecte vanate din zbor, dar si cu larve si fluturi existenti in coroana arborilor (Hume, 2002; Cenusă, 2009).</p> 	Conform planului de management al ariei protejate, in ariei protejate, se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)

Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate
A320	<i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)	10-50 p (cuibarit)	<p>Muscarul mic (<i>Ficedula parva</i>) care apare in numar mare in perioadele de trecere, in special toamna. Cloceste in regiunile mai putin inalte ale Carpatilor (A. Papadopo I, 1963). Toti muscarii sunt pasari vioaie, active si agile, care sunt in miscare in tot cursul zilei si chiar atunci cand se odihnesc pe o ramura mai misca din aripi si isi balanseaza in sus si in jos coada. Intemperiiile il indispu si atunci stau pe loc posomorati si linistiti. In timp ce cantecul muscarului-gulerat este doar o palavrageala sacaitoare, muscarul-negru se pricepe sa cante mai tare si mai variat. Cantecul muscarului-mic se aseamana mult cu al privighetorii. Caracteristic pentru muscari este si felul cum vaneaza insectele. Stind in varful unei ramuri proeminente de pe un copac sau arbust, pasarea asteapta pana ce o insecta zburatoare ajunge in apropierea ei. Imediat zboara dupa ea si o prinde cu multa agilitate; se aude atunci clar inchiderea brusca a ciocului. Apoi zboara inapoi la locul de unde a plecat. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p> 	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in ariei protejate, se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A252	<i>Hirundo daurica</i> (Randunica roscata)	-	<p>Este o specie asemanatoare cu randunica comuna, diferentiindu-se de aceasta prin proportiile aripilor si cozii si prin nuanțele mai viu colorate ale penajului. In prezent, cuibareste indeosebi in zonele stancoase, sub poduri sau in cladiri si cariere parasite. Prima dovada a clocirii sale pe teritoriul nostru vine sub forma unui cuib descoperit sub un pod din sudul Dobrogei, de catre regretatul ornitolog Dionisie Lintia (1946). In prezent cuibareste si in zona Carpatilor Meridionali, indeosebi in Muntii Retezat, Muntii Parang si Muntii Cernei. Existenta ei a fost documentata si in Muntii Apuseni. Cu toate acestea "Cartierul General" al speciei in Romania ramane Dobrogea.</p> <p>Este o pasare migratoare, care soseste la noi in luna mai, perioada variind in functie de conditiile climatice ale anului respectiv. Se hraneste numai cu insecte pe care le captureaza in zbor, la fel ca si ruda sa mai cunoscuta - randunica de casa.</p> <p>Sursa : http://www.anuntulvideo.ro</p>	<p>In zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>





<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A338	<i>Lanius collurio</i> (sfrancioc rosiatic)	15-50 p (cuibarit)	<p><i>Descrierea speciei</i> - Masculul adult are capul si tartita cenusii iar peste ochi prezinta o dunga neagra. Spatele este brun roscat, flancurile corpului si pieptul rozii, abdomen alb (spre culoarea untului). La femela ca si la juvenili penajul este dominant brun cu intercalari de nuanta mai deschisa de unde si aspectul pestrit al acestuia. Maculele de pe piept au aspect semilunar.</p> <p><i>Reproducerea</i> - Cuibul este construit mai cu seama in tufele de Prunus spinosa, Prunus maflaleb ori Rosa canina dar si in salcami (Robinia), soc (Sambucus), zmeur (Rubus), alun (Alnus), apoi, dar mai rar, acolo unde s-au practicat "taieturi" forestiere de stejar, conifere, fag si unde curatarile au ramas nefinalizate, printre crengi; constructia este amplasata cu precadere la inaltimea medie de 1.20 m.</p> <p>Ouale sunt ovale spre ovoid – ovale uneori ascutite la polul apical, mate, cu pete cenusii pe fond verzui, galbui sau roziiu. Lanius collurio este printre passeriforme specia cu cea mai mare variabilitate de forma si cromatica a oualor. Numarul de oua in ponta: 5-6. Cuiburi cu oua pot fi gasite de la mijlocul lui mai pana la mijlocul lui iulie; durata incubatiei: 14-16 zile.</p> <p><i>Activitate</i> - Specie diurna. In cautare de hrana sfranciocul este prezent in zonele cu deschidere mai larga unde vaneaza de la insecte la vertebrate (soparle).</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate
			<p><i>Regim alimentar</i> - Insectivor (carnivor). <i>Ecologie, habitat</i> - Este specia ecotonurilor si a tufelor razlete din lunca, luminisuri si pasuni. <i>Repartizare geografica</i> - Europa, Crimeea, Caucaz pana in Iran. La noi in tara pretutindeni dar cu un puternic regres al perechilor clocitoare pentru ultimele 2-3 decenii. Sursa: http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/test-3/</p>	
A246	<i>Lullula arborea</i> (ciocarlia de padure)	1-5 p (cuibarit)	<p>Ciocarlia-de-padure, (<i>Lullula arborea</i>), face sa rasune cu cantecul ei placut padurile deschise, pasunile sau colinele montane. Pe partea dorsala, cafenie ruginie a penajului, se afla numeroase pete in forma de stropi bruni-negri, care impodobesc si partea ventrala alba-ruginie si cafeniu lateral. In urma destelenirii unor vaste teritorii necultivate, aria sa de raspandire devine din ce in ce mai limitata, astfel incat aceasta pasare dragalasa devine din ce in ce mai rara. Ciocirliile-de-padure, care traiesc mai la nord, sunt pasari calatoare. Ele iernezeza in regiuni cu o clima mai blanda. Caracteristica cea mai minunata a ciocarliei-de-padure este cantecul ei splendid, deosebit de placut pentru om, deoarece de multe ori rasuna in locurile cele mai pustii, unde pare sa se fi stins orice fiinta vie, vegetala sau animala. In Romania aceasta ciocarlie este una din pasarile de padure cele mai</p> 	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de extindere a intravilanului, se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) Este o specie migratoare</p>

Cod Natura 2000	Nume specie	Marimea estimata a populatiilor in zona PUG	Descrierea generala a speciei	Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate
			<p>frecvente si exista in mare numar, mai ales la timpurile de trecere, in lunile februarie si octombrie cand poate fi intalnita pretutindeni. Lintita deosebeste printre cioctrliile din Romania, si forme le mai mici ale ciocarliei-de-padure (<i>L.a. flavescens</i>), de culoare galbuie.</p> <p>(Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	
A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presura sura)	-	<p>Presura sura (<i>Emberiza calandra</i> sau <i>Miliaria calandra</i>) este o pasare partial migratoare din familia emberizidelor (<i>Emberizidae</i>), ordinul passeriformelor (<i>Passeriformes</i>) care cuibareste in regiunile de campie si de dealuri descoperite din Europa, vestul Asiei si nordul Africii. Iarna populatiile din nord migreaza spre centrul si sudul Europei, nordul Africii si peninsula Arabia. Are o lungime de 18 cm. Penajul de culoare cafenie cu pete intunecate pe spinare si piept, cu abdomenul mai spalacit si uniform colorat. Cuibul se afla in iarba, pe sol sau mai rar in tufisuri pipernicite. Se hraneste cu insecte si seminte in timpul verii, iar iarna numai cu seminte.</p> <p>In Romania este o pasare comuna in regiunile de campie si de dealuri descoperite, mai rar si pe vaile largi, joase ale raurilor montane. Cuibareste la noi, unde ramane si in sezonul rece, o parte din populatie se deplaseaza iarna spre sudul tarii sau migreaza spre Sudul Europei, nordul Africii si peninsula Arabia.</p>	<p>In zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>




<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A214	<i>Otus scops(Cius)</i>	-	<p>Ciuful pitic (<i>Otus scops</i>) este o specie de bufnita care traieste in Europa, Asia Centrala si Africa de Nord. Este o pasare migratoare, care la noi in tara apare la sfarsitul lunii martie si pleaca in luna septembrie. Prefera zonele de campie si deal, cu paduri si livezi, inasa fiind excelent camuflata, aceasta bufnita poate fi auzita, dar foarte rar vazuta.</p> <p>Penajul acestei pasari este moale si dens, prezinta niste franjuri pufoase la capatul aripilor, iar culoarea este cenusie sau maronie-roscata, cu mici pete negre, foarte apropiata de nuanta scoartei copacilor. Deseori cand se simte in pericol, obisnuieste sa se intinda si sa se lege ca sa imite ramura unui copac.</p> <p>Are lungimea corpului de 16-20 cm si greutatea de 60-125 g. Capul este mare si rotund, cu ochi mari, cu globul ocular tubular ce nu poate fi rotit. Are vederea excelanta si auzul foarte bine dezvoltat. Pentru a privi lateral trebuie sa-si roteasca capul, iar privirea binoculara o ajuta sa aprecieze distanta.</p> <p>Ciuful pitic scoate niste sunete repetate, care se aseamana cu un fluierat pe tonalitati joase. Este in general un vanator de insecte, dar uneori prinde si paianjeni, greieri, lacuste, gandaci, rame, lilieci, reptile, broaste, sobolani si diferite pasari mici. De obicei inghite prada cu totul, iar mai tarziu regurgiteaza parul, penele, oasele si alte parti nedigerabile, sub forma unor ghemotoace.</p> <p>De obicei aceste pasari de noapte traiesc solitar, foarte rar pot fi vazute in</p>	 <p>In zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>grupuri mici. Isi fac cuiburile in pesteri si scorburi de copaci, uneori in crapaturile stancilor sau ale peretilor cladirilor vechi. In perioada de imperechere, a doua jumătate a lunii aprilie, femela depune trei pana la cinci oua care sunt clocite o perioada de 25 de zile numai de ea, in acest timp masculul ii aduce hrana si sta pe o ramura in apropiere pentru a observa orice posibil pericol. Sunt pasari monogame, daca una din ele moare in perioada de imperechere, nu isi mai cauta un nou partener. Dupa eclozarea oualor, ies puii care sunt hraniti cu insecte si larve de insecte de ambii parinti. La numai 40 de zile puii reusesc sa zboare si sa-si cate singuri hrana, apoi dupa inca 20 de zile ei parasesc definitiv cuibul si devin independenti. Ajung la maturitate la varsta de 10 luni. Sursa: www.destepti.ro</p>	
A072	<i>Pernis apivorus</i> (viesparul)	1-2i	<p>Viesparul (<i>Pernis apivorus</i>), (ord. Accipitriformes, fam. Accipitridae) – pasare rapitoare de zi, specializata in hranirea cu larve si cuiburi de viespii, consumand inasa si alte specii de insecte, dar ocazional consuma si soareci, reptile si broaste. Traieste sub forma a doua subspecii din vestul Europei pana in Japonia, se deosebeste de toate celelalte pasari de prada prin aceea ca fraul si fruntea sunt acoperite cu pene mici, solziforme (poate pentru a-i proteja de intepaturile viespilor si albinelor). Cu predilectie mananca larve de viespi si bondari, ale caror cuiburi subterane le dezgroapa cu piciorul. Populeaza</p> 	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in ariei protejate, se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>padurile de conifere si foioase. Cuibul sau, pe care-l captureste de preferinta cu crengute proaspete verzi, este instalat de obicei in apropierea lizierei padurilor. Viesparul apare in Germania primavara tarziu, iar la inceputul toamnei paraseste din nou domeniul sau de cuibarit, pentru a migra partial pana in Africa tropicala. Viesparul vine si cloceste regulat in Romania, dar nu este prea frecvent. Este mai numeros in anii secetos si mai rar in cei ploiosi. Cloceste si creste puii in cuiburile pasarilor de cidri si sorlite, de obicei, dupa iesirea puilor de ciori, la sfirsitul lunii mai sau in iunie. Cuiburile parasite sunt reparate si impodobite cu frunzar verde.</p> <p>(Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	
A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaia sau ciocanitoarea sura)	1-5p (pop rezidenta)	<p>Lungime 27cm. Larg raspandita, dar mai putin comuna decat ghionoaia verde. Tinde sa traiasca la altitudini mai mari decat aceasta din urma. Pe de alta parte este rar intalnita in localitati.</p> <p>O putem deseori vedea pe sol, dar nu este o specialista in hranirea cu furnici, in cea mai mare masura ea se hraneste pe copaci. Sperioasa si prudenta. Primavara isi semnaleaza prezenta cu strigatul sau, dar vara este greu de gasit. Toamna si iarna se indreapta spre localitati. Se aseamana cu</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona ariei protejate, se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p>



<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor in zona PUG</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>ghionoaia verde, dar este ceva mai mica si are cap mai gri, cu mai putin negru si cu mai putin rosu. Masculul are rosu doar pe partea frontala a capului, femela deloc. Juv. este asemanator cu femela, cu pete vagi doar pe abdomen, juv. mascul are putin rosu pe frunte. Strigatul de primavara se aseamana cu cel al ghionoaiei verzi, dar e mai slab, mai moale, aproape ca de flaut (usor de imitat printr-un fluierat). Notele au pauze mai lungi intre ele si sunt usor incetinite spre sfarsit, iar scaderea in tonalitate este evidenta: “chi-chi-chi-chi-cu-cu”. Strigatul de alarma este repetitiv: “chia”, intens si agitat. Mai are un strigat: “chic” asemanator cu al ciocanitoarei pestrite mari. Spre deosebire de ghionoaia verde, bate darabana in mod frecvent, ciocanituri bruste care dureaza in jur de o secunda, mult mai puternice decat cele ale ghionoaiei verzi.</p>	
A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lastun de stanci)	-		<p>In zona de extindere a intravilanului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoză) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre vietuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

2.3.1 Descrierea funcțiilor ecologice, a suprafețelor afectate ale habitatelor care pot fi afectate prin implementarea PP

Padurile Trascaului sunt masiv fragmentate de un mozaic de **pajiști secundare și fanete montane**, structurate în special pe specii ca *Agrostis tenuis* L. și *Festuca rubra*. Fitocenozele încadrate aici alcătuiesc pajistile cu iarba vântului și paius roșu larg răspândite în toți munții Europei Centrale și folosite ca pasuni și fanete. Sunt foarte diverse, cu un număr ridicat de specii, dar toate comune, cu areale largi, central europene sau eurosiberiene. Asociația *Agrostio tenuis - Festucetum rubrae* este încadrarea fitocenotică a pajistilor secundare montane. **Este un habitat cu valoare conservativă mică, și nu are corespondența cu habitatele de interes conservativ Natura 2000.**

Pajistile, respectiv terenurile ocupate cu vegetație ierboasă și folosite ca pasuni sau fanete, ocupă în țara noastră o suprafață apreciabilă, de peste 4,9 milioane hectare. Circa două treimi din această suprafață este utilizată prin pasunat cu animalele, iar restul, de o treime, se folosește prin cosit, pentru obținerea fanului.

Ponderele pajistilor față de suprafața totală a țării este de 20,4 %, iar față de suprafața agricolă a României, de 32,9 %.

Sub aspectul producției și calității, pajistile din țara noastră se caracterizează printr-o mare diversitate. Dacă în unele zone există pajisti valoroase, cu producție ridicată și de calitate bună, pe suprafețe mult mai mari se întâlnesc pajisti degradate, slab productive, a cărui rol în baza furajeră este mai mult simbolic. Peste 42 % din suprafața pajistilor permanente din România se întâlnește în regiunea de deal, unde de altfel, condițiile pedoclimatice corespund în mare măsură cerințelor speciilor ierboase. Aici, pajistile constituie sursa de furaje cea mai valoroasă și cea mai economică pentru creșterea animalelor, sector care cunoaște o dezvoltare superioară în comparație cu alte zone.

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate Natura 2000 identificate pe amplasament sau în imediată apropiere a acestuia, precum și suprafața afectată prin implementarea PP.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Procent ocupat din suprafata SCI0253 (49963 ha)</i>	<i>Suprafata ocupata din SCI0253 (ha)</i>	<i>Suprafata afectata prin implementarea PUG (ha)</i>	<i>Procent din suprafata SCI0253 afectat</i>
6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine	0,196	98	0	0 %
6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)	0,132	66	0	0 %
8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin	0,164	82	0	0 %
8160 *	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan	0,148	74	0	0 %
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3,8	1900	0	0 %
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1,6	800	0	0 %
9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	9,3%	4650	0	0 %
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	4,32	2160	0	0 %
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	34,75%	17365	0	0 %
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	4,1	2050	0	0 %

Dintre habitatele prezente in cadrul ROSCI0253 – „Trascau”, niciunul dintre habitatele prezente in zona nu va fi afectat.

2.3.2 Descrierea functiilor ecologice, ale speciilor de mamifere care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora

Rasul prefera linistea oferita de masivele forestiere intinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte ii permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea in teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras. In Romania, rasul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales in zonele care ofera conditii optime pentru caprior, principala specie prada. La nivel national, rasul este semnalat pe cca. 42000 km². Printre habitatele prioritare la nivel european in care se gaseste rasul din Romania enumeram: Paduri acidofile de Picea abies din zona montana (9410), Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din zona montanta (9420), Vegetatie forestiera

mediteraneeana cu *Pinus nigra* ssp. *Banatica* (9530). Niciunul dintre aceste habitate preferate de aceasta specie nu va fi afectata de implementarea PUG.

Ecologie Este un animal solitar, formandu-si perechea doar pentru o perioada scurta de timp, pe durata imperecherii. Este un animal teritorial, foarte discret, in mare masura nocturn si poate fi vazut destul de rar. Activitatea cea mai intensa o desfasoara dimineata devreme si seara tarziu, rar fiind observat ziua in amiaza mare.

Utilizarea habitatului Rasul este un pradator de padure avand preferinte pentru zonele cu arbori batrani, bine impadurite, cuprinzand arbusti desi, fiind cunoscut faptul ca poate coloniza o varietate de alte tipuri de habitate.

Domeniile rasilor nu au fost utilizate omogen, inasa au fost observate arii formate din zone centrale de utilizare (zone utilizate intens). Folosirea spatiului din interiorul domeniului propriu poate fi influentata de trasaturile habitatului si de interactiunile sociale dintre rasi. De asemenea, s-au observat cazuri frecvente de suprapuneri spatiale ale domeniilor proprii apartinand rasilor de sexe diferite, sau intre femele inrudite.

Nu s-au observat diferente in ceea ce priveste dimensiunile domeniului folosit de catre femelele si masculii de ras. Insa deplasările zilnice sugereaza faptul ca femelele utilizeaza habitatul mai intens decat masculii, pe durata intregului sezon.

Teritoriul Intinderea teritoriului poate fi cuprinsa intre 1000ha si 10000ha, in cazuri speciale pana la 20000ha, variind in functie de abundenta prazii si tipul de habitat. Studiile telemetrice realizate in M-tii Alpi indica faptul ca teritoriile pot fi cu mult mai mari, ajungand pana la 100000ha (Haller si Bretenmoser, 1987).

In M-tii Carpati din estul Europei exemplare de ras au fost vazute la altitudini cuprinse intre 150-2000m, zona cuprinsa intre 700-1100m fiind cea optima. In zona desertului Gobi (Altai) acestia nu au fost gasiti la o altitudine mult mai mare (1800m).

(Sursa: www.carnivoremari.ro)

Lupul este un animal care traieste in paduri relativ intinse, in zonele de deal si munte, neavand cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere. In acest context, lupul prefera zonele care ii ofera o baza trofica abundenta, constituita atat din animale salbatice cat si domestice. Este prezent in toate ecosistemele forestiere de deal si de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar si in trupurile mari ale padurilor de campie, precum si in Delta Dunarii. Utilizeaza zone largi de cca. 100 km², in cuprinsul carora se pot gasi atat paduri cat si pajisti sau fanete.

Marimea teritoriului

Exista o relatie generala intre marimea unui exemplar de lup si marimea domeniului propriu. In general, cu cat este mai mare animalul, cu atat cerinta de hrana a acestuia creste, la fel si spatiul necesar obtinerii hranei.

Marimea teritoriului haitei depinde de o varietate de factori, putand varia de la 18 kmp/haitea la 1300 kmp/haitea. Lupii traiesc in teritorii mici, bine definite atunci cand au o prada abundenta, ei ramanand multi ani in acelasi loc. Teritoriile mici sunt caracteristice zonelor in care prada nu migreaza iar teritoriile foarte mari - zonelor in care prada migreaza (in Alaska, unde prada este caribou, lupii migreaza sute de km in fiecare an). Alti factori care influenteaza marimea teritoirului pe care haitea il apara sunt climatul, prezenta altor haite si natura terenului. In arealele cu densitate mare de locuitori, lupii au teritorii mici. Lupii au tendinta de a avea teritorii mari in arealele in care exista alte carnivore mari: rasi, ursi. (sursa: www.carnivoremari.ro)

Dieta lupului

Lupii sunt carnivori, având tendința de a-și diversifica tipul de hrană. Atunci când vânează în haite ucid caprioare, cerbi, capre negre sau oi, vaci, cai și câini. În timpul primăverii tendința este de a captura unghiulate juvenile. În România, cea mai importantă sursă de hrană o reprezintă cerbul. Lupii pot vâna și animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, soareci, pasări etc. Acolo unde sunt mulți lupi, vulpea devine o raritate. Lupii consumă și carcase ale animalelor moarte pe care nu le-au vânat. De asemenea pot consuma și insecte, viermi de pământ, gunoaie și, mai ales când sunt infometati afine, mure, scoruș, porumb și alte vegetale. Lupii consumă și iarba ca purgativ. (sursa: www.carnivoremari.ro)

Considerăm că implementarea PUG nu va afecta semnificativ habitatul celor două specii de mamifere protejate pentru care a fost declarat situl, atât în ceea ce privește comportamentul de hranire, cât și cel de adăpostire sau retragere.

Ursul utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind un oportunist din perspectiva obținerii hranei.

Comportamentul de hranire este un comportament de bază fiind subordonat comportamentului pentru sine (Micu, 1998). Pentru urs, spre deosebire de alte specii, hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, datorită perioadei de iarnă în care resursa trofică este limitată, perioada în care în somnul de iarnă, individul este obligat să consume rezerva de energie acumulată sub formă de grăsime în perioada de vară-toamnă.

Etapa apetitivă a comportamentului de hranire este declanșată de senzația de foame ce reprezintă un stimul endogen (Micu, 1998). Odată identificată sursa de hrană, stimulului endogen i se alătură și stimulul exogen reprezentat de prezența hranei. În asemenea situații comportamentul de hranire este dominant. În manifestarea comportamentului de hranire intervine și comportamentul de explorare, ce se manifestă prin analiza tuturor informațiilor primite în vederea identificării unor surse de hrană.

Totodată trebuie precizat că ursul are o capacitate extraordinară de a învăța și o excelentă memorie pe termen lung, memorând locațiile cu resurse de hrană (Dolson 2007). În condițiile în care din perspectiva biologică, mărimea home-range-ului este influențată de sexul și vârsta animalului, factorul antropic poate, de asemenea, influența mărimea habitatului, respective utilizarea acestuia de către urs. (sursa: www.carnivoremari.ro)

Considerăm că implementarea PUG nu va afecta semnificativ habitatul celor trei specii de mamifere protejate pentru care a fost declarat situl, atât în ceea ce privește comportamentul de hranire, cât și cel de adăpostire sau retragere.

2.3.3 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de amfibieni și reptile care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafața din habitat afectată, locația, speciile caracteristice), și a relațiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar și distribuția acestora

Rolul în amfibienilor în ecosistem

Modul de viață al amfibienilor este caracterizat printr-un consum redus de energie, hrană și apă. Acestea reduc vulnerabilitatea amfibienilor, permițându-se să

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

supravietuiasca unor perioade prelungite de foamete, climat nefavorabil sau predatorism extrem. Pentru mentinerea homeostaziei amfibienii adopta, in mod complementar mecanismelor fiziologice de reglare, strategii adaptative (comportamentale si metabolice) de raspuns la lipsa de hrana, clima nefavorabila sau predatorism intens. Fiind vertebrate poichiloterme metabolismul lor bazal este de aproximativ 25-30 de ori mai scazut decat cel al homeotermelor. Amfibienii sunt extrem de eficienti in asimilarea energiei din hrana si in stocarea acesteia ca biomasa. Datorita efectivelor scazute si a biomasei reduse din ecosisteme, amfibienii nu contribuie semnificativ la circuitele biogeochimice locale. Fiind localizati preponderent la nivelul solului ei pot avea insa un rol important in transferul energetic de la nivelul faunei de litiera catre verigile trofice superioare. Larvele acvatice au un rol major in reseaua trofica locala, datorita efectivelor si a biomasei mari. in functie de procentul de larve care reusesc sa se metamorfozeze, amfibienii realizeaza un transport de materie si energie intre ecosistemele acvatice temporare unde se reproduc si cele terestre adiacente. Mai mult, intrarile si iesirile de energie din ecosistemele acvatice datorate amfibienilor au un caracter pulsatoriu, avand un impact major asupra acestora. Amfibienii reprezinta o veriga importanta in reseaua trofica, putand fi consumati de o gama foarte variata de pradatori, atat din mediul acvatic cat si din cel terestru; iar adultii si juvenilii, consuma la randul lor, o gama larga de animale de dimensiuni mici. Sursa: *Amfibienii din Romania - Ghid de teren, Dan Cogalniceanu, 2002.*

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Tip de habitat ocupat</i>	<i>Prezenta habitat in zona de implementare a PUG</i>	<i>Suprafata din habitatul necesar speciei pierdut prin implementarea PUG</i>	<i>Procent din habitatul necesar speciei pierdut prin implementarea PUG</i>
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de balta cu burta galbena)	Zone umede, balti, cursuri de apa	nu	0	0%
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creasta)	Zone umede, balti, cursuri de apa	nu	0	0%
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (tritonul comun transilvanean)	Zone umede, balti, cursuri de apa	nu	0	0%

Consideram ca implementarea PUG nu va afecta habitatul celor trei specii protejate pentru care a fost declarat situl.

2.3.4 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de nevertebrate care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora

Limitele de raspandire geografica ale fluturilor sunt determinate de numerosi factori de mediu, cum ar fi cei de origine paleogeografica, geomorfologica, dar mai ales factorul ecologic si biologic. Factorul paleogeografic a influentat in timp de-a lungul evolutiei speciilor, separarea sau recontopirea diferitelor populatii de lepidoptere din fauna continentelor vechi. Astfel s-au format pe parcurs centre de creare a speciilor, genurilor si familiilor, centre ce au fost influentate direct in evolutia lor de catre conditiile de mediu locale si au condus spre aparitia de forme noi. Factorul geomorfologic prezinta actualmente o mare insemnatate in procesul de *raspandire* zoogeografica a speciilor, unele forme de relief (lanturi de munti inalti, deserturile, calotele de gheata etc.), constituind obstacole majore-in calea maririi arealului pentru majoritatea lepidopterelor.

Factorul ecologic reprezinta in general cel mai insemnat factor extern ce dirijeaza raspandirea speciilor, prin cele trei laturi ale sale: clima, hrana si conditiile edafice. Climatul unei zone geografice actioneaza puternic asupra numarului de specii si densitatea populatiilor acestora la nivelul unui anumit biotop iar microclimatul are si el un rol important. Se constata astfel o apropiere intre faunele de lepidoptere din regiuni mult departate intre ele, apropierea determinata de faptul ca in regiunile montane apar pe verticalitate conditii climatice asemanatoare cu altele din zone mai joase dar situate mai la nord in emisfera nordica. Aceste actiuni ale climatului nu conduc totusi la formare de asociatii identice de fauna zonala pe areale disjuncte, aceasta din cauza altor factori de mediu. Se cunosc de asemenea numeroase exemple privind actiunea climei si a temperaturii, in special in marirea sau micșorarea arealului, mai ales in regiunea paleartica. Dupa clima regimul trofic determina o interdependenta intre speciile de lepidoptere, mai ales la cele mono- si oligofage si in fitocenozele din zone geografice caracteristice, care insa nu este absoluta. Se observa astfel ca numeroase specii monofage pot deveni oligofage in conditii vitrege de hrana si astfel arealurile de atac pot depasi granitele arealului lor geografic, aparand rasele geografice care desigur ca se creeaza nu numai sub actiunea factorului hrana si a celui ecologic in general ci si printr-o complexa asociere a factorilor de mediu zonali.

Elementul edafic se coreleaza cu cel trofic, deoarece flora-plantele, ce constituie hrana de baza a larvelor de lepidoptere, depinde direct de structura si compozitia fizico-chimica a solului unde ea se dezvolta. O alta latura a factorului ecologic care contribuie la raspandirea geografica a fluturilor o reprezinta bolile si dusmanii naturali, care reduc in mod variabil populatiile unor specii, determinand o limitare a arealului de atac si deci a celui de raspandire sau zoogeografic (*Apanteles glomeratus* pentru *Pieris brassicae*, viroza caracteristica la *Lymantria dispar*).

Factorul biologic sustinut de cel etologic conduce mai ales la formarea caracterului euritop al diferitelor specii de lepidoptere, respectiv cele peste 130000 specii de pe Terra nu sunt raspandite in mod egal, atat pe orizontala in cele 8 regiuni zoogeografice ale globului cat si pe verticala. Astfel in sens orizontal, numarul lor scade de la ecuator spre zonele temperate iar in conditiile boreale spre cercul polar, speciile de lepidoptere fiind extrem de rare si caracteristice cum sunt: *Colias hecla* Lef., *Boloria*

polaris Bsdv. ce depaseste paralela 82° in Groenlanda. Fauna de fluturi este raspandita pe verticala de la malul marii la etajele superioare de vegetatie din regiunile zapezilor vesnice. Se constata unele particularitati morfo-biologice ale speciilor de fluturi, in raport de conditiile pedoclimatice ale zonei geografice. Lepidopteroafauna deserturilor si stepelor prezinta specii de dimensiuni reduse, cu zbor aproape de sol din cauza vanturilor, iar femelele lor sunt in general numai cu rudimente de aripi sau aptere, insusire comuna si la speciile din insule. In regiunile colinare se intalneste cea mai bogata fauna de lepidoptere, cantitativ si calitativ. Interesanta apare grupa speciilor arctice si a celor alpine din zona extrema a vegetatiei. Evolutia acestor asociatii este strans legata de glaciatiunile cuaternare din emisfera boreala, speciile arctice fiind circumpolare si raspandite in zonele boreale ale continentelor iar unele se intalnesc numai in America de Nord sau in Eurasia. Toate limitele de raspandire geografica au o valoare temporara, speciile deplasandu-se in ritm variat. Unele specii de lepidoptere sunt in expansiune iar altele in faza de retragere. Omul are o insemnata contributie la modificarea raspandirii speciilor de lepidoptere, prin diferite forme de transport terestru marin sau aerian de marfuri ce contin material biologic.

Fluturi din zona colinara si subcarpatica

Dealurile subcarpatice formeaza o centura in jurul Carparilor, din Moldova pana la Motru, cu altitudinea intre 400-1000 m. Predomina solurile brune de padure si podzoluri in diferite grade de podzolire.

Temperatura medie anuala atinge +8-10°C. media precipitatiilor situandu-se intre 700-900 mm. Predomina vanturile de vest vantul mare si brizele.

Vegetatia naturala este reprezentata prin paduri de gorun (*Quercus petraea*) si de fag (*Fagus sylvestris*). In aceste paduri se mai gasesc *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Ulmus scabra*, iar dintre arbusti *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Sambucus racemosa* s.a. Stratul ierbos este format din *Festuca heterophylla*, *F. sylvatica*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Dentaria bulbifera*, *D. glanduosa*, *Aconitum europaeum* si numeroase specii de ferigi si muschi. Pajistile din aceasta zona sunt dominate de *Agrostis tenuis*, *Poa pratensis*, *festuca pratensis* s.a. Culturile sunt reprezentate prin pomi fructiferi, vita de vie si cereale, pe suprafete mai reduse.

In aceasta zona traiesc numeroase specii de amfibieni, reptile, pasari si mamifere insectivore, precum si o serie de insecte parazite, care influenteaza dezvoltarea fluturilor.

Datorita vegetatiei bogate si variate, in aceasta zona se dezvolta un mare numar de specii de fluturi caracteristici sau emigranti din zonele invecinate. Aceasta zona reprezinta teritorii de refugiu al unui mare numar de specii care au trait in zona campurilor, dar care au fost aproape total exterminate, datorita folosirii irationale a pesticidelor, in culturile agricole.

Reproducerea fluturilor

Fluturii sunt insecte caracterizate printr-o metamorfoza completa (holometabola), adica dezvoltarea unei generatii parcurge 4 stadii: ou , larva (omida), pupa (crisalida) si adult .

Stadiile mai insemnate in viata fluturilor sunt stadiul de larva si de adult. Oul reprezinta stadiul de embriogeneza care se continua cu cel larvar, iar cel de pupa,

reprezinta stadiul de formare a tesuturilor si organelor specifice adultului. Stadiul larvar apare ca un stadiu complex, diferentiat in varste de diferite durate prin neparlirile (exuvierile) ce separa aceste varste. In urma acestor exuvieri, aspectul extern al omidei se modifica, dar structura generala a organismului ramane aceeaasi, pana la trecerea spre stadiul pupal. Se cunosc si cazuri de hipermetabolie.

Stadiul de adult la lepidoptere - fluturii prezinta caracteristici specifice lor. Astfel ambele sexe, masculii femele, au organe speciale emitatoare de substante odorante, utilizate in ademenirea sexului opus. Ele sunt intanite la toate speciile nocturne si mult mai putin la cele diurne, la care factorul vizual are un rol important in gasirea partenerului. Copularea la lepidoptere este efectuata in general o singura data, cazuri de acuplari repetate observandu-se numai la speciile care zboara in masa.

Activitatea sexuala a fluturilor prezinta variatiuni de-a lungul unei zile. Speciile diurne se copuleaza in zile insorite de obicei intre orele 9-11. La cele nocturne, orele zborurilor nuptiale difera in raport de specie, incepand la orele 22 si terminandu-se la ora 5-8. Astfel *Saturnia pyri* se copuleaza intre 23 si 1, *Smerinthus ocellata* intre 1 si 3, iar speciile genului *Hyponomeuta* intre 5 si 8. Durata acuplarii variaza si ea foarte mult, de la 15-20 minute la cateva ore. Speciile de *Lasiocampa* se copuleaza 20-30 minute, cele de *Saturnia*, *Smerinthus* s.a. tin 2-5 ore, iar la zigenide si unele noctuide acuplarea poate avea o durata de 36-48 ore. O fecundare reusita este asigurata printr-o maturizare prealabila a oualor chiar in corpul femelelor, maturizare ale carei perioade variaza de la specie la specie. Dupa cercetarile lui Koch (1968), un rol insemnat in procesul de maturizare a oualor de lepidoptere il are vitamina E (tocoferolul), ce se gaseste in nectarul florilor.

Ecologia si etologia fluturilor

Regimul de nutritie influenteaza direct stadiul de larva in special si mai putin cel al adultilor, fluturii avand o activitate trofica redusa. Larvele de lepidoptere consuma cantitati apreciabile de substante nutritive (hidrati de carbon, proteine, vitamine, substante minerale) care sunt aproape exclusiv de origine vegetala, la omizi observandu-se mai rar cazuri de specificitate nutritiva. In decursul evolutiei, s-au format legaturi trofice caracteristice la diferite nivele taxonomice ce permit o stabilire a varstei filogenetice a unor specii de lepidoptere. De exemplu omizile genurilor *Pieris* si *Anthocaris* traiesc pe Crucifere, cele ale genurilor *Catocala*, *Amphipyra*, pe Fagacee, larvele de *Sytiride* pe Graminee, genul *Papilio* pe Umbelifere etc. O alta clasificare a larvelor de lepidoptere este dupa regimul trofic in raport de numarul de plante gazda, diferentiindu-se: specii monofage care se hranesc cu o singura specie de planta, intr-un anumit biotop *Laspeyresia pyrivora* la pere, *Hyponomeuta evonymella* la frunzele de cires; specii oligofage care ataca plantele din aceeaasi familie botanica, de obicei (*Celerio euphorbia* pe specii ale genului *Euphorbia*, omizile de *Pieris* pe Crucifere); specii polifage care nu aleg grupul de plante gazda (*Hyphantria cunea* ataca 134 genuri si 51 familii botanice, preferand familia Rosacee). O alta clasificare trofica a omizilor este dupa partea plantei pe care o ataca, majoritatea afectand plantele de la exterior, in special frunzele, varful lastarilor, florile, numite exofage (*Aporia crataegi* L., *Hyphantria cunea*) sau endofage, care ataca interiorul florilor, fructelor *Laspeyresia pomonella* L., *Laspeyresia splendana* Hb.).

Influenta factorilor externi asupra dezvoltarii la omizile de lepidoptere, ca in general la insecte ca animale poikiloterme, este mare deoarece fiecare specie cere

anumite conditii de temperatura si de umiditate pentru ontogeneza ei. In special conditiile de temperatura dirijeaza dezvoltarea ontogenetica, temperatura actionand direct asupra duratei stadiilor: astfel omizile de *Pieris ropae* L. se dezvoltă vara in 12-14 zile, iar toamna stadiul larvar se prelungeste la 20-30 zile. Temperaturile scazute maresc durata năparlirii: larvele de *Pieris rapae* năparlesc vara in 48 ore, iar in noiembrie se esaloneaza 5-6 zile, chiar 7-8 zile. Si stadiul pupal este influentat de conditiile de temperatura si umiditate: pupele de vara suporta mai greu temperaturile scazute decat cele de iarna ce pot rezista pana la 40° iar in general pupele de lepidoptere din zona temperata rezista pana la 45-50°, in raport si de umiditatea atmosferica. Diapauzele estivala si hiemala sunt determinate in general direct de temperatura.

Caracteristicile etologice ale larvelor de fluturi se refera mai ales la deplasare, la ecloziune si comportament. Deplasarea omizilor se face atat prin picioarele adevarate dar mai ales prin pseudopicioarele abdominale, cu aspecte particulare la geometride prin mersul lor in ansa. Miscarile omizilor sunt in general lente, in cautarea hranei ele inasa pot fi mai active cum este cazul la *Thaumtopoea processionea* L. care poate parcurge 5-20 m seara, iar spre dimineata revine in cuib. Larvele eclozate din ponte depuse la suprafata, sunt la inceput heliofile, forma de comportament ce se schimba rapid la speciile endofage care o data ce patrund in planta gazda, devin heliofobe, insusire etologica ce o intalnim la o mare parte din omizile exofage, beliofobie ce caracterizeaza speciile *Gastropacha quercifolla* L., *Laslocampa qupercus* L. etc.

In cursul dezvoltării larvare se constata unele forme de comportamente printre care instinctul gregar in primele varste, omizile traird in colonii si apoi se imprastie, *Malacosoma neustria* L. etc.; in schimb la *Hyponomeuta malinella* Zell., caracterul gregar se mentine pana la ultima năparlire.

Dinamismul de raspandire al lepidopterelor se datoreste in special stadiului de adult, fluturii fiind in general insecte bune zburatoare, unele specii putand strabate zeci si sute de kilometri, mai ales cele diurne. In cadrul stadiului de adult, se intalnesc diferentieri foarte mari in ceea ce priveste dinamica lor de raspandire pe orizontala, deoarece sunt grupe de lepidoptere cu femele viermiforme sau aptere la care deplasarea este inexistentă. Astfel la speciile de *Orgya*, *Hypogymna*, *Erannis*, dinamica lor de raspandire este asigurata prin stadiul larvar. Alti fluturi au un areal de zbor foarte restrans de obicei numai in habitatul unde s-au dezvoltat propriile larve ; *Parnassius mnemosyne* L., *Colias palaeno* L., *Erebia* sp. Sunt inasa si specii de lepidoptere la care se observa instinctul de migratie si pentru fauna din tara noastra se pot deosebi patru grupe: specii sudice ce vin la noi anual si unde se dezvoltă intr-o generatie estivala iar descendentii se intorc spre sud sau dispar datorita conditiilor neprielnice din toamna-iarna (*Vanessa cardui* L. V. *atalanta* L., *Acherontia atropos* L.); specii cu o generatie estivala si care hiberneaza in conditiile climatice de la noi dar indivizii ce apar in primavara sunt in numar foarte redus iar populatia speciei se completeaza cu exemplare ce migreaza din zone mai clade cum este cazul speciei *Colias croceus* Fourc.; specii autohtone ce raman constante in cadrul limitelor arealului propriu de raspandire (*Pieris brassicae* L.; *Gonepteryx rhamni* L.); specii adventive, care din cauza conditiilor neprielnice de la noi, nu rezista deccat o perioada de timp scurta (*Daphnis nerii* L., *Hippotion celerio* L.).

Consideram ca dezvoltarea zonei turistice nu va afecta semnificativ habitatul celor trei specii protejate posibil prezente in zona.

2.3.5 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de pasari care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu arile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora

Aspecte privind comportamentul pasarilor

Posibilitatea de a supravietui in anumite conditii ale mediului ambiant reclama o serie de insusiri, care trebuie sa-si afle concretizarea in structura corpului, in functiile organelor si in complexul simturilor. Pasarea este deosebit de dependenta de conditiile climatice ale lumii inconjuratoare, datorita temperaturii ridicate a corpului si a nevoii mari de hrana. In regiunile tropicale, unde se gasesc aproape tot timpul anului conditii uniforme de mediu, pasarea este totusi constransa sa se adapteze perioadelor de ploii sau de seceta. Cu cat aria de raspandire se intinde mai spre nord, sau spre sud, cu atat schimbarea anotimpurilor se resimte mai intens, iar pasarea trebuie sa faca fata la inceputul lunilor de iarna unor conditii caracterizate prin temperaturi joase, durata redusa a zilei si cantitati mai scazute de hrana. O serie de specii sunt capabile sa faca fata si pot rezista iernii, chiar in regiunile nordice, altele sunt constranse sa paraseasca regiunea lor de clocire, pentru a petrece iarna in regiuni cu conditii climatice mai favorabile. Imprejurările mereu schimbate ale mediului inconjurator impun tuturor speciilor anumite modificari, pe care le constatam ori de cate ori observam pe reprezentantii lumii pasarilor noastre, intrcat aceste modificari nu au loc numai in organismul pasarii, ci, legat de aceasta, produc si o schimbare in felul lor de comportare. La cele mai mari sollicitari este expus organismul pasarii in perioada reproducerii, cand conditiile bune de hrana sunt necesare nu numai pentru formarea produselor sexuale, ci si pentru acoperirea nevoilor, de asta data sporite prin existenta puilor in rapida crestere. De aceea reproducerea are loc intotdeauna in acele anotimpuri in care pasari le pot avea la dispozitie o hrana cat mai imbelsugata, mai ales in perioada de crestere a puilor. Aceasta ne permite sa intelegem de ce la speciile cu o clocire de lunga durata, depunerea oualor poate avea loc chiar in lunile de iarna, dar in asa fel incat puii, la eclozare, sa gaseasca conditiile de hrana cele mai favorabile. Ritmurile interne si factorii mediului inconjurator, printre care cresterea treptata a duratei zilei, joaca un rol important, cel putin la pasarile din regiunile noastre. Factorii de mai sus activeaza gonadele, acestea se maresc considerabil, iar produsele sexuale incep sa se matureze. De aceste procese interne sunt legate alte procese care apar mult mai evidente. La masculii catorva specii, sub actiunea directa a hormonilor sexuali sau a hormonilor hipofizari se formeaza o haina de nunta. Schimbări foarte accentuate se petrec atunci si in comportarea animalului; la masculii pasarilor cantatoare intervine o perioada "de cantece". Noi stim astazi ca puii unor specii, cum ar fi cei ai privighetorii, trebuie sa invete sa cante de la pasarile adulte (Heinroth), la altele cantecul este mai mult, sau mai putin ereditar. Astfel, privighetorile de camp poseda toata gama lor de cantece chiar daca au fost crescute incepand de la faza de ou, izolat de parinti, si de alte pasari adulte (Sauer, 1954). In schimb, cantecul cintezei este numai partial mostenit, iar restul trebuie insusit abia ulterior (Thorpe, 1954). La asemenea specii felul cantecului se poate schimba; daca puii in crestere sunt tinuti impreuna cu alte specii atunci ei vor reproduce cantecele speciilor straine. Masculii multor pasari isi cauta la inceputul perioadei de reproducere un teritoriu de clocire, pe care il apara impotriva masculilor straini chiar daca apartin acelorasi specii. Un astfel de teritoriu se intinde imprejurul locului ales pentru cuibarit. Acest comportament ar avea rolul biologic de a impiedica o suprapopulare a

arealului și de a înlesni procurarea rapidă a unei hrane îmbelsugate. La menținerea acestui teritoriu serveste, înainte de toate, cântecul puternic de teritoriu, pe care îl auzim primăvara din toate partile; abia în al doilea rând cântecul pasării are legătura cu cuibul deja început și serveste în acțiunea de cucerire a femelelor. Niethammer (1955) a înregistrat pe bandă de magnetofon cântecul de teritoriu a două specii africane, al presurei-de-casă (*Emberiza*) și al sfranciocului cu pintecele roșu (*Lanius*), pe care l-a amplificat cu ajutorul unui difuzor și l-a reprodus acolo unde indivizii acestor două specii trăiau în libertate. Prin cântec el a reușit să declanșeze la pasări o acțiune de gonire a acestui imaginar intrus. Presura a fost ademenită într-o incapere prin propriul ei cântec, înregistrat anterior. Femelele n-au reacționat însă de loc la acest cântec, și a apărut abia la auzul câtorva strigate de chemare ale masculului, înregistrate pe aceeași bandă. Cântecul de teritoriu reușește să gonească deseori pe concurentul pătruns în spațiul strâin, fără ca cele două pasări să ajungă să se vadă. Dacă intrusul este mai incapatanat și îndrăznește totuși să se apropie, atunci vederea reciprocă declanșează la cei doi masculi o atitudine impozantă și mișcări de amenințare. Acestea reprezintă atitudini și mișcări specifice, înnăscute, la diferite specii, și de termină deseori retragerea intrusului înainte de a se fi declanșat lupta, deoarece cântecul de teritoriu are mai multă eficacitate în apararea terenului propriu. La multe pasări migratoare femelele ajung la locul de clocire după sosirea masculilor. Deoarece la femele instinctul de reîntoarcere este la fel de dezvoltat ca și la masculi, perechile din anul precedent se reîntalnesc. La unele specii de rate formarea perechilor are loc încă din lunile de iarnă, iar la multe rapitoare mari și chiar la gaste este cunoscut faptul că unele perechi pot conviețui timp de mai mulți ani. Femelele care ajung mai târziu la destinație declanșează la masculi o anumită comportare de petire în care un rol important îl au cântecul și zborul de toacă, iar la ghionoaie pe lângă acestea și ciocăniturile. Penajul de nunta, ademenirea spre locul de cuibarire și încă multe alte mișcări, care se desfășoară într-o anumită ordine intensifică la femelă dorința de împerechere. Împerecherea poate fi precedată de o lungă perioadă de logocăna, în care timp femela este mereu atrasă prin cântece de ademenire. Această perioadă are însemnătatea ei biologică, deoarece pune în concordanță ciclul de rut al celor doi parteneri. Construirea cuibului, care este început de mascul deseori înainte de sosirea femelei, este continuată apoi în multe cazuri în doi. După câte s-a putut constata până acum, chiar la speciile care își construiesc un cuib foarte complicat, ca la pasarile-tesătoare, însușirea de a construi este înnăscută, iar ulterior este cel mult perfecționată. Clocirea ouălor, ca și menținerea caldurii puilor eclozați sunt, în cele mai multe cazuri, sarcina ambilor părinți. În acest caz perioadele de schimb sunt deosebit de precis fixate, iar preluarea serviciului decurge în cadrul unor mișcări ceremonioase consacrate. La diferite specii de pasări sarcina clocitului și a creșterii puilor este preluată numai de către un singur partener. La unele *Charadriidae* și *Tringidae* numai masculul îndeplinește aceste activități, pe când la multe altele ca diferite galinacee și rate, femela singură se ocupă de clocit. La așel, imediat după depunerea ouălor de către femelă, masculul începe construirea unui cuib nou și se împerechează cu o a doua femelă. Dacă masculul îndrăznește să se apropie de primul cuib, femela îl goneste imediat. Procedul nu este lipsit de teame, deoarece masculul vine numai cu intenția de a smulge material din vechiul cuib, pentru a-l folosi la construirea unui cuib nou. Imediat după eclozare, la puii pasarilor cantătoare încă orbi, se manifestă reflexul de cascade: ei se înalță puțin și tipă după hrana cu ciocurile larg deschise. Reflexul cascadei stimulează părinții în acțiunea

lor de hranire. Multi pui poseda in acest scop si un alt mijloc de stimulare care declanseaza instinctul de hranire al parintilor. Astfel, la puii pasarilor cantatoare gatlejul este viu colorat intr-o anumita combinatie de culori si desene, caracteristice fiecarei specii. Instinctul parintilor de a-si hrani progenitura este atat de puternic, incat la pierderea puilor proprii el se extinde asupra unor pui straini, insusi instinctul de cascarea are o influenta puternica, chiar asupra animalelor la care nu era de presupus. La pescarusii argintii o pata rosie la varful partii inferioare a ciocului indica locul unde puii trebuie sa ciuguleasca, pentru a primi cat mai lesne hrana adusa de parinti. Tinbergen (1949) a aratat, folosind mulaje, ca ciocurile fara pata rosie nu exercitau nici pe departe asupra puilor aceeasi atractie ca cele cu pata. In educarea puilor un rol important il are contactul intre parinti si pui stabilit prin intermediul sunetelor. Parintii emit anumite sunete care constituie o puternica atractie pentru pui, in timp ce puiul emite si el strigate specifice, atunci cand, pasarea pazitoare se departeaza prea mult. Aceste strigate, denumite de Lorenz „fluieratul sau plansul parazitilor”, nu sunt intelese de cele mai multe ori de celelalte specii. La tipetele de primejdie ale puilor, adultii pasarilor nidifuge reactioneaza imediat prin miscari de aparare. Excitatiea este atat de puternica, incat, cu aceasta ocazie, adultii apara puii straini apartinand unor alte specii.

Schimbarea penajului (naparlirea), este un proces care la majoritatea speciilor decurge treptat fara a stanjeni prea mult animalele in zborul lor. Dupa naparlire, la foarte multe specii intervin in procesele de secretie interna alte modificari, concretizate inainte de toate printr-o crestere rapida a greutatii corporale.

In situl Natura 2000 de protectie speciala avifaunistica ROSPA0087 – “Muntii Trascaului” sunt mentionate 18 specii de pasari, enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, care cuibaresc in aceasta zona, 11 specii sunt considerate de pasaj si care pot fi intalnite pe o perioada scurta de timp in drumul lor catre zonele de cuibarit, 6 specii cuibaresc in sit si 2 specii sunt prezente in ROSPA0087 – “Muntii Trascaului” in timpul iernii.

Celelalte specii descrise in Formularul Standard Natura 2000 nu cuibaresc in zona. Aceasta nu inseamna ca speciile de pasari care au fost citate in formularul standard nu sunt prezente in zona. Ele se intind pe tot parcursul sitului in anumite perioade: unele sunt diurne, altele sunt nocturne, unele vin in pasaj, altele sunt sedentare, unele efectueaza migratii scurte in cautare de hrana, altele efectueaza migratii lungi pentru reproducere etc. Conform OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice – coridor ecologic = zona naturala sau amenajata care asigura cerintele de deplasare, reproducere si refugiu pentru speciile salbatice, terestre si acvatice si in care se aplica unele masuri de protectie si conservare. Prin migratia sau calatoria pasarilor se inteleg acele deplasari sezoniere regulate pe care pasarile le executa in fiecare an intre teritoriul de cuibarit – locul natal – si cartierul de iernat. Migratia pasarilor este un rezultat al legaturilor complicate dintre conditiile externe de existenta a pasarilor, care s-au schimbat de-a lungul timpurilor si procesele fiziologice ale organismului lor care au un determinism genetic strict.

Cauzele, originea si evolutia migratiei pasarilor:

Cautarea hranei, precum si nevoile reproducerii reclama deplasari continui si la distante uneori foarte mari. Ele se deplaseaza de la o regiune la alta, de la o tara la alta si adesea de la un continent la altul. In cazul unor drumuri mai scurte, deplasarea intra in cadrul eratismului (zbor ratacitor). Astfel, unele pasari se indreapta ziua spre coasta marii

pentru a cauta hrana si spre seara revin in interior. Altele pleaca mai in larg in insule pentru a face cuiburi si a clocei ouale si revin in interior dupa ce cresc puii. Alte pasari vin din regiunile de ses spre dealuri cand infloresc arborii fructiferi, pentru a vana insecte. Tot astfel pasarile care se hranesc cu fructe vin trei-patru saptamani in aceste regiuni atunci cand se coc fructele. Intr-o zi sau intr-o noapte multe pasari sunt cuprinse de un dor de duca mai indepartata.

In general, se observa ca in drumurile de migratie pasarile urmeaza coastele marilor, zburand adesea din insule in insule. Ele nu zboara deasupra masivelor muntoase si ocolesc deserturile. Pasarile mari, ca cocorii, gistele si ratele, zboara adesea in carduri, dispunandu-se uneori in anumite formatiuni. Pasarile zboara mai mult pe timp cu cer senin, si cu vantul de la nord-sud in spate. Zilele noroase si noptile intunecoase, ca si ploile ori vanturile contrare, stanjenesc zborul silind pasarile sa aterizeze mai des. Comportarea in migratie este foarte variata si s-a constatat ca ea poate fi foarte diferita chiar in cadrul diverselor specii, in functie de regiunea lor de cloceire.

Macaleandrul, care in regiunile nordice si estice ale ariei sale de raspandire este o pasare migratoare prin excelenta, in Anglia, cu clima sa marina blanda, el ramine sedentar in tot timpul anului. Diferitele rase de presura-de-tundra, care clocesc pe coasta sudica din Alaska, migreaza pana in sudul Californiei, in timp ce acelea care clocesc pe coasta vestica a Canadei isi termina calatoria inca in dreptul orasului San Francisco; cele care clocesc in regiuni mai sudice devin in cele din urma pasari sedentare. De aici se poate deduce ca obiceiurile migratiei sunt influentate de factori climatici, dintre care deosebit de importante sunt temperatura mediului ambiant, disponibilul de hrana si durata zilei. Cei trei factori sunt intr-o stransa interdependenta. Daca temperatura scade, creste necesitatea de hrana a pasarilor, totodata scade insa disponibilul in hrana, in special pentru speciile insectivore. Pasarile flaminde ar putea eventual sa echilibreze aceasta lipsa, prelungind timpul de cautare a hranei cu cateva ore pe zi, dar si aceasta posibilitate devine limitata prin scurtarea treptata a duratei zilei. Scaderea metabolismului care se produce in acest timp isi are si ea limitele sale. Pasarile sunt deci nevoite sa migreze. Dar fiecare specie are alta predispozitie. Intensitatea metabolismului, felul hranei, desimea penajului si multe alte in susiri se schimba si, o data cu aceasta, si rezistenta animalelor fata de conditiile mediului inconjurator amintite mai sus. La multe specii de pasari migratoare instinctul de migratie nu se declanseaza prin conditiile mediului ambiant, ci este determinat de factori interni pe care mediul inconjurator ii modifica doar. Astfel de pasari, chiar tinute in captivitate, indiferent daca au fost capturate ca adulti sau crescute de om, manifesta an de an nelinistea plecar ii, cu toate ca sunt aprovizionate cu hrana suficienta, iar colivia lor este asezata intr-o camera incalzita. Ele iau pozitia in directia calatoriei lor, bat din aripi si nu dorm tot timpul cat ar dura migratia. Pasarile migratoare prin conditionare interna sunt opuse pasarilor migratoare prin conditionare externa, adica pasarilor ce depind de vreme, dar este greu de tras o demarcatie ferma intre aceste doua grupuri extreme fiindca exista si cazuri de tranzitie. Printre factorii interni care ar determina migratia, un rol important revine in primul rand factorilor endocrini.

Caiile si directiile migratiilor: Directia cailor de migratie este diferita nu numai pentru pasarile din diferite regiuni, ci chiar diferitele specii de pasari din aceeasi regiune nu calatoresc toate pe acelasi cai, si nu merg in acelasi loc de iernat. Aceasta este o dovada ca diferitele specii din aceeasi regiune au ajuns acolo urmand cai de raspandire diferite. Aceeasi specie de pasari sau indivizi din aceeasi specie, care au vazut lumina

zilei in aceeasi regiune, zboara insa in calatoria lor de toamna si de primavara, in aceeasi directie, fara sa urmeze totusi un drum fix.

O buna parte din pasarile calatoare care cuibaresc pe vastele intinderi ale Eurasiei, calatoresc pentru iernare in Africa; unele raman in Africa de Nord (ca lopatarul, unii starci, unele rate-salbatice), altele ierneaza in Africa apuseana (ca graurii, mierlele, alti starci), iar berzele nu se opresc decat in Africa de Sud. O parte din pasarile calatoare din Europa ierneaza in regiunile sudice ale Asiei (ca dumbraveanca, tiganusul, starcul-cenusiu), sau pe insulele Oceanului Pacific (ca unii corcodei, prundarasi s.a.). Caile pe care le urmeaza diferite specii de pasari calatoare intre patria lor si intre salasul de iarna sunt numeroase ssi unele din ele se incruciseaza. Deasupra Europei se incruciseaza mai multe cai de migratie, dintre care doua sunt mai mult cunoscute.

1. Grangurii, mierlele, sturzii, mugurarii, cele mai multe ardeide, nagatul, gainusa-de-apa, sitarii, pescarusul, lisita si porumbeii care cuibaresc in Europa Centrala si Occidentala zboara in Africa apuseana.

2. Grangurul, cucul, pupaza si putine alte pasari care cuibaresc in Europa de nord-vest zboara spre Africa rasariteana. Tot in Africa rasariteana pleaca si codobaturile care cuibaresc in tarile baltice, pe cand cele ce cuibaresc in Europa Centrala si de Vest zboara in Africa apuseana. Nici barza-alba nu calatoreste pe acelasi drum. Indivizii care traiesc in Europa de Est migreaza peste Peninsula Balcanica, peste stramtorile Bosfor si Dardanele, Canalul Suez, Egipt si ajung in Africa de Sud. In schimb, indivizii care traiesc in Europa de Vest migreaza in lungul coastelor apusene ale Frantei, Peninsulei Iberice, ale Africii de Nord si ajung in cele din urma tot in Africa de Sud.

In ceea ce priveste *functiile biologice*, zonele umede reprezinta locuri de reproducere, de adpost si de hranire pentru un numar foarte mare de animale. Importante sunt si functiile ecologice ale acestor zone, acestea reprezentand zone de pescuit; producerea de fitoplancton, stuf, lemn, dar si de pesti, scoici, pasari, capital pentru mentinerea activitatilor ca: pescuitul, vanatoarea, fabricarea materialelor de constructii, agricultura (nutret, pasunat etc). Functiile ecologice ale zonelor umede sunt considerate fundamentale, ca instrumente reglatoare ale regimului apelor si habitatelor florei si faunei caracteristice si mai ales, ale pasarilor acvatice (legate de apa). Pasarile acvatice constituie o grupa mare de specii, care apartin la diverse ordine: Procellariiformes, Gaviiformes, Podicipediformes, Pelecaniformes, Sphenisciformes, Alciformes, Anseriformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Charadriiformes, Gruiformes etc. In general, pasarile acvatice au corpul ovoid, comprimat dorso-ventral. Picioarele au degetele prinse in palmatura. Unele specii au membrane interdigitale proprii (lisite, corcodei). Penajul este des, bogat, iar glanda uropigiana bine dezvoltata. In legatura cu gradul de adaptare la viata acvatice, aceste pasari pot fi incadrate in mai multe tipuri ecologice:

- grupa pasarilor acvatice-scfundatoare, strict legate de ape, reprezentate prin numeroase familii: Podicipedidae, Gaviidae, Phalacrocoracidae, Spheniscidae etc. Aceste specii isi petrec cea mai mare parte a vietii in apa fiind excelente inotatoare si scfundatoare. Din apa isi procura hrana: pesti, crustacee, moluste.

- grupa pasarilor acvatice-aeriene. Aceste pasari populeaza oceanele, marile, tarmurile marine, raurile, lacurile si lagunele litorale, fiind excelente zburatoare, cu aripi lungi si ascutite. De exemplu: procelariiformele, fregatele, faetonidele, laridele etc.

Acestea se hranesc cu pesti, prinsi la suprafata apei, inoata bine si se pot odihni pe apa zile intregi.

- grupa pasarilor terestre-acvatice. Sunt reprezentate de anseriforme. Strans legate de ape sunt lebedele (*Cygnus cygnus*, *C. olor*) si ratele scufundatoare, iar gastele sunt cele mai putin legate de ape. Aceste specii traiesc aproape de estuare, paduri umede, mlastini, rauri, lacuri, helestea, golfuri etc. Se hranesc cu diverse vertebrate acvatice si pesti; cuibul este instalat pe malurile apei, uneori la distanta si chiar in stuf.

- grupa pasarilor de tarm. Aceste specii traiesc pe marginea apelor, pe plaja nisipoasa a marilor, pe maluri noroioase, in zone mlastinoase, campuri mocirloase, lunci inundate, mlastini cu stufarii si smarcuri etc. Sunt diferite ca origine, dar legate de apa prin hrana. In aceasta grupa se pot intalni specii din ordinele: Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Gruiformes, Charadriiformes etc. Unele specii sunt de talie mare: starci, egrete, berze, tiganusi, cocori, flamingi, sitari de mal, culici etc. Alte specii sunt de talie mica: prundarasi, ciovlici, fugaci etc. Se hranesc cu diverse animale mici, pe care le procura de pe sol sau din apa. Unele paseriforme (grelusei, lacari, presuri de stuf) traiesc, se hranesc si cuibaresc in stufarisul din zona baltilor. Sunt specii de ralide, care stau ascunse in stuf, pot inota, unele se scufunda.

- grupa pasarilor rapitoare. Aceste pasari nu sunt strict legate de un biotop, spre deosebire de pasarile din prima grupa, putand fi intalnite si in alte zone. Rapitoarele prezinta numeroase adaptari in legatura cu hrana, modul de vanare, cu comportamentul de reproducere. Specii ca: uliganul pescar (*Pandion haliaetus*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), eretele vanat (*Circus cyaneus*), eretele sur (*Circus pygargus*), eretele alb (*Circus macrourus*), soimul randunelilor (*Falco subbuteo*), soimul de iarna (*Falco columbarius*) pot fi des intalnite in zonele umede.

Pasarile acvatice pot fi intalnite in diferite habitate naturale, din ce in ce mai putine la numar, cum ar fi apele stagnante, vegetatia plutitoare, stufaris, mlastini, ape curgatoare, terenuri inundabile cu faciesuri grinduri nisipoase, insule, tarmuri, zavoai inundabile, baltiri de suprafata ocazionale etc. Fiecare din aceste habitate detin o mare importanta in viata pasarilor. Astfel, apele curgatoare si tarmurile lor reprezinta doar locuri de popas si de hranire, in schimb inundatiile au o mare importanta in privinta cuibaritului acestor pasari.

In lipsa zonelor umede naturale, pasarile acvatice frecventeaza zonele umede artificiale (pescarii, helestea, lacuri de acumulare, canale de irigatii, orezarii, pamanturi agricole inundate sezonier, cariere de piatra etc), acestea oferind noi habitate pasarilor acvatice, compensand astfel pentru o parte a speciilor, diminuarea sau pierderea unor arii umede naturale. Asadar, barajele, lacurile de acumulare (in general sub 8 ha) devin din ce in ce mai solicitate si folosite de avifauna acvatice pentru stationare in timpul perioadei migratiilor. In cazul starii de eutrofizare avansata, aceste acumulari pot deveni o sursa importanta de hrana pentru numeroase specii, iar in cazul colmatarii, cand apare stuful si vegetatia palustra, pot oferi si locuri de cuibarire ocazionali sau permanente.

Consideram ca dezvoltarea zonei turistice nu va afecta semnificativ habitatul celor 11 specii de pasari protejate posibil prezente in zona, mai ales ca in mare parte activitatea turistica se va desfasura in perioada de iarna, cand pasarile migreaza, iar in zona se pot afla doar speciile oaspeti de iarna.

2.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar;

2.4.1 Starea de conservare a habitatelor pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Suprafete estimate in zona de extindere a intravilanului -ha-</i>	<i>Suprafete estimate la nivelul sitului -ha-</i>	<i>Starea de conservare suprafetei acoperite de catre tipul de habitat</i>
1	4060	Tufarisuri alpine si boreale	-	4 ha	”U2” – nefavorabila - rea
2	6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine	0%	98 ha	”FV” – favorabila
3	6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)	0%	66 ha	”FV” – favorabila
4	8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin	0%	82 ha	”FV” – favorabila
5	8160 *	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan	0%	74 ha	”FV” – favorabila
6	9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0%	1.900 ha	”FV” – favorabila
7	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0%	800 ha	”U1” – nefavorabila - inadecvata
8	9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	0%	4.650 ha	”U1” – nefavorabila - inadecvata
9	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0%	2.160 ha	”FV” – favorabila

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Suprafete estimate in zona de extindere a intravilanului -ha-</i>	<i>Suprafete estimate la nivelul sitului -ha-</i>	<i>Starea de conservare suprafetei acoperite de catre tipul de habitat</i>
10	91H0 *	Vegetatie forestiera panonica cu Quercus pubescens	-	9 ha	”FV” – favorabila
11	91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	-	18 ha	”U1” – nefavorabila - inadecvata
12	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	0%	17.365 ha	”U1” – nefavorabila - inadecvata
13	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	0%	2.050 ha	”FV” – favorabila
14	9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	-	190 ha	”U1” – nefavorabila - inadecvata
15	9420	Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din regiunea montana	-	80 ha	”U1” – nefavorabila - inadecvata

2.4.2. Starea de conservare a speciilor de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului</i>	<i>Suprafata habitatului / marimea populatiei speciei la nivelul sitului</i>	<i>Starea de conservare (d.p.d.v. al habitatului speciei/d.p.d.v. al populatiei speciei)</i>
1	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cu urechi late)	-	14.240 ha 400-600 indivizi	”U1” – nefavorabila – inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului	Suprafata habitatului / marimea populatiei speciei la nivelul sitului	Starea de conservare (d.p.d.v. al habitatului speciei/d.p.d.v.al populatiei speciei)
2	1352	<i>Canis lupus</i> (lup)	-	24.517 ha/ 15 - 25 indivizi	”U1” – nefavorabila – inadecvata/ ”U1”– nefavorabila – inadecvata
3	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	30-55 i	Nu se cunoaste
4	1361	<i>Lynx lynx</i> (ras)	-	16.000 ha/ 11 - 16 indivizi	”U1” – nefavorabila – inadecvata/ ”U1”– nefavorabila – inadecvata
5	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	16.800 ha/ 80.000 - 100.000 indivizi	”U1” – nefavorabila – inadecvata/ ”U1”– nefavorabila – inadecvata
6	1307	<i>Myotis blythii</i>	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste
7	1324	<i>Myotis myotis</i>	-	16.800 ha/ 10.000 - 12.000 indivizi	”U1” – nefavorabila – inadecvata/ ”U1”– nefavorabila – inadecvata
8	1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoava)	-	16.800 ha/ 100 - 150 indivizi	”U1” – nefavorabila – inadecvata/ ”U1”– nefavorabila – inadecvata
9	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoava)	-	6.600 ha/ 400 - 600 indivizi	”U1” – nefavorabila – inadecvata/ ”U1”– nefavorabila – inadecvata
10	1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	5-10 i	Nu se cunoaste

2.4.3. Starea de conservare a speciilor de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului	Suprafata habitatului / marimea populatiei speciei la nivelul sitului	Starea de conservare (d.p.d.v. al habitatului speciei/d.p.d.v.al populatiei speciei)
1	1193	<i>Bombina</i>	-	48. 574 ha	”U1” – nefavorabila –

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului</i>	<i>Suprafata habitatului / marimea populatiei speciei la nivelul sitului</i>	<i>Starea de conservare (d.p.d.v. al habitatului speciei/d.p.d.v.al populatiei speciei</i>
		<i>variegata</i> (Buhai de balta cu burta galbena)		1.000 -5.000 exemplare.	inadecvata/ "U1" – nefavorabila – inadecvata
2	1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creasta)	-	15.318 ha/ 500-1000 exemplare	"U1" – nefavorabila – inadecvata/ "U1" – nefavorabila – inadecvata
3	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (tritonul comun transilvanean)	-	24.230 ha 500-1.000 exemplare	"U1" – nefavorabila – inadecvata/ "U1" – nefavorabila – inadecvata

2.4.4. Starea de conservare a speciilor de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – "Trascau"

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului</i>	<i>Suprafata habitatului / marimea populatiei speciei la nivelul sitului</i>	<i>Starea de conservare (d.p.d.v. al habitatului speciei/d.p.d.v.al populatiei speciei</i>
1	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste
2	1163	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)	-	260 km de rau / 20.000 - 30.000 exemplare	"U1" – nefavorabila – inadecvata/ "U2" – nefavorabila – rea

2.4.5. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului	Suprafata habitatului / marimea populatiei speciei la nivelul sitului	Starea de conservare (d.p.d.v. al habitatului speciei/d.p.d.v.al populatiei speciei)
1	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture vargat)	1-5i	20.395 ha/ 15.000- 20.000 exemplare	”U1” – nefavorabila – inadcavata/ ”U1”– nefavorabila – inadcavata
2	4028	<i>Catopta thrips</i>	-	1.368 ha/-	”U1” – nefavorabila inadcavata/ ”U1” – nefavorabila inadcavata
3	4030	<i>Colias myrmidone</i> (Albilita portocalie)	-	6.305 ha/ 50 - 300 exemplare	”U1” – nefavorabila inadcavata/ ”U2”– nefavorabila – rea
4	1074	<i>Eriogaster catax</i> (Molia catax)	-	2.518 ha/ 200 - 500 exemplare.	”FV” – favorabila/ ”FV” – favorabila.
5	1052	<i>Euphydryas maturna</i> (Fluturele maturna)	-	979 ha/ 200 - 600 exemplare	”U1” – nefavorabila inadcavata/ ”U1” – nefavorabila – inadcavata
6	4080	<i>Isophya costata</i> (cosas)	5-10i	17.793 ha 100- 500 exemplare	”U1” – nefavorabila inadcavata/ ”U1” – nefavorabila – inadcavata
7	4050	<i>Isophya stysi</i> (cosas)	5-10i	17.793 ha/ 100-500 exemplare	”U1” – nefavorabila – inadcavata/ ”U1”– nefavorabila – inadcavata
8	4036	<i>Leptidea morsei</i> (Albilita mica)	-	6.124 ha/ 300 - 600 exemplare.	”U1” – nefavorabila inadcavata/ ”U1”– nefavorabila inadcavata

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului	Suprafata habitatului / marimea populatiei speciei la nivelul sitului	Starea de conservare (d.p.d.v. al habitatului speciei/d.p.d.v. al populatiei speciei)
7	1083	<i>Lucanus cervus</i> (Radasca)	-	5.676 ha/ 1.000-5.000 exemplare.	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila - inadecvata
8	4052	<i>Odontopodisma rubripes</i> (Lacusta de munte)	5-10i	17.793 ha/ 50 - 300 exemplare	”FV” – favorabila/ ”FV” – favorabila.
9	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosasul transilvan)	-	17.793 ha/ 200 - 600 exemplare	”FV” – favorabila/ ”FV” – favorabila.

2.4.6. Starea de conservare a speciilor de pasari enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSPA0087 “Muntii Trascaului”

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului	Numarul de exemplare estimate la nivelul sitului	Starea de conservare
1	A086	<i>Accipiter nisus</i>	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste
2	A229	<i>Alcedo atthis</i>	-	80 ha/ 3-5 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”X” – necunoscuta
3	A255	<i>Anthus campestris</i>	1-2 p	750 ha/ 100-300 perechi	”X” – necunoscuta./ ”X” – necunoscuta.
4	A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste
5	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	1-2 p	25.000 ha/ 16-17 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila - inadecvata

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului	Numarul de exemplare estimate la nivelul sitului	Starea de conservare
6	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	5.000 ha/ 7-9 perechi	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
7	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	-	10.000 ha/ 10-50 perechi	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”X” – necunoscuta
8	A215	<i>Bubo bubo</i>	-	2000-4000 ha/ 5-8 perechi	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
9	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	4.200 ha/ 30-50 perechi	”X” – necunoscuta./ ”X” – necunoscuta.
10	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	5.000 ha/ 500-700 indivizi pasaj	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
11	A030	<i>Ciconia nigra</i>	1-2 p	20.000 ha/ 3-5 perechi	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
12	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-	20.000 ha/ 8-9 perechi	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
13	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	1-2 i	5.000 ha/ 30-40 indivizi (pasaj)	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
14	A082	<i>Circus cyaneus</i>	-	necunoscuta/ 10-20 indivizi (pasaj) 10-20 indivizi (iernat)	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
15	A084	<i>Circus pygargus</i>	1-2 i	5.000 ha/ 15-25 indivizi (pasaj)	”U1” – nefavorabila inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului	Numarul de exemplare estimate la nivelul sitului	Starea de conservare
16	A122	<i>Crex crex</i>	1-2 p	450 ha/ 100-200 perechi	”X” – necunoscuta./ ”X” – necunoscuta.
17	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lastun de casi)	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste
18	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1-2p	25.000 ha/ 115-480 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila - inadecvata
19	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	-	7.500 ha/ 350-1000 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila - inadecvata
20	A236	<i>Dryocopus martius</i>	1-2p	37.000 ha/ 120-400 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila - inadecvata
21	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	-	150-450 p	Nu se cunoaste
22	A098	<i>Falco columbarius</i>	-	necunoscuta/ 1-3 indivizi (pasaj)	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila - inadecvata
23	A103	<i>Falco peregrinus</i>	1-2 p	15.000 ha/ 20-25 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”FV” – favorabila
24	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Soimul randunelelor)	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste
25	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	10-50p	43.000 ha/ 5.500- 32.400 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila - inadecvata
26	A320	<i>Ficedula parva</i>	10-50p	24.000 ha/ 1.000-2.500 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila - inadecvata
27	A252	<i>Hirundo daurica</i> (Randunica roscata)	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Numarul de exemplare in zona de extindere a intravilanului	Numarul de exemplare estimate la nivelul sitului	Starea de conservare
28	A338	<i>Lanius collurio</i>	15-50 p	39.000 ha/ 9.500- 24.500 perechi	”FV” – favorabila/ ”FV” – favorabila.
29	A246	<i>Lullula arborea</i>	1-5 p	33.000 ha/ 1.000-1.800 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
30	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presura sura)	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste
31	A214	<i>Otus scops</i> (Cius)	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste
32	A072	<i>Pernis apivorus</i>	1-2i	60.000 ha/ 115-140 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
33	A234	<i>Picus canus</i>	1-5p	43.000 ha/ 250-740 perechi	”U1” – nefavorabila - inadecvata/ ”U1” – nefavorabila – inadecvata
34	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lastun de stanci)	-	Nu se cunosc	Nu se cunoaste

2.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung);

Habitatele speciilor de mamifere, amfibieni si reptile, nevertebrate si pasari nu sunt afectate semnificativ pe amplasamentul PUG studiat. Activitatile turistice nu pot influenta negativ starea de conservare a speciilor prezente in vecinatatea sitului, in cazul in care se respecta masurile propuse prin acest studiu.

2.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

Teritoriul propus pentru extinderea intravilanului prin PUG se afla situat partial interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0253 Trascau si a sitului ROSPA0087 Muntii Trascaului. Cu toate acestea suprafata nou introdusa in intravilan prin acest PUG ocupa o suprafata redusa din aria naturala protejata.

Activitatea turistica controlata propusa in unele zone nou introduse in intravilan, de altfel punctiforma la scara sitului nu este generatoare de fragmentare de habitate, nu va distruge relatiile structurale sau functionale din cadrul sitului si nu va periclita integritatea acestuia. Echilibrul sitului este generat de mozaicul de habitate determinat de o mare varietate stationala. O activitate la scara restransa, cum este cea prognozata in PP studiat, nu va afecta integritatea si stabilitatea sitului natural.

2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

Obiectivele generale precum și măsurile de management au fost stabilite în planul de management, conform stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
Obiectiv general 1: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Canis lupus</i> .	Masura 1.1: Asigurarea coridoarelor care pot asigura recolonizarea lupilor.
	Masura 1.2: Controlul cainilor hoinari, a cainilor de paza și a cainilor ciobanești.
	Masura 1.3: Asigurarea prosperitații naturale a populației de lupi.
Obiectiv general 2: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lynx lynx</i> .	Masura 2.1: Asigurarea conectivității și caracteristicilor calitative ale habitatelor.
	Masura 2.2: Asigurarea prosperitații naturale a populației de rași.
Obiectiv general 3: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i> .	Masura 3.1: Asigurarea protecției adaposturilor subterane și din cladiri.
	Masura 3.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 4: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Rinolophus euryale</i> .	Masura 4.1: Asigurarea protecției adaposturilor subterane și din cladiri.
	Masura 4.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 5: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Barbastella barbastellus</i> .	Masura 5.1: Asigurarea protecției adaposturilor subterane și a celor din paduri.
	Masura 5.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 6: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei	Masura 6.1: Asigurarea protecției stricte a adaposturilor subterane.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Măsura propusă în planul de management
<i>Miniopterus schreibersi.</i>	Măsura 6.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 7: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciei <i>Myotis myotis.</i>	Măsura 7.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri.
	Măsura 7.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 8: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum.</i>	Măsura 8.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și a celor din clădiri.
	Măsura 8.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 9: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciei <i>Triturus cristatus.</i>	Măsura 9.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora.
	Măsura 9.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta.
Obiectiv general 10: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciilor <i>Bombina variegata</i> și <i>Bombina bombina.</i>	Măsura 10.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora.
	Măsura 10.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta.
Obiectiv general 11: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciei <i>Lissotriton / Triturus vulgaris ampelensis.</i>	Măsura 11.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora.
	Măsura 11.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta.
Obiectiv general 12: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciei <i>Cottus gobio.</i>	Măsura 12.1: Asigurarea conectivității habitatului speciei.
	Măsura 12.2: Asigurarea calității habitatului speciei.
Obiectiv general 13: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciei <i>Cobitis elongatoides / taenia.</i>	Măsura 13.1: Asigurarea conectivității habitatului speciei.
	Măsura 13.2: Asigurarea calității habitatului speciei.
Obiectiv general 14: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciei <i>Euphydryas maturna.</i>	Măsura 14.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
Obiectiv general 15: Asigurarea stării de conservare favorabile a speciei <i>Eriogaster catax.</i>	Măsura 15.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
Obiectiv general 16: Asigurarea stării de conservare favorabile a	Măsura 16.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .	
Obiectiv general 17: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Catopta thrips</i> .	Masura 17.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei. Masura 17.2 Monitorizarea habitatelor potențiale in vederea identificarii unor populații colonizante in viitor.
Obiectiv general 18: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Colias myrmidone</i> .	Masura 18.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei Masura 18.2 Monitorizarea habitatelor potențiale in vederea identificarii unor populații colonizante in viitor.
Obiectiv general 19: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Leptidea morsei</i> .	Masura 19.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 20: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Isophya costata</i> .	Masura 20.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 21: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Isophya stysi</i> .	Masura 21.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 22: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Odontopodisma rubripes</i> .	Masura 22.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 23: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i> .	Masura 23.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 24: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lycaena dispar</i> .	Masura 24.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 25: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Glyphipterix loricatella</i> .	Masura 25.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 26: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lucanus cervus</i> .	Masura 26.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei. Masura 26.2: Asigurarea protecției populațiilor de pe suprafața sitului.
Obiectiv general 27: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Carabus hampei</i> .	Masura 27.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei. Masura 27.2: Asigurarea protecției populațiilor de pe suprafața sitului.
Obiectiv general 28: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Pilemia tigrina</i> .	Masura 28.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei. Masura 28.2: Asigurarea protecției populațiilor de pe suprafața sitului.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
Obiectiv general 29: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Vertigo moulinsiana</i> .	Masura 29.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 30: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Pulsatilla patens</i> .	Masura 30.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale.
	Masura 30.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei.
Obiectiv general 31: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Dracocephalum austriacum</i> .	Masura 31.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale.
	Masura 31.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei.
Obiectiv general 32: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ferula sadleriana</i> .	Masura 32.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale.
	Masura 32.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei.
Obiectiv general 33: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Echium russicum</i> .	Masura 33.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale.
	Masura 33.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei.
Obiectiv general 34: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Serratula lycopifolia</i> .	Masura 34.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale.
	Masura 34.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei.
Obiectiv general 35: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> .	Masura 35.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale.
	Masura 35.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei.
Obiectiv general 36: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Iris humilis ssp. arenaria</i> .	Masura 36.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale.
	Masura 36.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
Obiectiv general 37: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Bonasa bonasia</i> .	Masura 37.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier.
	Masura 37.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a activităților umane.
Obiectiv general 38: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Caprimulgus europaeus</i> .	Masura 38.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier și al pajiștilor.
	Masura 38.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației cainilor și pisicilor.
Obiectiv general 39: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Dendrocopos leucotos</i> .	Masura 39.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier.
	Masura 39.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 40: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Picus canus</i> .	Masura 40.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier.
	Masura 40.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 41: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Dendrocopos medius</i> .	Masura 41.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier.
	Masura 41.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 42: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Dryocopus martius</i> .	Masura 42.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier.
	Masura 42.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hranire.
Obiectiv general 43: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Circus aeruginosus</i> .	Masura 43.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hranire.
Obiectiv general 44: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Circus pygargus</i> .	Masura 44.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hranire.
Obiectiv general 45: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Circus cyaneus</i> .	Masura 45.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hranire.
Obiectiv general 46: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Falco columbarius</i> .	Masura 46.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hranire.
Obiectiv general 47: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Pernis apivorus</i> .	Masura 47.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier.
Obiectiv general 48: Asigurarea starii de conservare favorabila a	Masura 48.1: Protecția zonelor de cuibarit ale speciei.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
speciei <i>Bubo bubo</i> .	Masura 48.2: Protecția zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 49: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Aquila chrysaetos</i> .	Masura 49.1: Protecția zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 49.2: Protecția zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 50: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Circaetus gallicus</i> .	Masura 50.1: Protecția zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 50.2: Protecția zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 51: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Falco peregrinus</i> .	Masura 51.1: Protecția zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 51.2: Protecția zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 52: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Aquila pomarina</i> .	Masura 52.1: Protecția zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 52.2: Protecția zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 53: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ciconia nigra</i> .	Masura 53.1: Protecția zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 53.2: Protecția zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 54: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ciconia ciconia</i> .	Masura 54.1: Protecția zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 55: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Alcedo atthis</i> .	Masura 55.1: Protecția zonelor de hranire și cuibarit ale speciei.
Obiectiv general 56: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Crex crex</i> .	Masura 56.1: Protecția habitatelor de hranire și cuibarit ale speciei.
	Masura 56.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației cainilor și pisicilor.
Obiectiv general 57: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ficedula parva</i> .	Masura 57.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier.
Obiectiv general 58: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ficedula albicollis</i> .	Masura 58.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier.
Obiectiv general 59: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Anthus campestris</i> .	Masura 59.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor.
	Masura 59.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației cainilor și pisicilor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
Obiectiv general 60: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lullula arborea</i> .	Masura 60.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor. Masura 60.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației cainilor și pisicilor.
Obiectiv general 61: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lanius collurio</i> .	Masura 61.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor.
Obiectiv general 62: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9130 Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> .	Masura 62.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 63: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9110 Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> .	Masura 63.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 64: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9150 Paduri de fag de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> .	Masura 64.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 65: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> .	Masura 65.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 66: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91V0 Paduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> .	Masura 66.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 67: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91Y0 Paduri dacice de stejar și carpen.	Masura 67.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 68: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9410 Paduri acidofile de molid - <i>Picea</i> - din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> .	Masura 68.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 69: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9180* Paduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti, grohotisuri și ravene.	Masura 69.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
Obiectiv general 70: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91E0* Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> .	Masura 70.1: Menținerea habitatului in condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 71: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9420 Paduri de <i>Larix decidua</i> din regiunea montana.	Masura 71.1: Menținerea habitatului in condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 72: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91Q0 Paduri vest-carpaticice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase.	Masura 72.1: Menținerea habitatului in condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 73: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91H0* Vegetatie forestiera panonica cu <i>Quercus pubescens</i> .	Masura 73.1: Menținerea habitatului in condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 74: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6190 Pajiști panonice de stancarii - <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> .	Masura 74.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare agricola sau pastorala. Masura 74.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ.
Obiectiv general 75: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6170 Pajiști calcifile alpine si subalpine.	Masura 75.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare agricola sau pastorala. Masura 75.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ.
Obiectiv general 76: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice.	Masura 76.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare și construcție. Masura 76.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ.
Obiectiv general 77: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i> .	Masura 77.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare. Masura 77.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ.
Obiectiv general 78: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasa - <i>Alopecurus pratens</i> ,	Masura 78.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare și construcție. Masura 78.2: Menținerea habitatului prin

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
<i>Sanguisorba officinalis.</i>	activitati de management activ.
Obiectiv general 79: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6110* Comunitati rupicole calcifile sau pajisti bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i> .	Masura 79.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare și construcție.
	Masura 79.2: Menținerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 80: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6210* Pajisti xerofile seminaturale si facies cu tufisuri pe substrate calcaroase - <i>Festuco-Brometalia</i> .	Masura 80.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare și construcție.
	Masura 80.2: Menținerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 81: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin.	Masura 81.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare.
	Masura 81.2: Menținerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 82: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 4060 Tufarișuri alpine și boreale.	Masura 82.1: Menținerea habitatului, deși pe suprafața ROSCI0253 Trascau este extrem de rar sau, dupa unii experți, inexistent, in condiții optime prin impunerea unor restricții.
	Masura 82.2: Menținerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 83: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 40A0* Tufarișuri subcontinentale peripanonice, varianta cu <i>Amygdalus nana</i> , varianta cu <i>Fraxinus ornus</i> , varianta cu <i>Sorbus dacica</i> , varianta cu <i>Spiraea ulmifolia</i> , varianta cu <i>Juniperus sabina</i> .	Masura 83.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare și construcție.
	Masura 83.2: Menținerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 84: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan.	Masura 84.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare și construcție.
	Masura 84.2: Menținerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 85: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin.	Masura 85.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții.
	Masura 85.2: Menținerea habitatului prin activitati de management activ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

Obiectiv general	Masura propusa in planul de management
Obiectiv general 86: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 8210 Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie casmofitica.	Masura 86.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții.
	Masura 86.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ.
Obiectiv general 87: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun.	Masura 87.1: Menținerea habitatului in condiții optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 88: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 8220 Versanti stancosi silicatici cu vegetatie casmofitica.	Masura 88.1: Menținerea habitatului in condiții optime prin impunerea unor restricții.
	Masura 88.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ.
Obiectiv general 89: Realizarea/actualizarea detaliata a inventarelor pentru speciile si habitatele de interes conservativ.	
Obiectiv general 90: Realizarea/actualizarea detaliata a inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversitatii in aria naturala protejata.	
Obiectiv general 91: Realizarea monitorizarii starii de conservare a specilor și habitatelor de interes conservativ.	
Obiectiv general 92: Functionarea echipei de administrare necesare.	
Obiectiv general 93: Materializarea limitelor pe teren si mentinerea acestora.	
Obiectiv general 94: Monitorizarea respectarii regulamentului si a prevederilor planului de management și desfășurarea activității de avizare a planurilor/programelor și activităților care vizeaza ariile naturale protejate.	
Obiectiv general 95: Asigurarea finanțarii/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.	
Obiectiv general 96: Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficienta a ariei naturale protejate.	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Obiectiv general</i>	<i>Masura propusa in planul de management</i>
Obiectiv general 97: Monitorizarea implementarii planului de management, respectarea regulamentului și raportarea activității către autorități	
Obiectiv general 98: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate.	
Obiectiv general 99: Implementarea activităților privind constientizarea publicului.	
Obiectiv general 100: Sustinerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului.	
Obiectiv general 101: Incurajarea turismului durabil, în conformitate cu principiile conservării naturii, prin promovarea valorilor naturale și culturale de pe suprafața ariilor naturale protejate și aplicarea de măsuri concrete de gestionare a infrastructurii turistice.	

2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

În prezent starea siturilor Natura 2000 este bună, grație eforturilor deosebite de conservare depuse de către custodele acestora – Grupul de Acțiune Locală Munții Metaliferi, Trascau, și Muntele Mare.

Pericolele majore și riscurile se mențin încă în ceea ce privește o educație ecologică precară, vanatoarea, pasunatul, exploatarea forestieră fără replantare, drumuri, drumuri auto, poluarea apei, managementul forestier general, zone urbanizate, habitare umană, cosire/taiere, cultivare, depozitarea deșeurilor menajere, luare/indepartare flora, inundarea, nivelul accentuat de sărăcie în localitățile rurale, valorificarea insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale de dezvoltare durabilă.

Considerăm că datorită eforturilor pe care le depune custodele ariilor protejate de elabora Planul de management al sitului, și implicarea activităților acestei structuri în supravegherea anumitor activităților economice la scară redusă, de tipul PP studiat, corelată cu o educație ecologică corespunzătoare a lucrătorilor și a localnicilor, efectele asupra mediului și asupra sitului de importanță comunitară, ar putea fi benefice pe termen lung.

2.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar.

Nu este cazul

3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Conform indrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apa, aer sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: disturbarea nu afecteaza parametrii fizici ai unui sit, aceasta afecteaza in mod direct speciile si de cele mai multe ori este limitata in timp (zgomot, surse de lumina, etc.). Intensitatea, durata si frecventa elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luati in calcul.

In Directiva Pasari la Art. 1 se stipuleaza ca “Prezenta Directiva se aplica pasarilor cat si oulelor, cuiburilor si habitatelor lor“. In acest sens, regulile privind degradarea habitatelor, respectiv disturbarea speciilor pentru care au fost declarata SCI Trascau / SPA “Muntii Trascaului” sunt aplicabile pentru proiectul analizat in prezentul studiu.

Consideram necesara analiza a impactului pe care proiectul „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI STREMT, JUD. ALBA”, il are asupra integritatii sitului in care se afla.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurata atunci cand este mentinuta coerenta structurii ecologice si a functiilor acesteia, pe intreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate si/sau a populatiilor de specii pentru care aria naturala protejata a fost constituita.

O arie naturala protejata poate fi definita ca avand un nivel ridicat de integritate atunci cand respectarea obiectivelor de conservare este realizata si capacitatea de autoregenerare in contextul unor conditii dinamice este mentinuta, fiind necesare doar un minimum de interventii din exterior care vizeaza managementul conservarii.

Structura si functiile ariilor naturale protejate si obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie sa se tina cont cand se evalueaza efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.




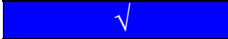
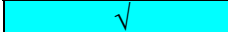
In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat, in cazul de fata specii de pasari prioritare alaturi de habitatele folosite de acestea.

Avand in vedere ca proiectul presupune reabilitarea drumurilor existente si tinand cont de definitiile referitoare la **degradare**, respectiv **disturbare**, enuntate anterior, posibilele impacte pe care proiectul le are asupra integritatii sitului sunt urmatoarele:

- degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ;
- disturbarea speciilor de interes conservativ.

In cadrul studiului de evaluare adecvata s-a facut identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al PP susceptibile sa afecteze in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar.

In cadrul studiului de evaluare adecvata au fost identificate, pe fiecare etapa a proiectului (constructie, functionare, dezafectare), toate posibilele surse de impact asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar, precum *si tipurile de impact* care, pentru o mai buna evidentiere, au fost codificate cu culori, iar pentru a evidenta tipul de impact s-a bifat in casuta cu semnul „√” astfel:

<i>Tip de impact</i>	-	<i>Codificare</i>
- Direct	-	
- Indirect	-	
- Pe termen scurt	-	
- Pe termen lung	-	
- Rezidual	-	

S-a facut si o prognoza privind *amplourea/marimea impactului* identificat si semnificatia acestuia. Pentru clasificarea amplorii impactului s-a folosit o scala predefinita cu cinci niveluri, la care s-au atribuit valori numerice pentru a reprezenta marimea impactului, prezentata in tabelul urmatoar:

<i>Niveluri de impact asupra mediului</i>	<i>Definitie</i>	<i>Nota acordata</i>
1. Impact foarte important	<ul style="list-style-type: none"> - Punctul cel mai important - Prioritatea de prim rang - Este implicat direct in problemele majore - Trebuie luata in considerare 	-4
2. Impact important	<ul style="list-style-type: none"> - Este relevant pentru problema - Prioritate de ordinul doi - Impact semnificativ, dar nu trebuie tratat inaintea altor probleme - Poate sa nu fie rezolvata in intregime 	-3
3. Impact de importanta medie	<ul style="list-style-type: none"> - Poate fi relevanta pentru problema - Prioritatea de ordinul trei - Poate avea impact - Poate fi un factor determinant pentru probleme majore 	-2
4. Impact mai putin important	<ul style="list-style-type: none"> - Relevanta nesemnificativa - Prioritate scazuta - Are impact mic - Nu este un factor determinant pentru problemele majore 	-1
5. Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> - Fara prioritate - Fara relevanta - Nu are efecte masurabile 	0

Valorile introduse in tabel cuprinse intre -1 si -4 indica magnitudinea impactului negativ: -4 reprezinta cea mai ridicata magnitudine iar -1 cea mai scazuta. Cu 0 a fost notat impactul fara relevanta.

Analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact s-a facut in raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, tinandu-se cont de structura, functiile ecologice si vulnerabilitatea acestora la modificari, precum si fata de obiectivele de conservare a acesteia.

Evaluarea semnificatiei impactului

Interpretarea corecta a semnificatiei impactului reprezinta cea mai importanta parte a intregului proces, putand fi considerata cruciala pentru intreaga evaluare. Semnificatia impactului a fost evaluata la nivelul fiecarei arii naturale protejate de interes comunitar, luandu-se in considerare statutul de conservare a speciilor si habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului s-a facut pe baza urmatoarelor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);
4. durata sau persistenta fragmentarii;
5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;
6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);
7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.






3.1. Evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;






3.1.1. Efecte ale lucrarilor in perioada de constructie

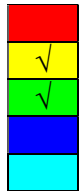
In general, in perioada de executie de lucrari de constructie, este posibila aparitia unor efecte negative asupra speciilor si/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza in tendinta de retragere a faunei in zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrarile de constructie.






Zgomotul este un agent de disturbare care se disipeaza mult in mediu, desi este foarte greu de masurat comparativ cu noxele si praful, acesta este considerat unul dintre factorii majori de poluare. Pasarile par a fi foarte sensibile la zgomotul, deoarece acesta interfereaza in mod direct cu comunicarea intrespecifica prin intremediul sunetelor si in acest mod afecteaza indirect comportamentul de teritorialitate si rata imperecherii (Reijnen and Floppen, 1994).

Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de pasări în zonele în care zgomotul este intens. Cu toate acestea particularitățile terenului precum și tipurile de habitate din zonă pot influența propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de pasări. Dacă în apropierea zonei în care se construiește se găsesc habitate rare care lipsesc din restul sitului, densitățile populationale ale speciilor pot rămâne constante chiar dacă poluarea și perturbarea reduc calitatea habitatului respectiv (Laursen, 1981, Warner, 1992, Meunier et al. 1999). Se poate constata că în zona proiectului, nu sunt prezente habitate rare sau intens utilizate de către speciile de pasări de interes conservativ pentru care a fost declarat situl.

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
1. Reducerea suprafetei habitatelor prioritare pentru care a fost declarata aria protejata	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	0%	0%	Prin implementarea PUG, nu se va reduce suprafata habitatelor identificate in apropierea zonelor propuse a fi introduse in intravilan din zona ariei protejate. Desi pe hartile cu distributia habitatelor din planul de management suprafetele propuse a fi introduse in intravilan se suprapun partial peste aceste habitate, in realitate terenurile in cauza nu sunt acoperite de padure. <p align="center">Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual  <p align="center">Magnitudinea impactului -1</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	0%	0%	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087M-tii Trascaului</i>	
2. Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>Avand in vedere ca suprafata totala nou introdusa in intravilan prin acest PUG care se suprapune peste ariile protejate, este de 2,27 ha in ROSCI0253 Trascau si cca 7,16 ha in ROSPA0087 Muntii Trascaului, care reprezinta un procent de 0,0045% din suprafata de 49963 ha a ROSCI0253 Trascau si 0,0076 % din suprafata de 93160 ha a ROSPA0087 Muntii Trascaului, si avand in vedere ca se ropune scoaterea din intravilan a unei suprafate de cca 0,233 ha din ROSCI0253 si ROSPA0087, si ca zonele nou introduse sunt in mare parte antropizate, nu se poate spune ca se va produce o fragmentare care ar putea sa afecteze necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar</p> <p align="center">Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual  <p align="right"><i>Magnitudinea impactului</i> 0</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	0%	0%	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
3. Poluarea accidentala cu produse petroliere	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de constructie pot sa apara poluari accidentale cu produse petroliere, care pot sa afecteze vegetatia din zona, precum si calitatea apelor de suprafata si subterane. Acestea au un caracter accidental si pot fi prevenite prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p>Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct - Indirect - Pe termen scurt - Pe termen lung - Rezidual  <p>Magnitudinea impactului</p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">0</div>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Produse petroliere	-	

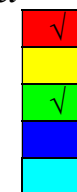
<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
4. Zgomotul produs de utilajele de constructie	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de constructie, zgomotele produse de diferite utilaje de constructie angrenate in diferite activitati pot sa afecteze in special speciile de mamifere si pasari din zona amplasamentului. Impactul produs de zgomot va fi redus, si poate fi diminuat prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p>Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual  <p>Magnitudinea impactului 0</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	In perioada de constructie	In perioada de constructie	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

3.1.2. Efecte ale implementării PUG în perioada de funcționare

Impactul posibil identificat	Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificației impactului	Aria naturală protejată care poate fi afectată		Descrierea impactului, tipul de impact și amploarea impactului
		ROSCI0253 Trascau	ROSPA0087 M-tii Trascaului	
1. Reducerea suprafeței habitatelor prioritare pentru care a fost declarată aria protejată	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0 %	0%	Prin implementarea PUG, nu se va reduce suprafața identificate în apropierea zonelor propuse a fi introduse în intravilan din zona ariei protejate. Deși pe hartile cu distribuția habitatelor din planul de management suprafețele propuse a fi introduse în intravilan se suprapun parțial peste aceste habitate, în realitate terenurile în cauză nu sunt acoperite de pădure.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0%	-	
	4. durata sau persistența fragmentării;	-	-	
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	-	-	
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	






Tipul de impact

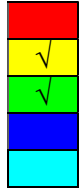
- Direct
- Indirect
- Pe termen scurt
- Pe termen lung
- Rezidual














Magnitudinea impactului













Impactul posibil identificat	Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului	Aria naturala protejata care poate fi afectata		Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului
		ROSCI0253 Trascau	ROSPA0087 M-tii Trascaului	
2. Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>Avand in vedere ca suprafata totala nou introdusa in intravilan prin acest PUG care se suprapune peste ariile protejate, este de 2,27 ha in ROSCI0253 Trascau si cca 7,16 ha in ROSPA0087 Muntii Trascaului, care reprezinta un procent de 0,0045% din suprafata de 49963 ha a ROSCI0253 Trascau si 0,0076 % din suprafata de 93160 ha a ROSPA0087 Muntii Trascaului, si avand in vedere ca se ropune scoaterea din intravilan a unei suprafate de cca 0,233 ha din ROSCI0253 si ROSPA0087, si ca zonele nou introduse sunt in mare parte antropizate, nu se poate spune ca se va produce o fragmentare care ar putea sa afecteze necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar.</p> <p>Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual  <p>Magnitudinea impactului 0</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	0%	0	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
3. Poluarea cu produse petroliere	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare pot sa apara poluari cu produse petroliere, de pe suprafata drumurilor de acces, parcarilor etc., care pot sa afecteze calitatea apelor de suprafata si subterane, si indirect sa afecteze speciile pentru care au fost declarate siturile protejate. Acest tip de poluare poate fi prevenita prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p>Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct - Indirect - Pe termen scurt - Pe termen lung - Rezidual  <p>Magnitudinea impactului 0</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	-	-	
	4. durata sau persistența fragmentării;	-	-	
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	-	-	
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Produse petroliere	-	

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
4. Zgomotul produs de transportul rutier si de alte activitati desfasurate in zona	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, zgomotele produse de transportul auto, si de diferite activitati turistice desfasurate in zona pot sa afecteze in special speciile de mamifere si pasari din zona. Impactul produs de zgomot va fi redus, si poate fi redus prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p>Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual  <p>Magnitudinea impactului </p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	In perioada de functionare	In perioada de functionare	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
5. Deversarea de ape uzate menajere in cursurile de apa	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, deversarea de ape uzate menajere in cursul de apa de la pensiunile turistice, in cazul unei epurari necorespunzatoare, poate afecta biodiversitatea din cursul de apa. Impactul produs de deversarea apelor uzate poate fi redus prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p>Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual  <p>Magnitudinea impactului</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">-1</div>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	-	-	
	4. durata sau persistența fragmentării;	-	-	
	5. durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	In perioada de functionare	In perioada de functionare	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	-	-	
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	pH, MTS, CBO5, CCO-Cr, NH4, NO2, NO3, P _{total}	-	

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
6. Iluminatul stradal	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, iluminatul nocturn poate afecta si comportamentul animal. Poluarea luminoasa conduce la derutarea pasarilor, scaderea interactiunilor de tip competitionale intre animale, poate schimba relatia de tip pradator sau poate influenta psihologia animala. De asemenea, este perturbata activitatea fluturilor de noapte si a pasarilor nocturne cu efecte negative asupra intregului lant trofic. Pasarile migratoare sunt la randul lor dezorientate de lumina pe timp de noapte. Acest tip de impact poate fi redus prin masuri specifice.</p> <p>Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual  <p>Magnitudinea impactului 0</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	-	-	
	4. durata sau persistența fragmentării;	-	-	
	5. durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	Noaptea, în perioada de funcționare	Noaptea, în perioada de funcționare	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	-	-	
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
7. Circulatia turistilor in afara zonei de implementare a PUG	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, circulatia turistilor in afara zonei de implementare a PUG, poate avea un impact negativ deosebit asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarat situl. Acest tip de impact poate fi prevenit prin reglementarea circulatiei turistilor si prin celelalte masuri propuse prin acest studiu.</p> <p align="center">Tipul de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual  <p align="center">Magnitudinea impactului 0</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	In perioada de functionare	In perioada de functionare	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

3.1.3 Efecte ale lucrarilor in perioada de dezafectare

Avand in vedere caracterul proiectului, precum si importanta sa la nivel local si judetean, nu se intrevede posibilitatea vreunei viitoare dezafectari a acestuia.

Eventuala dezafectare se va face numai in urma realizarii unui proiect tehnic in acest sens si a unei evaluari de mediu corespunzatoare. Nu este prevazut un astfel de moment deocamdata, dat fiind ca asemenea obiective sunt concepute pentru a functiona de ordinul a zeci de ani.

In cazul in care se va ajunge in etapa de dezafectare, si daca lucrarile de dezafectare si reconstructia ecologica se vor efectua in conformitate cu reglementarile in vigoare, efectele proiectului asupra ariilor protejate vor fi mult diminuate, iar in timp habitatele afectate prin proiect se vor reface in mare masura.

3.2. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:

a) evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;

In perioada de constructie si de functionare a obiectivelor propuse prin PUG studiat, nu exista posibilitatea aparitiei unui impact cumulativ, datorita distantei mari dintre aceste zone si alte activitati poluatoare din zona.

b) evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru PP propus si pentru alte PP.

Nu este cazul

4. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru protectia ariilor protejate afectate de acest plan se impun urmatoarele masuri cu caracter general:

- 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;
- 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 Ighiu;
- 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;

4.1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de PP si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.

4.1.1 Masuri de reducere a impactului si de management a habitatelor posibil afectate de implementarea PP

Masuri de management al habitatelor identificate in apropierea zonelor nou introduse in intravilan

Managementul habitatelor trebuie sa tina seama de doua aspecte: de tendinta de evolutie sub influenta antropica si de de tendinta naturala de evolutie a habitatului in lipsa oricarei interventii antropice.

Pentru protectia acestui habitat se propun urmatoarele masuri:

-Se interzice defrisarea vegetatiei lemnoase din apropierea amplasamentului introdus in intravilan;

-Orice interventie in zona acestui habitat se va face numai cu acordul custodelui ariei protejate;

-Interzicerea pășunatului în zona acestor habitate;

4.1.2 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, amfibieni, animale (terestre, acvatice si subterane) posibil afectate de implementarea PP

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor se impune respectarea urmatoarelor masuri:

-se interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-se interzice perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

-se interzice deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

-se interzice deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

-se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si a altor tipuri de deseuri rezultate din activitatile specifice desfasurate pe amplasament.

- interzicerea/limitarea interventiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenaj, interzicerea arderii vegetatiei erbacee sau arbustive din aria naturala protejata;

- interzicerea folosirii de ierbicide, ingrasamintelor chimice sau ale altor tratamente chimice (combatere de „daunatori”) in pajisti sau paduri;

- reglementarea cositului si pasunatului in zona;

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 și a utilizarii pesticidelor sau a altor substanțe chimice pe pajiștile din sit.

-Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea pastrării șanțurilor de scurgere din pamant de-a lungul drumurilor în zonele în care se identifică specii de amfibieni și reptile protejate;

-Prevenirea distrugerii habitatelor favorabile speciilor de nevertebrate prin defrișarea și incendierea tufarișurilor.

4.1.3 Măsuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP

Pentru speciile de pasari, este obligatorie respectarea următoarelor măsuri cu caracter general:

-se interzice uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;

-se interzice deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

-se interzice culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;

-se interzice perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;

-se interzice detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;

-se interzice 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;

-se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

-este obligatorii adoptarea de solutii de reducere a impactului iluminatului public prin dotarea acestuia cu senzori de miscare, reducerea numarului de corpuri de iluminat si amplasarea acestora numai acolo unde este necesar, sa nu fie orientate inspre cer, sau spre padurea din zona sau. Este obligatorie folosirea unor lampi ecologice (cu eficienta maxima).

Alte măsuri prevazute in planul de management:

-Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și în spațiile învecinate, care constituie habitate de hranire ale speciilor de pasari de interes comunitar.

4.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului;

4.2.1 Prezentarea calendarului de implementare a măsurilor de management a habitatelor afectate de implementarea PP

Se propune următorul calendar de implementare a măsurilor de conservare propuse pentru habitatele identificate în apropierea zonelor nou introduse în intravilan:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Tipul de habitat</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil implementare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
<i>Toate habitatele identificate in apropierea zonelor nou introduse in intravilan</i>	a) Se interzice defrisarea vegetatiei lemnoase din apropierea amplasamentului introdus in intravilan;	√	√	Permanent	COMUNA STREMT
	b) Orice interventie in zona acestui habitat se va face numai cu acordul custodelui ariei protejate;	√	√	Permanent	COMUNA STREMT
	c) Interzicerea pășunatului în zonele ocupate de aceste tipuri de habitate	√	√	Permanent	COMUNA STREMT

4.2.2 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane) posibil afectate de implementarea PP

Calendarul de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, amfibieni, animale (terestre, acvatice si subterane) din zona amplasamentului, sunt prezentate in tabelul urmator:

<i>Specii posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
<i>Specii de plante, insecte, amfibieni, animale (terestre, acvatice si subterane)</i>	a) se interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	b) se interzice perturbarea intentionata in cursul perioadei de	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Specii posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
	reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;				
	c) se interzice deterio- rarea, distrugerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	d) se interzice dete- riorarea si/sau distru- gerea locurilor de reproducere ori de odihna;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	e) se interzice depozi- tarea necontrolata a deseurilor menajere si a altor tipuri de dese- uri rezultate din acti- tatile specifice desfa- surate in zona	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	f)interzicerea/limita- rea interventiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenaj, interzicerea arderii vegetatiei erbacee sau arbustive din aria naturala protejata;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	g)interzicerea folosirii de ierbicide, ingrasaminte chimice sau ale altor tratamente chimice (combatere de „daunatori”) in pajisti sau paduri;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	h)reglementarea cositului si pasu- natului in zona;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Specii posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
	i)Prevenirea poluarii apelor	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	j)Reducerea/ interzicerea folosirii pesticidelor, in primul rand in vegetatia din jurul suprafetelor de apa si la liziera padurilor.	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	k)Interzicerea incendiarii vegetației și a utilizarii pesticidelor sau a altor substanțe chimice pe pajiștile din sit.	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	l)Interzicerea drenarii zonelor umede și incurajarea pastrarii șanțurilor de scurgere din pamant de-a lungul drumurilor in zonele in care se identifica specii de amfibieni si reptile protejate;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	m) Prevenirea distrugerii habitatelor favorabile speciilor de nevertebrate prin defrișarea și incendiarea tufarișurilor.	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT

4.2.3 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP

Calendarul de implementare a masurilor generale de protectie a a pasarilor din zona amplasamentului sunt prezentate in tabelul urmatoar:

<i>Specii posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare/ implementare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
<i>Specii de pasari</i>	a) se interzice ucide-rea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	b) se interzice deterio-rea, distrugerea si/ sau culegerea intenti-onata a cuiburilor si/ sau oualor din natura;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	c) se interzice culege-rea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	d) se interzice pertur-barea intentionata, in special in cursul peri-oadei de reproducere, de crestere si de mig-ratie;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	e) se interzice detine-rea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	f) se interzice comer-cializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a orica-ror parti ori produse provenite de la ace-tea, usor de identificat;	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	g) se interzice deran-jarea pasarilor prin deplasari cu mijloace	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STREMT, JUD. ALBA**

<i>Specii posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare/ implementare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
	generatoare de zgomote.				
	h) este obligatorii adoptarea de solutii de reducere a impactului iluminatului public prin dotarea acestuia cu senzori de miscare, reducerea numarului de corpuri de iluminat si amplasarea acestora numai acolo unde este necesar, sa nu fie orientate inspre cer, sau spre padurea din zona sau. Este obligatorie folosirea unor lampi ecologice (cu eficienta maxima).	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT
	i) Interzicerea folosirii insecticidelor in paduri și in spațiile învecinate, care constituie habitate de hranire ale speciilor de pasari de interes comunitar.	√	√	Permanent	-COMUNA STREMT

-este obligatorii adoptarea de solutii de reducere a impactului iluminatului public prin dotarea acestuia cu senzori de miscare, reducerea numarului de corpuri de iluminat si amplasarea acestora numai acolo unde este necesar, sa nu fie orientate inspre cer, sau spre padurea din zona sau. Este obligatorie folosirea unor lampi ecologice (cu eficienta maxima).

Alte masuri prevazute in planul de management:

-Interzicerea folosirii insecticidelor in paduri și in spațiile învecinate, care constituie habitate de hranire ale speciilor de pasari de interes comunitar.

4.3. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar.

Nu este cazul

4.4. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar

Realizarea evaluarii adecvate a fost solicitata in cadrul procedurii de emitere a avizului de mediu, derulata de catre Agentia pentru Protectia Mediului Alba.

Studiul de Evaluare Adecvata a fost realizat conform metodologiei indicata in Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informatii referitoare la amplasamentul proiectului si la zonele invecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestui proiect. Informatiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, reliefului si factorilor de mediu specifici zonei amplasamentului proiectului supus analizei, au fost insusite cu ocazia deplasarilor in teren.

Pentru evaluarea habitatelor, vegetatiei, florei si faunei au fost utilizate atat metode calitative cat si metode cantitative.

Metoda observatiei comporta doua aspecte: o forma mai simpla si mai frecvent utilizata:

- pentru vegetatie: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetatiei;

- pentru speciile de pasari studii de faunistica, de distributie a avifaunei; si una mai speciala: studiul hranei, al comportamentului, al migratiei, etc.;

Biotopul cuprinde toti factorii abiotici (mecanici, fizici, chimici etc) si conditiile de mediu dintr-un ecosistem. Acesti factori de o mare diversitate si variabilitate temporala si spatiala au o deosebita importanta in determinarea abundentei si a distributiei spatiale a populatiilor si prin urmare acesti factori trebuie masurati si inregistrati.

In mod frecvent zoologii delimiteaza comunitatile prin referiri la plante sau la factorii de mediu. De fapt, covorul vegetal, a carui structura este conditionata nemijlocit de factorii de mediu este cel care conditioneaza structura faunei dintr-o zona sau alta, astfel incat caracterizarea vegetatiei unui habitat este absolut necesara.

In studiul diferitelor populatii de organisme vii – fie ca este vorba de plante, de animale sau de microorganisme – o importanta capitala este acordata metodelor de colectare. De efectuarea corecta a colectarii depinde de multe ori in mod nemijlocit rezultatul oricarei analize ecologice. Daca tehnica de colectare nu este utilizata corect, rezultatele, chiar daca sunt obtinute in urma unor metode corecte de analiza duc la rezultate corecte din punct de vedere matematic, dar eronate din punct de vedere stiintific, rezultate care nu concorda cu realitatea din natura.

Tehnicile de colectare sunt diverse si variaza in functie de tipul de organisme supus analizei, de mediul lor de viata si uneori chiar si de metodele care urmeaza a fi utilizate in analiza ecologica. In continuare vor fi prezentate cateva dintre cele mai utilizate metode de colectare a probelor, folosite atat in mediul terestru cat si in mediul acvatic.

A. TEHNICI SI REGULI DE COLECTARE

Pentru analiza ecologica nu este suficienta doar o cunoastere a modului de colectare al diferitelor tipuri de organisme si a modului de utilizare a diferitelor tipuri de capcane sau tehnici de colectare. Pe langa acesta, mai trebuie avute in vedere o serie de aspecte care au rezultat in urma observatiilor directe pe teren. Bineinteles, aceste aspecte difera pentru mediul terestru si pentru cel acvatic; de asemenea, ele depind in ultima instanta de ce fel de organisme se inventariaza – plante sau animale. In cele ce urmeaza vom prezenta cateva dintre aceste aspecte.

-Fixarea si conservarea materialului

Diferitele tipuri de organisme marine dulcicole sau terestre trebuie fixate (omorate) si conservate intr-un mod care sa permita pe de o parte pastrarea caracterelor morfologice si de organizatie interna care sa permita recunoasterea ulterioara a speciei (deoarece de regula determinarea nu se poate efectua pe loc, ci ulterior, in conditii de laborator), iar pe de alta parte sa impiedice degradarea in timp a materialului. Probe biologice conservate in mod adecvat pot fi pastrate timp de decenii fara alterarea calitatii organismelor.

Redam mai jos cateva din cele mai utilizate metode de fixare si conservare a diferitelor grupe de nevertebrate si a unor vertebrate de talie mica.

Conservantii cei mai utilizati in practica ecologica:

-Formaldehida 5% tamponata (1 parte formol 40% + 10 parti apa distilata, apa dulce sau de mare + 1 lingurita carbonat de sodiu sau sulfat de cupru).

-Alcool etilic 70 – 80%.

-Lichid glicerinat (alcool etilic 95-96% - 1/3 + glicerina pura 1/3 + apa distilata 1/3);

-Solutie Lugol (2g KI + 1g I +200 ml apa distilata, cu posibilitatea adaugarii a aproximativ 20 ml acid acetic glacial).

Coloranti; sunt folositi pentru evidentierea anumitor trasaturi morfologice, care altfel ar dificil de observat. Din gama destul de larga de coloranti utilizati in biologie si ecologie citam:

-Rosu Bengal – colorant pentru protoplasma foraminiferelor (0,1 g/100-200 ml formaldehida 5% sau alcool 70%).

-Rosu de Congo.

Pentru pastrarea materialului biologic, sunt indicate pungile de plastic de dimensiuni diferite pentru probele de bentos marin sau dulcicol, recipiente de sticla sau material plastic – acestea din urma au avantajul de a fi mult mai usoare la transport si mai rezistente la socuri mecanice - cu dopuri ce se inchid ermetic pentru probele de plancton. Nevertebratele terestre se pastreaza in mare in acelasi mod ca si nevertebratele acvatice. Astfel, probele de sol sau de frunzar se depoziteaza in pungi de plastic si se transporta in timp cat mai scurt la laborator. Artropodele terestre se pastreaza in recipiente de sticla sau de plastic de dimensiuni diferite; insectele puternic chitinizate se pot pastra intepate cu ace entomologice in cutii de teren de preferinta de lemn, iar fluturii se pastreaza in plicuri entomologice.

Pentru analiza asociatiilor vegetale, metodele sunt in mare masura diferite. Astfel, fitoplanctonul se colecteaza in recipiente de sticla sau de plastic si se conserva in acelasi mod ca si zooplanctonul. Algele macrofite se culeg de pe substrat si se identifica de regula imediat. Daca acest lucru nu este posibil, pot fi presate sau pastrate in solutie de

formaldehida sau de alcool, cu riscul ca materialul sa se decoloreze. In mediul terestru, plantele vor fi colectate cu radacina cu tot, transportate la laborator in botaniere sau in pungi de plastic, iar pastrarea se va face prin presarea lor.

AI. Colectarea probelor in mediul acvatic

Biodiversitatea unei zone nu poate fi cunoscuta "in toto" si prin urmare este necesar pentru orice analiza ecologica sa se efectueze o colectare de probe. Probele sunt esantioane de marimi convenabile, care sa fie studiate si dupa care sa se faca aprecieri privind "calitatea" si "cantitatea" populatiilor. La baza cunoasterii populatiilor trebuie sa se afle problema esantionajului.

Esantionajul sau colectarea de probe se practica pe *suprafete de proba* fiecare suprafata elementara reprezentand un *relevu* (transect sau profil); subdiviziunile relevului (studiul structural) sunt quadratele sau patratele de proba. populatiile diferitelor specii au de cele mai multe ori o distributie si structura spatiala; din acest motiv, se impune o studiere diferentiata a substratului, atat in adancime cat si la suprafata.

Colectarea probelor la intamplare sau hazardul esantionajului este unul dintre punctele esentiale ale metodologiei in toate metodologiile care au drept scop studiile cantitative. Rigoarea sa depinde de posibilitatea de a compara temeinic populatiile studiate, precum si de aplicarea unui numar mare de teste statistice. Cu toate acestea, destul de multi cercetatori ignora tehnica esantionajului la intamplare.

In sanul fiecarui biotop delimitat si pentru fiecare biotop, in fiecare compartiment (clasa de adancime, expozitie, strat etc) se determina deci la intamplare amplasarea relevului. Esantionarea la intamplare, care este in general mai dificil de aplicat in mediul terestru (si necesita o tehnologie adecvata) pune mai putine probleme in mediul acvatic.

Colectarea totala a substratului organismelor acvatice de pe suprafata de proba prin razierea completa a fundului este obligatorie sau indispensabila in cazul unui studiu care trebuie derulat mai departe in laborator.

De regula, determinarea speciilor este destul de dificila - daca nu chiar impoabila pe teren. Numeroase specii de talie mica care populeaza fundurile apelor nu pot fi colectate prin alte metode decat prin raziere completa. Pentru o astfel de raziere este necesar de a se sparge substratul stancos cu ajutorul unui ciocan si a unei dalte.

Cea mai mare parte a parametrilor biologici nu pot fi evaluati decat in laborator. Probele cantitative, puse in containere adecvate (borcane de sticla cu dop rodat, containere de plastic, saculeti de plastic sau de panza), etichetate clar, se fixeaza cu conservanti specifici (de exemplu solutie formol cu apa sau cu apa de mare, alcool) dupa ce in prealabil au fost tratate cu un colorant (rosu de Congo). In laborator, dupa spalare prin site adecvate, proba este triata in intregime.

In sedimentele aflate pe fundurile apelor ca si in solurile umede se dezvoltă o fauna aparte, de cele mai multe ori dificil de examinat. Nu totdeauna fixarea si spalarea ulterioara dau rezultatele scontate din cauza faptului ca multe din organisme se pot distruge in acest mod. Pentru analiza amanuntita a acestor complexe de organisme se pot folosi metode care reclama insa folosirea probelor cu material viu. Deficientele sunt evidente, deoarece in acest mod trebuie de regula fie actionat direct pe teren (ceea ce presupune o logistica adecvata) fie transportarea rapida a probelor la laborator, care nu trebuie sa fie situat prea departe de locul de prelevare a probelor. Astfel de metode sunt recomandate in regim de expeditie.

-Colectarea probelor de plancton

Probele de plancton microscopic din apele dulci sau marine se colecteaza intr-un mod asemanator, cu butelii speciale – cea mai cunoscuta fiind cea de tip Nansen - care permit colectarea diferentiata pe orizonturi de adancime. Capacitatea acestor butelii variaza de la 1 l la cateva sute de litri. De la suprafata apei, probele se pot colecta si cu recipienti de sticla sau plastic obisnuiti.

Pentru fitoplancton se retine 0,5 – 1 l de proba, pe care se determina clorofila.

In cazul in care se urmareste distributia macrozooplanctonului se utilizeaza diferite tipuri de filee planctonice, care sunt alcatuite din sita foarte fina care nu lasa sa treaca decat apa. Cunoscandu-se deschiderea fileului, se poate calcula volumul de apa filtrat si astfel se poate aprecia biomasa diferitelor tipuri de organisme, aspect deosebit de important in ecosistemele acvatice. Pentru colectarea in stratul superficial, si indeosebi din pelicula de la interfata aer-apa se utilizeaza filee cu deschiderea ingusta, sustinuta de flotori care sa nu permita scufundarea. De regula, fileele zooplanctonice sunt prevazute cu o morisca inregistratoare a volumului de apa filtrat (debitmetru). Totdeauna, volumele de apa colectate pentru studiul zooplanctonului se filtreaza cu site foarte fine, care permit retinerea tuturor tipurilor de vietuitoare.

-Colectarea probelor de bentos

Probele de bentos se pot colecta in doua moduri: prin dragare sau prin utilizarea unor colectoare speciale, de pe suprafete bine determinate (bodengreifere – apucatoare de fund, carotiere, aparate pentru suctiunea sedimentelor inclusiv a microfaunei etc). Dragarea se foloseste mai ales pentru fauna bentala de talie medie si mare. Draga utilizata va fi prevazuta cu un cadru rezistent, care poate fi precedat de dispozitive speciale care “grebleaza” sedimentele si care astfel vor scoate la suprafata si organisme ingropate la 5-10 cm. Pentru nevertebratele marunte este indicata folosirea colectoarelor de tip bodengreifer, de dimensiuni si modele diferite, care preiau sedimentele in intregime de pe o anumita suprafata si pe a anumita adancime, care poate fi de la 10 la 40 cm, fara a fi deranjate prea mult. Pentru organismele care formeaza meibentosul se folosesc colectoare de dimensiuni mai mici, de tipul celui cu perdea glisanta. Aduse la suprafata, probele de bentos se vor tria superficial si se vor conserva rapid pentru a se evita deteriorarea materialului.

-Colectarea faunei bentale marunte

Pentru colectarea animalelor acvatice marunte se pot folosi cutii speciale ce se cufunda in apa si care se lasa pe fund un timp suficient de lung pentru a se forma in interiorul lor substrat cu fauna aferenta. Dupa un timp, cutiile se scot din apa si materialul se spala dupa procedura standard.

- Conul de colectare reprezinta o incinta de tabla groasa sau de material plastic, prevazut cu doua deschideri situate la 180 grade una fata de alta. Una din deschideri ramane libera si se orienteaza spre amonte, in timp ce deschiderea opusa, dinspre aval, se obtureaza cu o sita fina. Materialul patrund in interiorul capcanei nu o poate parasii prin deschizatura din amonte din cauza vitezei curentului de apa. *Observatie:* acest tip de capcana se foloseste mai ales in rauri si paraie din zona montana, unde curentul de apa are viteza mare.

O alta metoda pentru colectarea faunei ce se dezvolta pe fata inferioara a pietrelor pe cursul superior al raurilor se refera la folosirea unor blocuri de ciment de dimensiuni

standardizate, cu fata inferioara scobita neregulat pentru a permite fixarea faunei. dupa un timp, blocurile (a caror pozitie este cunoscuta) se ridica si fauna fixata se colecteaza fie manual fie prin spalare la jet slab de apa.

Extragerea organismelor meiobentale din probele de sediment reprezinta o alta fateta a colectarilor de probe din bentos. Datorita dimensiunilor reduse si fragilitatii lor, organismele meiobentale trebuie tratate cu o deosebita atentie, pentru a se evita atat pierderile de material cat si deteriorarea specimenelor.

Pentru separarea organismelor meiobentale se utilizeaza sitele de 1mm, 0,25 mm, 0,125 mm, etc). Una din tehnicile de separare cel mai des folosite este cea cu ghiata din apa de mare. Proba se pune intr-un fileu de nylon cu ochiri fine (140 microni diametrul ochiului), apoi se plaseaza intr-o palnie introdusa intr-un recipient; deasupra sedimentului se pune o panza din bumbac peste care se presara bucati sparte dintr-un bloc de ghiata din apa de mare. Pe masura ce ghiata se topeste. Micile organisme motile se scurg prin ochiurile sitei fine a fileului si sunt colectate in recipient sau in cutii Petri.

Metoda poate de asemenea da rezultate bune utilizand apa de mare incalzita la 40 de grade in loc de ghiata, si aceasta este de preferat mai ales in perioadele calde ale anului sau in zonele tropicale.

-Metode si tehnici utilizate la amfibieni

Tehnici de capturare

Amfibienii se captureaza cel mai usor primavara, cand adultii se aduna pentru reproducere in balti. in unele cazuri pot fi prinsi direct cu mana, dar cel mai usor se prind cu ciorpacul. Amfibienii pot fi usor prinsi noaptea la lumina lanternei, atat in apa cat si pe uscat. in afara perioadei de reproducere, amfibienii trebuie cautati pe uscat unde se ascund in timpul zilei, pentru a evita deshidratarea, pe sub bolovani sau trunchiuri cazute. Sunt activi ziua in zonele cu umiditate mare sau dupa ploaie. Majoritatea amfibienilor raman in imediata vecinatate a baltilor unde s-au reprodu. Pentru capturarea lor pot fi utilizate refugii artificiale sau capcane ingropate in sol.

Larvele se prind cu ciorpacul sau in capcane acvatice, similare cu setcile folosite la pescuit. Manipularea larvelor trebuie realizata cu atentie deoarece sunt extrem de sensibile.

Trebuie avut in vedere ca majoritatea amfibienilor prezinta glande cu secretie toxica in structura tegumentului, de aceea dupa manipularea speciilor cu toxicitate mai mare (*S. salamandra*, *Bombina* sp., *Bufo* sp.) mainile trebuie spalate pentru a indeparta toxinele. Speciile cu secretii foarte toxice nu vor fi transportate impreuna cu alte specii, deoarece le pot intoxica.

Tehnici de transport si conservare

Pentru transportul si pastrarea in viata in bune conditii a juvenililor si adultilor, trebuie asigurate trei conditii: umiditate, aerisire si temperatura scazuta. Amfibienii se transporta cel mai bine in recipiente de plastic prevazute cu orificii care sa asigure o buna ventilatie si care contin bucati de burete sau muschi bine umezite. Animalele pot supravietui in aceste conditii mai multe zile daca se evita temperaturile prea ridicate. La temperaturi scazute (intre 6-10°C) pot fi pastrate in bune conditii si cateva saptamani.

Larvele se transporta intr-un mod similar cu cel al pestilor, de preferinta in pungi de plastic umplute pe jumătate cu apa. Larvele de amfibieni sunt mult mai vulnerabile si

fragile comparativ cu pestii, de aceea trebuie limitata agitarea pe timpul transportului. In anumite situatii este necesara pastrarea prin conservare a unor exemplare, fie gasite moarte, bolnave sau muribunde, fie necesare pentru colectii. Se recomanda ca sacrificarea si conservarea sa se realizeze cat mai aproape de momentul capturii. Animalele vii se sacrifica intai prin imersia intr-o solutie de anestezie. Se poate utiliza o gama variata de substante chimice: MS 222 (etil M-aminobenzoat metansulfonic), fenoxietanol, benzocaina, cloretona, sau chiar o solutie diluata de alcool etilic. Animalele se tin in solutia de anestezie pana cand corpul devine moale si isi pierde reflexele de redresare. Dupa anestezie, animalele sunt fixate cu o solutie de formol 58% sau etanol 75%, timp de 1-3 ore. Animalele de dimensiuni mari se injecteaza cu solutia de fixare in cavitatea abdominala. Fixarea se considera incheiata in momentul in care corpul animalelor devine rigid. Animalele fixate se conserva in recipiente inchise ermetic in etanol 60-65% sau formol 5-6%. Pentru a permite mentinerea culorilor naturale mai mult timp se recomanda utilizarea unui amestec de etanol 45-50% cu glicerina 5-10% si o sare (clorura sau acetat de sodiu) in concentratie de 20 g/l. Solutia de formol contine si cantitati variabile de acid formic, extrem de daunator, de aceea trebuie neutralizata prin adaugarea de carbonat de calciu sau sodiu.

Animalele conservate trebuie neaparat insotite de o eticheta care sa contina denumirea speciei, data si locul capturarii precum si numele persoanei care a facut colectarea.

Conservarea si protectia amfibienilor

In ultimele decenii s-a inregistrat un declin continuu al populatiilor de amfibieni cauzat direct sau indirect de activitatile umane. Principalii factori incriminati in scaderea alarmanta a populatiilor de amfibieni sunt: degradarea, fragmentarea si distrugerea habitatelor (in special a zonelor umede), cresterea traficului auto si a turismului, colectarea si distrugerea directa de catre om, catastrofele naturale (secete prelungite, inundatii, temperaturi extreme etc.), radiatiile ultraviolete, agentii patogeni si parazitii. Declinul accentuat al populatiilor de amfibieni la nivel global este un semnal de alarma asupra degradarii calitatii mediului si este grabit de absenta unor masuri concrete de conservare si protectie. Conform Conventiei privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa - Berna (legea 13/1993), din cele 19 specii de amfibieni 11 sunt strict protejate iar restul de 8 sunt protejate. Conform Directivei habitatelor (92/43/EEC) 10 specii sunt strict protejate, iar trei (*Rana esculenta*, *R. ridibundci* si *R. temporaria*) pot fi exploatate economic dar numai pe baza unor studii de impact. Conform Legii 462/2001 privind « Regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei si florei salbatice », toate speciile de amfibieni sunt protejate. Astfel in Anexa 3 referitoare la speciile a caror conservare necesita desemnarea de arii speciale de conservare sunt incluse 10 specii, din care o subspecie (*Triturus vulgaris ampelensis*) este considerata prioritara. in Anexa 4 referitoare la speciile care necesita o protectie stricta sunt incluse 9 specii de amfibieni, din care 6 sunt incluse si in Anexa 3. Anexa 5 include cele patru specii de Ranidae care sunt exploatate economic, dar reclama masuri de management.

Sursa: Amfibienii din Romania - Ghid de teren, Dan Cogalniceanu, 2002.

A2. Colectarea probelor in mediul terestru

In mediul terestru, colectarea probelor presupune alte tipuri de metode. Data fiind complexitatea tipurilor de ecosisteme terestre si a adaptarilor diverse pe care plantele si animalele terestre le prezinta, tehnicile de colectare si tipurile de capcane care se folosesc in mediul terestru este foarte mare. Prezentam in continuare cateva dintre cele mai des folosite metode de colectare, pentru principalele tipuri de organisme care se dezvoltă in mediul terestru.

-Metoda patratului de proba

Metoda se poate aplica cu succes atat pentru plante cat si pentru animale. Pentru aplicarea metodei, trebuie stabilita suprafata de proba, care variaza pentru diferite tipuri de plante sau animale, aplicand principiile de determinare a suprafetei minime prezentate mai jos.

In principiu, se delimiteaza pe teren o suprafata patrata, de pe care se inventariaza *toate* plantele. Delimitarea – in cazul patratelor de proba de dimensiuni rezonabile - se face prin marcarea colturilor patratului cu tarusi intre care se leaga o panglica colorata, vizibila. Latura patratului de proba se stabileste in functie de tipul de vegetatie – pentru vegetatie ierboasa din pajisti este suficienta o latura de 1m; pentru vegetatie arbustiva sau pentru copaci, latura patratului de proba va fi de 5, 10, 20 m sau mai mult, in functie de tipul de padure; in acest caz nu mai poate fi vorba de recoltarea materialului ci doar de identificarea cu precizie a speciilor de pe un patrat de proba. Pentru asociatiile de muschi sau de licheni, latura patratului va fi mult mai mica – 50 sau 25 cm.

Pentru nevertebrate, daca se urmareste analiza insectelor din frunzar, nu trebuie ca latura suprafetei de proba sa depaseasca 0,5 m, altminteri volumul probei va fi exagerat. Pentru insectele nezburatoare, arahnidele si miriapodele din pasuni si poieni, se poate utiliza o suprafata de proba cu latura de 1 – 1,5 m, care sa poata fi acoperita cu un cort entomologic. In cazul insectelor si arahnidelor care se dezvoltă in startul arbustiv sau in coronament, ca si pentru unele vertebrate (pasari, mamifere), aceasta metoda nu mai poate fi aplicata.

Deficiente: metoda presupune o oarecare subiectivitate in cazul inregistrarii exemplarelor aflate pe margini sau la colturi; se pot considera in interior plantele care au mai mult de 2/3 din radacina in interiorul patratului de proba; exista si critici la adresa formei, unii specialisti opinand ca ar fi mai indicata o suprafata de proba circulara sau in forma de elipsa.

Problema suprafetei minime

Conceptul suprafetei minime sau ariei minime (suprafata pe care aproape toate specile comunitatii sunt reprezentate), relativ simpla la prima vedere, este in realitate foarte complexa; problemele teoretice care se pun cu privire la aria minima, in special cu o definitie riguroasa, nu poate fi realizata intr-o maniera generala satisfacatoare. Acest aspect este strans legat de metoda patratului de proba, insa stabilirea suprafetei minime este valabila in orice tip de ecosistem, terestru, dulcicol sau marin.

Calcularea ariei minime de proba se poate face prin curbe teoretice. Se admite de regula ca aria minima este atinsa atunci cand o crestere cu 10% a suprafetei releveului corespunde unei cresteri de cel putin 10% a numarului de specii. De asemenea, se presupune ca atunci cand este atinsa aria minima, numarul de specii pe releveu este distribuit normal pentru un anumit numar de relevee efectuate intr-o aceeași biocenoza.

Acest aspect nu este unul deosebit, deoarece numărul de specii pe pătrat (o suprafață mult inferioară ariei minime) poate fi deja distribuit normal (dreapta lui Henri).

Aria minimă poate varia (100-250 cm²) având după caz pătrate cu suprafață de 20x20 cm, uneori 30 x 30 cm, 15 x 15 cm sau chiar 10 x 10 cm. În mediul marin aria minimă este foarte redusă în comparație cu cea utilizată în mediul terestru (15 cm²).

Alături de aria minimă specifică, adesea se distinge *aria minimă structurală* care este totdeauna mai extinsă (500 cm² de exemplu într-un biotop sciafil dintr-o zonă cu hidrodinamism puternic).

-Capcane de suptiune

Se folosesc pentru toate tipurile de insecte zburătoare. Principiul metodei se bazează pe existența unui motor ce pune în acțiune un ventilator care absoarbe aerul. În zona de suptiune se montează un con de tifon prevăzut cu schelet metalic, la care se atașează un borcan de colectare. Există mai multe modele ce pot funcționa cu motoare de puteri diferite. Acest tip de capcane pot fi folosite atât ziua cât și noaptea, în acest din urmă caz fiind cuplată cu o sursă luminoasă.

A3. Colectarea insectelor și acarienilor de pe plante

Metodele de colectare al acestor organisme se bazează pe utilizarea unor substanțe chimice care obligă insectele fitofage mici și acarienii să-și parasească locul de hranire sau adăpost. Pentru același scop pot fi folosite metode mecanice (maturare) sau temperaturile înalte.

Metode mecanice

Maturarea poate fi folosită cu succes pentru insecte robuste, cu corpul bine chitinizat (furnici, coleoptere, s.a.). În acest caz se folosește o instalație cu două mături spirale care se rotesc în direcții opuse cu viteză mare. Printre aceste mături se trece ramura în cauză. Insectele vor fi colectate pe o placă acoperită cu o substanță adezivă montată în spatele maturilor spirale.

- Pentru acarieni și ouale lor poate fi folosită și o tehnică de "imprimare": frunzele infestate se pun pe o hartie absorbantă cu fața parazitată, iar apoi hartiă cu frunza pe ea se trece printre două rulouri de cauciuc. Fiecare acarian sau ou va lăsa o urmă pe hartie și astfel se poate aprecia foarte rapid gradul de parazitare.

Deficiente - metoda nu permite identificarea speciilor parazite.

- Metode bazate pe scuturare și pe batai în trunchi.

Insectele și aranele din coroana copacilor mai mici pot fi colectate cu ajutorul umbrelor de colectare prin scuturarea crengilor sau prin batai în trunchiul copacilor cu bastoane de preferat de cauciuc. Materialul colectat se triează în același mod ca orice altă probă.

-Spalarea

Se pot folosi în acest scop diverse soluții ce obligă insectele și acarienii să parasească planta. Ca soluții pot fi folosiți diferiți detergenți sau soluții alcoolice. Aceste soluții au avantajul că dizolvă și cimentul ce fixează ouale sau nimfele unor insecte. Soluții ce pot fi folosite: benzen fierbinte, soluție fierbinte de Na OH, petrol diluat, soluție de etanol, etc. Animalele colectate vor fi numărate apoi în totalitate, pe careuri dacă sunt prea numeroase, sau pe o grilă Strickland (grilă Strickland – Plansa VII - este un cerc de carton sau de material plastic ce are decupate forme geometrice – triunghiuri de preferință – a căror arie însumată reprezintă un anumit procent din suprafața cercului –

10, 20, 25% ; grila se suprapune peste proba si se inventariaza doar materialul aflat in "goluri"; ulterior, rezultatul se raporteaza la 100%).

Pentru insectele, miriapodele, cheliceretele si gasteropodele din frunzar sau din sol se poate folosi o metoda ce implica spalarea probei deasupra unei site mari ce lasa sa treaca materialul biologic. Sub prima sita se gaseste o a doua, mult mai fina, pe care materialul biologic este retinut.

A4. Colectarea in stratul ierbos

Pentru fauna de insecte si chelicerate din stratul ierbos se folosesc o serie de metode caracteristice, datorita particularitatilor ecologice si etologice ale acestor vietuitoare.

- Une dintre cele mai uzitate metode este aceea care presupune utilizarea de cilindri dintr-un material compact care se amplaseaza deasupra unei anumite suprafete de teren, sub care se introduce insecticid pulverizat. Dupa ce insectele mor, se colecteaza manual si ulterior proba este prelucrata in mod standard.

- Folosirea "cortului" pentru insectele intens fototactice

In acest scop se utilizeaza un cadru de tabla de aluminiu prevazut cu tarusi care se infig in sol, cadru acoperit de un cort de tifon in varful caruia se monteaza paharul de colectare. Tifonul se acopera cu o panza neagra, ramanand vizibil doar paharul de colectare. Dupa 15 - 30 minute, insectele se strang in pahar, care ulterior se detaseaza.

Deficiente: metoda nu da rezultate decat pentru insectele si aranele intens fotofile.

A5. Colectarea faunei de frunzar cu ajutorul aparatului Tulgren

Acest aparat consta intr-o incinta de tabla sau de carton tare, prevazuta in partea superioara cu un capac detasabil pe care se monteaza un bec puternic si in partea inferioara cu o palnie de colectare deasupra careia se monteaza o sita rara. Proba colectata se pune pe sita si ulterior se aprinde becul. Efectul combinat al caldurii si luminii va determina fauna de frunzar sa treaca prin sita, cazand prin palnie intr-un borcan de colectare montat sub aceasta. Pentru ca metoda sa fie eficienta, aparatul Tulgren trebuie sa functioneze timp de cateva ore.

-Capcane pentru insectele fitofage care traiesc in copaci

Pentru diferite specii de coleoptere mai ales, se pot folosi cu succes capcane reprezentate de pachete de ramurele legate pe trunchiurile copacilor sau pe ramuri sau efectiv din ramuri cu frunze taiate incomplet si lasate sa atarne in coaja. Si intr-un caz si in altul, printre ramurele respectiv printre frunzele pe cale de uscarea se strange o intreaga fauna de coleoptere care pot fi usor colectate ulterior prin introducerea pachetelor de ramurele in pungi de plastic.

-Capcane cu fructe in descompunere

Un mare numar de specii de insecte coleoptere - scarabeide, cerambicide, elateride - dar si lepidoptere si diptere sunt atrase de fructele in descompunere. Sucurile fermentate amesc insectele, care sunt astfel foarte usor de colectat. Pentru coleoptere se pot folosi cutii de tabla in care sunt puse fructe stricate, iar cutiile se leaga la o oarecare inaltime pe trunchiurile copacilor. Pentru lepidoptere, fructele vor fi puse "la vedere" in asa fel incat exemplarele ce se vor strange sa poata fi usor colectate cu fiulul entomologic.

B. PARAMETRI ANALITICI

O serie de parametri analitici pot fi folositi pentru caracterizarea asociatiilor de organisme. Prezentam in continuare unii parametri folositi pentru caracterizarea asociatiilor vegetale, dar care se pot folosi intr-o oarecare masura si pentru unele tipuri de asociatii de organisme animale - de ex. pentru animale acvatice sesile din bentos.

-Acoperirea (R_i)

Este primul dintre cei doi coeficienti principali atribuiti fiecarei specii, si este procentajul aproximativ al suprafetei de substrat acoperita in proiectie de specia I. Vegetatia se dispune in mai multe straturi; acoperirea totala a unui relevu este calculata dupa formula:

$$\text{acoperirea totală} = \sum_{r=1}^n R_i$$

unde n este numarul de specii ale relevului

Acoperirea totala este in general superioara valorii de 100%. Aceasta nu trebuie confundata cu *gradul de acoperire*, care adesea figureaza la inceputul preleveelor, procentajul suprafetei de substrat acoperit prin proiectie de catre flora (fara distinctie intre specii si strate) si care desigur, nu depaseste niciodata 100%. In biotopurile studiate acest grad de acoperire este cel mai adesea cuprins intre 90 si 100%.

Din variatele moduri de notare a acoperirii, cel mai simplu este cel al notarii directe, fara codificare; acest mod de notare are avantajul ca nu se "traduce" cu o pierdere de informatie, ceea ce il face important pentru prelucrarile statistice aleatoare.

De asemenea, se poate folosi o clasa de acoperire cu 5 clase, dupa cum urmeaza:

- 1 - sub 1/16 din suprafata (<6,25%);
- 2 - 1/16 din suprafata (6,25 - 12,5%);
- 3 - 1/8 - 1/4 din suprafata (12,6 - 25%);
- 4 - 1/4 - 1/2 din suprafata (26% - 50%);
- 5 - peste 1/2 din suprafata (> 50%);

sau, scara de abundenta - dominanta Braun-Blanquet:

- + - acoperire neglijabila;
- 1 - sub 5% din suprafata;
- 2 - 5 - 25% din suprafata;
- 3 - 25 - 50% din suprafata;
- 4 - 50 - 75% din suprafata;
- 5 - peste 75% din suprafata;

Unii specialisti folosesc de asemenea volumul algelor (apa dislocuita de fiecare specie in parte), raportand acest volum la metrul patrat.

Trebuie mentionat si faptul ca acoperirea folosita cu precadere de botanisti joaca acelasi rol ca abundenta zoologilor (inventarul exact - sau cat mai exact - al indivizilor speciei considerate, cu referire la un volum sau la o suprafata).

-Sociabilitatea

Notata de la 1 la 5, sociabilitatea este al doilea coeficient atribuit fiecarei specii in sistemul Braun - Blanquet. Notarea se face in modul urmator:

- 1 - indivizi izolati
- 2 - indivizi care formeaza grupe mici;
- 3 - indivizi care formeaza aglomerari;

- 4 - indivizi care formeaza mici colonii;
- 5 - populatii compacte.

Acest indice are o importanta relativa. Unii cercetatori il considera un coeficient steril la nivelul studiului asociatiilor, care de fapt dubleaza abundenta - dominanta. Totusi, sociabilitatea poate genera in mintea cercetatorului imagini care sa-i serveasca drept baza in studiile statistice.

-Coeficientul de biomasa (Bouduresque, 1969)

In cadrul sistemului Braun - Blanquet, pe langa abundenta - dominanta, este de preferat inlocuirea sociabilitatii cu coeficientul de biomasa. Acest coeficient se exprima tot pe clase de valori, dupa cum urmeaza:

+ - biomasa neglijabila;

1 - 1 - 10 g m⁻²;

2 - 10 - 100 g m⁻²;

3 - 100 - 1000 g m⁻²;

4 - 1 - 10 kg m⁻²;

5 - peste 10 kg m⁻²;

Avantajele acestei scari pot fi argumentate in modul urmatoar:

- Este o combinatie a acoperirii cu o estimanta a biomasei, tinand seama in mod precis de importanta reala a fiecarei specii.

- Fiecare grad al coeficientului de biomasa este suficient de extins pentru ca o apreciere empirica si rapida sa fie posibila: dupa cateva relevee, devine in general inutil sa se mai faca cantariri de verificare.

- Aria minima a populatiilor bentale de pe substrat dur pietros, fiind in general mult inferioara valorii de 1/10 m⁻², devine posibil ca efectuand relevee de 0,1 m⁻² sa concentram la m⁻² biomasa observata: este de ajuns sa decalam cu o linie citirile in tabelul de mai sus (1 = de la 0,1 la 1 g; 2 - 1 - 10 g, etc).

- Scara logaritmica a coeficientului de biomasa ii confera acestuia interesante potentialitati de exploatare teoretica si statistica care constituie obiectul unor dezvoltari ulterioare.

- Este posibil de a creste precizia coeficientului, ca de exemplu:

0,5 - aproximativ 1 g m⁻²

1,5 - aproximativ 10 g m⁻²

2,5 - aproximativ 100 g m⁻².... etc

- Pentru exploatarea coeficientului de biomasa intr-un tabel care sa cuprinda un anumit numar de relevee, trebuie sa se faca sa corespunda la fiecare valoare a coeficientului biomasa medie conventionala, dupa cum urmeaza:

1 - 5,5 g m⁻²;

2 - 55 g m⁻²;

3 - 550 g m⁻²;

4 - 5,5 kg m⁻²;

5 - este preferabil ca in cazul acestei clase sa se puna valoarea reala in kg.

Biomasa specie cu specie

Cantarierea fiecarei specii poate fi facuta sistematic (greuate umeda sau uscata raportata la m²). Din punct de vedere bionomic, aceste date numerice pot fi destul de inselatoare, nesigure, tinand seama de dificultatile care apar in obtinerea lor: timp lung de procesare, separarea pe specii, problemele puse de epifite, etc.

Semne particulare

In tabelul releveelor, la dreapta coeficientilor de acoperire si sociabilitate pot figura urmatoarele simboluri

- e - epifita
- e' - epifita de ordinul 2
- i - endofita
- j - juvenil
- < - vitalitate redusa

-Numarul de specii

Numarul de specii pe relevau, daca semnificatia sa este evidenta nu trebuie sa fie considerat ca un parametru foarte precis; el poate varia in functie de suprafata de proba. Odata fixata suprafata releveelor se poate trece la inventarierea speciilor care devine un parametru notabil.

Fluctuatiile acestui parametru sunt semnificative, datorita faptului ca este extrem de dificil de evaluat numarul total de specii dintr-o biocenoza; chiar si in cazul populatiilor de plante macrofite sau de alge se pune problema epifitarii.

Numarul de specii permite de a asura precizia lucrarilor ulterioare (in timp ce suprafata releveelor este aceeași). In unele cazuri pare ca o parte din flora macroscopica care s-ar putea evalua cu precizie (3/4 la 5/6) a fost lasata de o parte, ceea ce nu totdeauna se precizeaza in texte.

-Frecventa

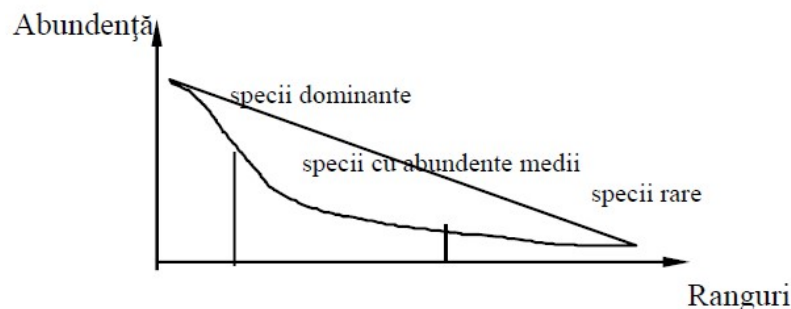
Acest parametru reprezinta numarul de patrate de proba in care este prezenta specia I raportat la numarul total de probe considerat a fi 100%.

C. INDICI ECOLOGICI ANALITICI

Aceasta categorie de indicatori se calculeaza pornind de la datele brute inregistrate pe teren sau in urma colectarii probelor. Cei mai importanti indici din aceasta categorie sunt: abundenta, dominanta, constanta si fidelitatea.

-Abundenta (A)

Reprezinta numarul total al indivizilor unei specii dintr-o anumita zona. Acest indicator se exprima in valoare absoluta, servind la calcularea altor tipuri de indici. In functie de abundenta, speciile pot fi *rare*, *relativ comune*, *abundente*, *foarte abundente*. Abundenta se poate reprezenta grafic foarte sugestiv in modul urmator: speciile se clasifica in functie de abundenta, si li se acorda ranguri de la 1 la n. Se construiesc un grafic in care pe abscisa se trece numarul de exemplare iar pe ordonata rangurile. Pentru majoritatea ecosistemelor naturale se va obtine un grafic ca cel de mai jos. In general, in orice biocenoza exista mult mai putine specii abundente decat specii foarte rare.



-Dominanta (D)

Acest indicator este folosit in cazul cand probele prelevate sunt calitative (caz in care se foloseste estimarea vizuala) sau se calculeaza pornind de la abundenta. In fapt, dominanta exprima asa-numita *abundenta relativa* a unei specii, reprezentand raportul dintre efectivele unei specii si suma efectivelor celorlalte specii din aria studiata.

Formula de calcul a abundentei este urmatoarea:

$$D_{sp.A} = \frac{\text{Nr. indivizilor speciei A}}{\text{Nr. total de indivizi}} \times 100$$

Notiunea de dominanta este relativ independenta de mijloacele de prelevare a probelor si reprezinta un indicator a productivitatii, aratand care este proportia in care participa fiecare specie la realizarea productiei de biomasa din biocenoza in cauza.

In functie de valoarea procentului, speciile se impart in functie de dominanta in:

- D1 - specii *subrecedente*, cand procentul este de sub 1,1 %;
- D2 - specii *recedente*, cand procentul este cuprins intre 1,2 - 2 %;
- D3 - specii *subdominante*, cand procentul este cuprins intre 2,1 - 5 %;
- D4 - specii *dominante*, cand procentul este cuprins intre 5,1 - 10 %;
- D5 - specii *eudominante*, cand procentul este > 10,1 %.

Deasemenea, se poate vorbi de o *dominanta medie* ce reprezinta media dominantelor unei specii in mai multe arii cercetate:

$$D_m = \frac{D_I + D_{II} + D_{III} + \dots + D_n}{n} \times 100$$

unde DI, DII, DIII, Dn reprezinta dominantele speciei in n probe analizate.

In legatura cu dominanta, se poate aplica si un **indice de dominanta** al probei sau asociatiei. Acesta permite compararea a doua probe sau grupari de organisme aparent similare. Formula de calcul a coeficientului de dominanta este urmatoarea:

$$C = \sum (m_i/N)^2$$

Unde m_i reprezinta numarul de indivizi ai speciei m iar N numarul total de specii .

-Constanta (Frecventa) - C, F

Acest indicator exprima continuitatea unei specii intr-un anumit teritoriu. Este vorba de data aceasta de un indicator de tip structural, reprezentand raportul procentual dintre numarul de probe in care apare o anumita specie si numarul total de probe analizate. Formula de calcul este urmatoarea:

$$C_{sp.A} = \frac{\text{Nr. probelor cu specia A}}{\text{Nr. Total de probe}} \times 100$$

In functie de valoarea constantei in probe, speciile se pot impartii in urmatoarele categorii:

- C1 - specii *accidentale* - prezente in 1 - 25 % din probe;
- C1 - specii *accesorii*- prezente in 25,1 - 50 % din probe;
- C1 - specii *constante* - prezente in 50,1 - 75 % din probe;
- C1 - specii *euconstante* - prezente in 75,1 - 100 % din probe.

Pe langa aceste categorii, in literatura de specialitate se pot intalni si alte variante de clasificare a speciilor in functie de constanta. Astfel este cazul cand speciile sunt impartite in caracteristice de ordinul I, II sau III, ori in specii abundente (subimpartite la randul lor in specii expansive, localizate si foarte localizate) si specii putin abundente (care la randul lor pot fi difize, dispersate si putin comune). Valorile procentelor ce caracterizeaza aceste categorii difera de multe ori, astfel incat fiecare specialist precizeaza limitele in care a incadrat diferitele categorii de specii.

-Fidelitatea

Acest indicator reflecta gradul de atasare a unei specii fata de un anumit tip de biocenoza. In functie de preferintele mai mult sau mai putin accentuate fata de o anumita combinatie de factori de mediu, speciile se pot imparti in mai multe categorii

- specii *caracteristice* sau *indicatoare*. Aceste specii se intalnesc deobicei intr-un singur tip de biocenoza. Au o mare importanta pentru identificarea cu precizie a unui anumit tip de biocenoza, pentru ca daca probele analizate nu mai contin specia indicatoare inseamna ca au fost luate din alt tip de biocenoza. Exemple: *Oxalis acetosella* este o planta indicatoare de molidisuri sau de soluri cu pH acid unde a fost odinioara padure de conifere; *Asperula odorata* este o alta planta indicatoare, dar pentru padurile de fag, etc.

- specii *preferante*. Aceste specii sunt prezente in mai multe tipuri de biocenoze insa prefera un anumit tip, unde au abundente mari. In restul biocenozelor, abundentele sunt reduse. Exemple: *Streptopelia decaocto*, guguștiucul, este o pasare antropofila, intalnita in numar ridicat in ecosistemele de tip urban sau rural, dar prezenta si in ecosisteme naturale.

- specii *straine*. Sunt intalnite cu totul intamplator intr-o biocenoza. Exemplu: in unii ani, se pot observa in perioada de iarna la noi stoluri de *Bombus terrestris* (matasar), originar din nordul Europei; deasemenea, pe coastele de vest ale Europei pot ajunge uneori exemplare de *Danaus plexippus* - un fluture nord-american foarte bun zburator, etc.

- specii *ubicviste*. In aceasta categorie sunt incluse specii putin pretentioase, care pot fi intalnite intr-o gama foarte variata de ecosisteme. Exemple: vrabiile, o mare parte a insectelor daunatoare, etc.

Pentru speciile de pasari am folosit observatia libera a pasarilor, cat si instrumente optice (binoclu), comparand observatiile din teren cu determinatoarele avute la dispozitie.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafata si din vecinatatea amplasamentelor pe care se vor desfasura lucrari in cadrul proiectului. In cazul avifaunei, observatia in teren, a urmarit si unele aspecte de etoecologie, coreland comportamentele observate cu conditiile de mediu si interpretand datele din perspectiva adaptarii la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densitatii si marimii populatiilor speciilor intr-o anumita zona. Un aspect important in studiul speciilor este dinamica numerica a populatiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizeaza populatiile speciilor din aria studiata, sunt necesare nu numai datele privind prezenta/absenta speciilor in diferitele zone, ci si determinari cantitative.

Numararea individuala a speciilor de pasari

Pentru unele specii, metodele "standard" de recenzie a populatiilor cuibaritoare, precum metoda cartografica, nu ofera suficiente informatii. Motivele pot fi, densitatea mica a perechilor, de exemplu la rapitoare, comportamentul de reproducere foarte discret, sau, comportamentul de cuibarit semicolonial sau colonial, ca in cazul multor pasari acvatic.

Pentru aceste specii exista alte metode care isi propun sa gaseasca indici ai populatiilor capabili sa permita ulterior comparatiile intre ani diferiti si locuri diferite de studiu. In practica, se efectueaza vizite regulate in toate statiile de prelevare a probelor (habitatele identificate in regiune). Aceasta metoda consta in numararea directa a pasarilor notand pe o foaie de observatie speciile si numarul de indivizi identificati.

-Metoda traseelor. Metoda traseelor (*FERRY si FROCHOT, 1958, 1970, MUNTEANU 1968*), consta in parcurgerea unui itinerar dinainte stabilit si de o lungime cunoscuta (preferabil 1 km), cu o viteza de 1,5 - 2 km/ora. Observatorul noteaza in carnet toate speciile auzite sau intalnite de o parte a traseului, precum si frecventa intalnirii lor. Daca sunt notate si pasarile identificate si pe cea de a doua latura a traseului, trebuie avut grija a se specifica separat datele, contand, astfel, pentru o a doua numaratoare. Se considera un cuplu depistarea in traseu a masculilor cantatori, a cuiburilor sau familiilor, iar 0,5 este socotit cuplu pentru pasari izolate vazute. Este de dorit ca numaratorile sa fie repetate de mai multe ori, retinandu-se sistematic pentru fiecare, indicele cel mai mare obtinut la oricare dintre traseele - numaratoare, deoarece acesta cel mai apropiat de numarul maxim de cupluri cuibaritoare.

Impartind numarul total de cupluri de la o specie la lungimea traiectului se va obtine "*Indicele Kilometric de Abundenta*" (IKA).

$$IKA = N(\text{cupluri}) / \text{km}$$

Dintre problemele de tehnica ce se impun la aplicarea acestei metode amintim:

-alegerea unei zone reprezentativa a ecosistemului in care sa beneficiem de trasee de cca. 1000 m;

-trebuie tinut cont de fenomenul de ecoton ce trebuie evitat pe cat posibil, fapt foarte dificil de realizat;

-numaratorile trebuiesc realizate in conditiile cele mai bune, adica:

-se vor alege intotdeauna orele de dimineata cand exista un maximum de activitate al pasarilor; inainte de orele 800-900 - in lunile martie - aprilie si inainte de orele 600 - 700 in lunile mai - iunie;

-trebuie tinut cont ca observatiile sa se faca in conditii meteorologice favorabile excluzand, pe cat posibil, zilele de ploaie si mai ales de vant;

-in practica se cunosc doua epoci de cantec intens determinate de decalajul fenologic existent intre speciile sedentare care vor avea maximum in perioada dintre sfarsitul lunii martie si sfarsitul lunii aprilie si speciile oaspeti de vara, care vor canta cu intensitate maxima intre inceputul lunii mai si jumatatea lunii iunie. Asadar pentru a obtine o imagine cat mai apropiata de adevar in privinta speciilor cuibaritoare din zonele cercetate sunt necesare sondaje efectuate in intervalele determinate de cele doua perioade.

-Metoda patratelor. Metoda patratelor (*FERRY, 1964, KORODI-GAL, 1960, 1969*) este utilizata tot in determinarea avifaunelor cuibaritoare intr-un ecosistem sau o zona stabilita. In linii mari aceasta metoda se aplica prin impartirea teritoriului cercetat in patrate ale caror laturi sunt bine determinate. Cel mai adesea o latura poate avea 100 de

metri dar poate varia in functie de aspectul ecosistemului cercetat. Este bine insa, ca in cadrul unui ecosistem patratele sa aiba, pe cat posibil, aceeasi dimensiune. Cercetatorul strabate intai laturile patratului ales iar pentru a efectua numaratoarea se noteaza masculii cantatori existenti in interiorul patratului. Apoi se strabate patratul in diferite directii notand pe o schita masculii cantatori depistati de fiecare data precum si amplasarea lor.

Dupa cateva asemenea numaratori se poate face o idee generala asupra perechilor cuibaritoare in patratul respectiv, deoarece cu mici schimbari de loc, masculii vor pastra totusi un teritoriu bine determinat.

Raportand numarul de perechi depistate la suprafata patratului vom obtine densitatea speciei respective care se exprima la *Passeriformes* in numar de perechi la 10 ha, la speciile cu arie mai larga (ex. *Piciformes*) in numar de perechi la 100 ha, iar pentru marile rapitoare in numar de perechi la 1.000 ha.

$$D = N_{\text{perechi}} / 10 \text{ ha sau } N_{\text{perechi}} / 100 \text{ ha sau } N_{\text{perechi}} / 1000 \text{ ha}$$

In mod normal trebuiesc efectuate cercetarile in mai multe patrate, obtinandu-se o densitate medie rezultata din densitatile obtinute la fiecare specie in toate patratele.

in care:

D_1, D_2, \dots, D_n sunt densitatile in fiecare patrat;

n = numarul de patrate cercetate

Acesta metoda va fi aplicata doar in cazul in care vom evidentia cuiburi de pasari care sa fie incluse in vreo lista speciala de protectie.

-Metoda punctelor de observatie.

Observatii de zi

Daca pentru portiunile de desis si zavoii, in perioada cuibaritului, metodele obisnuite de observatie (metoda traseelor) dau rezultate destul de apropiate de realitate, nu acelasi lucru se poate spune si despre portiunile deschise, unde aceste metode sunt aproape inaplicabile.

Frecvent in aceste zone cercetatorul, in deplasare, va deranja pasarile, care vor parasii locurile de odihna sau hranire (unele din ele chiar inainte de a fi observate) si cel mai adesea nu se vor mai intoarce. S-a recunoscut ca in studiile migratiilor uneori datele cele mai reale s-au obtinut din puncte fixe de observatie (*SCHILDMACHER, 1965*).

Metoda relativ simpla consta in construirea unui adapost, din materiale de obicei existente la fata locului, astfel incat, ca forma si culoare sa nu distoneze cu mediul respectiv. Bineinteles ca locul amplasarii unui observator trebuie astfel ales incat sa existe cat mai multe trasee de migratie prin apropiere sau, si mai bine, sa se afle in apropierea unui loc de hranire. Cercetatorul camuflat va nota in fisa de observatie, fiecare specie observata, numarul de exemplare, directia de zbor, altitudinea etc.

Rezultatele obtinute in astfel de puncte de observatie amplasate in acelasi loc de-a lungul anilor permit formularea unor concluzii interesante referitoare la dinamica migratiilor, la succedarea speciilor intr-un singur loc in timpul zilei sau a unui sezon etc.

Observatii de noapte

Este binecunoscut ca rapitoarele de noapte existente in cadrul unei avicenoze sunt destul de dificil de observat, ziua cand se fac numaratorile obisnuite, dar in acelasi timp nu se poate renunta la a determina ponderea lor in cadrul comunitatilor.

Prin alegerea unui punct, la marginea unei desimi de papura, unde numerosi ciufi vin sa soricareasca, sau la liziera unei lunci, putem afla cu aproximatie, observandu-le zborul, sau ascultand strigatele, speciile de pasari si numarul de exemplare din zona

respectiva (KORODI-GAL, 1968). Exista bineinteles riscul de a numara o pasare de doua ori sau a considera mai multe pasari observate doar un singur exemplar. Se poate elimina acest inconvenient, in proportie destul de mare, printr-un numar mai mare de observatii.

Efectuand observatiile in noptile cu luna se poate obtine o raza de vizibilitate mai mare, dar, la acestea, noi am adaugat o metoda destul de des folosita in vanatoarea vulpilor si anume utilizarea chematorilor. Astfel sunetul de imitare a tipatului de iepure ranit, care se aude pe o raza de cca. 500 m din punctul din care este emis, sau imitarea tataitului de soarece, care se aude pana la cca. 250 m departare si care atrag de obicei toate rapitoarele ce vaneaza pe raza respectiva sunt o modalitate pretioasa si eficace in determinarea calitativa si cantitativa a rapitoarelor de noapte intr-un ecosistem.

Rezultatele obtinute se pot integra apoi cu observatiile realizate din timpul zilei si astfel se poate obtine o imagine mult mai fidela a unei comunitati de pasari dintr-un ecosistem.

Pentru mamifere se mai foloseste si tehnica de identificare dupa dejectii:



4.5. Lista specialistilor implicati in furnizarea informatiilor privind speciile si habitatele afectate de implementarea proiectului si in elaborarea studiului de evaluare adecvata.

1. Biolog Ioana Stefania Corches

-Licentiat in biologie din 2002, Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca, Facultatea de Biologie Geologie, profilul Biologie, specializarea Biologie

In prezent biolog la Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Mures – Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba. A urmat mai multe cursuri de specializare astfel: Curs de GIS, 2012, Alba Iulia; Atestat-Initiere in

cunoasterea unor grupe de alge, 2005, Cluj Napoca; Atestat-Inventarierea macrofitelor acvatice din apele curgatoare - implementarea metodologiei Directivei Ape a Uniunii Europene, 2005, Bucuresti, Atestat-Initiere in inventarierea macrofitelor acvatice, 2005, Bucuresti; Diploma-Elemente de microbiologie a apei, 2004, Bucuresti; Certificat de absolvire-Fauna piscicola, 2004, Galati; Atestat privind realizarea inventarelor faunistice, zonarii piscicole si protectiei mediilor acvatice din raurile de munte si colinare, 2004, Iasi; Atestata pentru intocmirea de studii de Evaluare adecvata, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 529.

Date de contact: Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, jud. Alba, tel 0720/530825, email: ioanacorches@yahoo.com;

A efectuat observatii si determinari asupra vegetatiei si faunei din zona amplasamentului.

2.Lector univ Dr. Ing Mihai Teopent Corches

-Doctor in agronomie, 2009, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara, cu tema "Cercetari asupra calitatii apei raului Aries si impactul acesteia asupra utilizatorilor"

- Inginer diplomat, 2001, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara. Profilul: Ingineria mediului.

In prezent angajat in cadrul Universitatii „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Facultatea de Stiinte, Departamentul de Stiinte Exacte si Ingineresti, titular de curs si lucrari practice la disciplinele: Evaluarea impactului ecologic, Fizica atmosferei, Managementul mediului si reconstructie ecologica, precum si de lucrari practice la disciplinele: Stiinta solului, Meteorologie si climatologie, Managementul deseurilor, Imbunatatiri funciare. A urmat mai multe cursuri postuniversitare de specializare astfel: 2012, Alba Iulia – curs de formator; 2011, Universitatea Tehnica din Cluj Napoca – Curs postuniversitar „Securitate ecologica”; 2011, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Bucuresti (I.C.P.A Bucuresti) - curs pentru monitorizarea si implementarea directivei nitrati; 2011, Universitatea Petru Maior Tg. Mures, curs postuniversitar – Managementul optimizarii proceselor de productie si servicii; 2007, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Bucuresti (I.C.P.A Bucuresti) - curs pentru monitorizarea si implementarea directivei nitrati; 2006, Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Hidrotehnica, curs postuniversitar – Managementul integrat al apelor; 2003, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti - Curs de G.I.S.; 2000, Facultatea de Management Agricol Timisoara – curs de informatica. Atestat pentru intocmirea de RM, BM, RA, EIA, inscris in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 223. Date de contact: Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, jud. Alba, tel 0766/755885, email: corchesmihai@yahoo.com;

A efectuat observatii asupra faunei si vegetatiei din zona amplasamentului. A furnizat informatii integrate si in Raportul de mediu, necesar obtinerii avizului de mediu pentru Planul Urbanistic General).

CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA

1. Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut:

Conform datelor din analiza efectuata, suprafata totala nou introdusa in intravilan prin acest PUG care se suprapune peste ariile protejate, este de 2,27 ha in ROSCI0253 Trascau si cca 7,16 ha in ROSPA0087 Muntii Trascaului, care reprezinta un procent de 0,0045% din suprafata de 49963 ha a ROSCI0253 Trascau si 0,0076 % din suprafata de 93160 ha a ROSPA0087 Muntii Trascaului, si avand in vedere ca se propune scoaterea din intravilan a unei suprafate de cca 0,233 ha din ROSCI0253 si ROSPA0087, si ca zonele nou introduse sunt in mare parte antropizate, nu se poate spune ca se va produce o fragmentare care ar putea sa afecteze necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Impactul asupra habitatelor din apropierea suprafetelor nou introduse in intravilan va fi nesemnificativ.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar

Procentul pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar va fi nesemnificativ. Suprafetele habitatelor colaterale sunt suficiente ca sa compenseze necesitatile de hranire, odihna si reproducere a speciilor de fauna posibil afectate de plan;

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente) - prin activitatea propusa nu va avea loc fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar;

4. Durata sau persistenta fragmentarii - nu este cazul;

5. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);

Densitatea indivizilor vegetali in zona de implementare se va modifica mai ales in etapa de constructie. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorita unei bune fructificari/inmultiri vegetative pe cale naturala observate si pe terenurile limitrofe. Exemplarele de fauna care se vor retrage de pe suprafata obiectivului sunt foarte putine si nu vor modifica semnificativ densitatea populatiilor in zonele adiacente.

6. Afectarea speciilor protejate

Consideram ca implementarea PUG nu va afecta negativ semnificativ habitatele speciilor protejate pentru care a fost declarat situl.

BIBLIOGRAFIE

- AMFIBIENII DIN ROMANIA - GHID DE TEREN, Dan Cogalniceanu, 2002.
- ATLASUL PASARILOR CLOCITOARE DIN ROMANIA. Editia II., Munteanu D., Papadopol, A. si Weber, P. (2002). Publicatiile Societatii Ornitologice Romane, nr. 16, Cluj-Napoca;
- ATLASUL PROVIZORIU AL PASARILOR CLOCITOARE DIN ROMANIA, Munteanu D., Weber P. si Papadopol A. (1994). Publicatiile Societatii Ornitologice Romane, nr. 2, Cluj-Napoca;
- BAZELE ECOLOGIEI GENERALE, Stugren B., Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1982;
- CARTEA ROSIE A VERTEBRATELOR DIN ROMANIA, Acad. Botnariuc N., Dr. Victoria Tatole, Academia Romana, Muzeul National de Istorie Naturala "Grigore Antipa", Bucuresti, 2005;
- CONCEPTIA SI METODA SISTEMICA IN BIOLOGIA GENERALA, N. Botnariuc, Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti, 1976;
- DIN TAINILE MIGRATIEI ANIMALELOR, Vladimir Olar, Editura Albatros, Bucuresti, 1972;
- DINAMICA SI MIGRATIA PASARILOR, CIOCHIA V., Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1984;
- ECOLOGIE - Metodologii pentru studii ecologice, M.-T. Gomoiu, M. Skolka, Ed. OVIDIUS UNIVERSITY PRESS, Constanta 2001;
- ECOLOGIE SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR, A. Ionescu, R. Stancu, Pitesti, 1980;
- FISA STANDARD a sitului ROSPA0139 – "Piemontul Muntilor Metaliferi si Vintului";
- HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005;
- HABITATE SI SITURI DE INTERES COMUNITAR, Erika Schneider, Constantin Dragulescu, Editura Universitatii Lucian Blaga, Sibiu 2005
- LUMEA ANIMALELOR DUPA BREHM, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti, 1964;
- MAMIFERE SALBATICE DIN ROMANIA, M. Georgescu, Ed. Albatros, Bucuresti 1989;
- MANUALUL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMANIA, Dan Gafta Owen Mountford, Editura Risoprint, 2008
- ORDINUL MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ORDONANTA DE URGENTA 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, M.O. 442/29.06.2007, aprobata cu Modificari si completari prin Legea nr. 49/2011.