

RAPORT DE MEDIU

pentru

PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU JUDETUL ALBA

Beneficiar:

CONSILIUL LOCAL IGHIU

Sat Ighiu, str. Principala nr. 369, jud. Alba

Elaborator raport de mediu:

CORCHES MIHAI TEOPENT P.F.A.

Alba Iulia, Str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, jud. Alba

Tel mobil: 0766-755885

Email: corchesmihai@yahoo.com

Web: <http://www.evaluateimpact.ro>

CUPRINS

1. INTRODUCERE	5
1.1. Informatii generale	5
1.2. Titularul proiectului	5
1.3. Proiectantul general	5
1.4. Denumirea proiectului	5
1.5. Autorul raportului	5
1.6. Continutul raportului de mediu	5
1.7. Evaluarea de mediu pentru planuri si programe – cadru legislativ	6
2. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE	8
2.1. Prezentarea continutului planului urbanistic general.....	8
2.2. Propuneri de dezvoltare urbanistica.....	64
2.3. Obiectivele PUG.....	136
2.4. Legatura PUG cu alte planuri/programe relevante din zona	180
2.4.1. Planul de amenajare a teritoriului national – PATN	180
2.4.2. Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Alba (PATJ Alba).....	181
2.4.3. Strategia de dezvoltare a Regiunii Centru pentru perioada 2014-2020.....	183
2.4.4. Analiza socio-economica a Regiunii Centru PDR 2014-2020.....	184
2.4.5. Planul de Management al sitului „Natura 2000” Trascau.....	184
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPOS	186
3.1. Factorul de mediu aer.....	186
3.1.1 Profilul economic actual si de perspectiva.....	187
3.2. Zone cu riscuri naturale.....	187
3.3. Probleme de mediu.....	192
3.4. Monumente ale naturii si istorice.....	194
3.5. Obiective industriale si zone periculoase.....	209
3.6. Depozite de deseuri menajere si industriale.....	210
3.7. Disfunctionalitati – prioritati (mediu).....	211
3.8. Disfunctionalitati la nivelul teritoriului	215
3.9. Evolutii probabile in situatia neimplementarii PUG	221

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV.....	234
4.1. Elemente ale cadrului natural.....	234
5. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN SAU PROGRAM, INCLUSIV, IN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONA CARE PREZINTA O IMPORTANTA SPECIALA PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANTEI DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 462/2001.....	250
5.1 Aria naturala protejata de importanta comunitara (ROSCI0253) – “Trascau”.....	251
5.2 Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului”.....	257
6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	263
6.1. Introducere.....	263
6.2. Obiective de mediu.....	263
7. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI	307
7.1. Descrierea succinta a rezultatelor evaluarii efectelor implementarii Planului asupra factorilor de mediu.....	309
8. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA	342
9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI	342
9.1. Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra apelor de suprafata si subterane.....	342
9.2. Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra aerului.....	344
9.3. Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului.....	345
9.4 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse	346

asupra mediului social si economic.....	
9.5. Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra biodiversitatii.....	347
9.6. Masuri propuse pentru gestionarea deseurilor	348
9.7. Masuri propuse pentru protejarea patrimoniului cultural.....	348
10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE	349
11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	351
12. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	356
ANEXE.....	403

1. INTRODUCERE

1.1. Informatii generale

Lucrarea de fata reprezinta raportul de mediu pentru planul PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU JUDETUL ALBA

1.2. Titularul proiectului

Titularul proiectului pentru care se realizeaza prezentul raport de mediu, este CONSILIUL LOCAL IGHIU, Str. Principala, nr.369, loc. Ighiu, judetul Alba.

1.3. Proiectantul general:

S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L., B-dul Ferdinand I, nr. 8, Alba Iulia, Jud. Alba, CIF RO9479480, J01/260/1997, tel/fax 0258811500, e-mail: capitel_proiect@yahoo.com

Colaborator urbanism:

S.C. URBAN SYNAPSE S.R.L.-D, Str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 18, Blaj, jud. Alba

1.4. Denumirea proiectului

Proiectul elaborat de catre S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L., poarta denumirea PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU JUDETUL ALBA

1.5. Autorul raportului

Autorul raportului de mediu, este CORCHES MIHAI TEOPENT, domiciliat in municipiul Alba Iulia, Strada Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, telefon 0766/755885, inregistrat in Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 223.

1.6. Continutul raportului de mediu

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

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

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

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

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

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

- Recomandarile prezentate in cadrul Grupului de lucru.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Directiva SEA este legata de Directiva Habitate.

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

Procedura SEA cuprinde mai multe etape:

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

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

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

-obiective de mediu stabilite.

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

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

-analiza starii actuale a mediului in zona;

-aspecte de mediu relevante care sunt abordate de P.U.G.;

-stabilirea obiectivelor de mediu;

-analiza alternativei ”0” in conditiile neimplementarii P.U.G.

-analiza efectelor asupra factorilor de mediu prin implementarea masurilor din P.U.G. precum si o evaluare cumulativa;

-masuri propuse pentru reducerea/compensarea oricarui efect negativ indus asupra mediului de aplicarea prevederilor din P.U.G.;

-elaborarea ”Programului de monitorizare” a implementarii obiectivelor stabilite prin P.U.G.

e. consultarea autoritatilor de resort si a publicului;

f. luarea deciziei;

g. monitorizarea efectelor asupra mediului pe perioada de implementare a P.U.G -ului.

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

2.1. Prezentarea continutului planului urbanistic general

(Sursa: Memoriu General, aferent proiectului PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU JUDETUL ALBA)

2.1.1. Obiectul P.U.G.

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Ighiu si a Regulamentul local aferent acestuia, corelat cu Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean, ca documentatie tehnica de urbanism are un caracter director, dar si de reglementare, reprezentand principalul instrument de planificare operationala si de coordonare a amenajarii teritoriului in actuala etapa, precum si dezvoltarea localitatilor componente pe termen scurt si mediu.

Folosind ca metoda de lucru analiza multi-criteriala a situatiei existente, Planul Urbanistic General scoate in evidenta disfunctionalitatile si prioritatile de interventie in teritoriu, propunand totodata orientarea politicilor de amenajare a teritoriului in conditiile respectarii dreptului de proprietate, promovarii interesului public si dezvoltarii durabile a comunei Ighiu.

Planul Urbanistic General se elaboreaza in baza strategiei de dezvoltare a comunei si se coreleaza cu bugetul si programele de investitii publice ale localitatilor componente, in vederea implementarii obiectivelor de utilitate publica necesare. Totodata prin PUG se identifica zonele 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 face derogari.

Pe baza acestei orientari strategice Actualizarea Planului Urbanistic General si a Regulamentului Local de Urbanism aferent urmareste atingerea urmatoarelor scopuri:

- implementarea in plan spatial a obiectivelor strategice de dezvoltare ce au fost stabilite prin tema de proiectare;
- optimizarea relatiilor localitatilor cu teritoriile adiacente si cu tendintele de dezvoltare ale regiunii;
- zonificarea teritoriului administrativ in functie de componenta spatiala dominanta si activitatea umana desfasurata in legatura cu aceasta;
- stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea conditiilor de construibilitate si delimitarea zonelor cu restrictii;
- stabilirea si delimitarea zonelor protejate;
- organizarea si dezvoltarea cailor de comunicatie;
- modernizarea si dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- precizarea obiectivelor de utilitate publica si evidentierea regimului proprietatii imobiliare si a circulatiei juridice a terenurilor;

Problematica specifica pentru unitatea administrativ teritoriala analizata o reprezinta:

- relatia intre dezvoltare regionala si teritoriul unitatii administrative;
- potentialul de dezvoltare economico - sociala si mutatiile ce pot interveni in categoriile de folosinta a terenurilor.

Obiective:

- Definirea si asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publica si particulare;
- Stabilirea destinatiei generale si a conditiilor de constructibilitate a terenurilor din intravilan;
- Imbunatatirea calitatii retelei de drumuri;
- Protejarea localitatilor impotriva dezastrelor naturale
- Dezvoltarea echiparii edilitare.

2.1.2. Stadiul actual al dezvoltarii

2.1.2.1 Evolutie

2.1.2.1.1. Date privind evolutia in timp a unitatii teritorial - administrative

Aparitia primelor asezari umane in zona a fost favorizata de conditiile geografice specifice oferite de depresiunea larga Oiejdea-Ighiu-Sard si lunca manoasa a Ampoiului, care au asigurat conditiile necesare satisfacerii nevoilor primare ale oamenilor.

Cu certitudine, la transformarea acestui areal geografic in spatiu habitational, un rol major l-a avut calitatea mediului natural, exprimata prin: resursele de hrana (posibilitatea cultivarii pamantului si calitatea acestuia, a cresterii animalelor, vanatul si pescuitul in apele ce strabat aceste pamanturi), abundenta materiale de constructii (lemn, piatra, lut), potentialul de aparare si adapost in caz de pericol, in cadrul unor puncte intarite/fortificate, bine aparate natural) cat si pasiva, prin posibilitatea refugiului in zone mai putin accesibile, pe vaile si prin padurile din imprejurimi.

NEOLITIC

Cele mai vechi urma de locuire din arealul comunei dateaza din neolitic, dupa cum o dovedesc descoperirile ceramice si litice din Sard - "Dupa Gradini !", apartinand culturii Bodrogkeresztur. Pe langa ceramica specifica si aschii de silex aici s-a descoperit si o maciuca sub forma de rozeta, in patru colturi, atribuita complexului cultural Decea Muresului – Csongrad, de la sfarsitul neoliticului.

EPOCA BRONZULUI

Habitatul uman se extinde semnificativ incepand cu perioada de trecere la epoca bronzului. Schimbarile climatice inregistrate in cursul mileniului III, au avut un impact major atat asupra mediului natural cat si asupra societatii umane, nevoita sa faca fata unui climat mai aspru si a unui proces de stepizare. In aceasta perioada, odata cu restrangerea suprafetelor impadurite are loc un proces de extindere a habitatului spre zonele mai inalte, favorizat de cresterea rolului economic al animalelor in viata comunitatilor. Din perioada de inceput al epocii bronzului pe teritoriul comunei s-au descoperit o serie de materiale arheologice, ceramice si litice. Cea mai semnificativa cultura apartinand acestei perioade este cultura Cotofeni, a carei reprezentanti si-au gasit locuri de habitare in zona satelor Bucerdea Vinoasa (pe dealul Podei si Fantana Seaca), la Ighiel (Piatra Poienii, Dealu Ferului, Gruiu Fagetului si Grohota Ighielului), la Sard (La "Casaluica", "Dupa Gradini", „Poiana Furcii”) si la Telna ("La Copaci", pe malul paraului "Trauas", pe Dealu Morii, Gruiu Morii, "Fagetel", "Piatra Taiata", „Gugu” etc.

Aceasta extindere este vizibila in epoca bronzului clasic (cultura Wietenberg) dar si final, cand numarul statiunilor se mentine la un nivel ridicat, dupa cum o dovedesc descoperirile de la Bucerdea Vinoasa("Curaturi"), Ighiel („Dealu Ferului”, „La grui”), Inghiu (in hotarul satului spre Telna, in partea estica a satului,), la Sard

(In punctul "Casaluica", „Poiana Furcii”) si la Telna ("La Copaci", "Pe Coasta", "Parauti", "Gugu" etc.). Insusirea si extinderea metalurgiei cuprului si bronzului in aceasta epoca este confirmata de prezenta unui numar mare de artefacte descoperite in zona, precum depozitul de bronzuri descoperit in 1938 in punctul "La Grui", toporul de tip Balsa, descoperit in albia Ighielului, sabia cu limba de maner si un celt de bronz provenit dintr-un punct neprecizat de pe teritoriul Ighiului intr-un punct neprecizat; celtul de bronz, toporul de lupta si fragmentele de seceri provenind de la Sard

PERIOADA HALLSTATTIANA

Descoperirile apartinand primei epoci epocii fierului efectuate reconfirma existenta unor comunitati umane puternice, situate in zona de interes economic imediat a marii fortificatii hallstattiene de la Teleac. Din aceasta perioada sunt semnalate urme de locuire pe teritoriul satului Ighiu, la est de sat, unde asezarea Wietenberg este suprapusa de o asezare apartinand primei perioade a epocii fierului, descoperirea intamplatoare a unei urne pe teritoriul Sardului (punct neprecizat) si descoperirile din hotarul satului Telna, punctele "La Copaci" (aplica cruciforma de bronz, ornamentata in stil animalier) si "Ratu Popii" (ceramica Gava).

PERIOADA DACICA

In perioada dacica habitatul uman se mentine foarte activ pe teritoriul actualei comune, fapt favorizat de prezenta resurselor naturale favorabile practicarii agriculturii, dar si de situarea in apropierea unui important centru de putere, precum cel de la Piatra Craivii. Descoperiri apartinand acestei perioade sunt semnalate la Ighiu (pe dealu Magura, unde s-a descoperit un mormant celtic; la Sard de unde provin un varf de sulita din fier infipt intr-o garnitura de teaca de bronz, doua monede dacice de argint, o moneda macedoneana de argint si 12 denari romani republicani si unul imperial datand sec. I d.Ch, descoperiri atribuite perioadei dacice. La Telna, in punctele: „Gugu”, „Rupturi” si „Pe coasta” a fost descoperita ceramica dacica.

Toate aceste descoperiri ilustreaza varietatea formelor de relief pe care populatia dacica le-a utilizat ca habitat, incepand cu lunca joasa din preajma cursurilor de apa, continuand cu zona piemontana a Trascaului de sud, cu tendinte de urcare spre zona inalta, montana (Gugu).

PERIOADA ROMANA

Din perioada cucerii Daciei de catre romani, la sud-vest de Ighiu, pe dealu Magulici s-a ridicat un castru roman de mars, ca punct intarit de sustinere a actiunilor militare de cucerirea a cetatii de la Piatra Craivii si a patrunderii pe Valea Ampoiului.

Odata cu instaurarea stapanirii romane in Dacia si stabilirea Legiunii a XIII – Gemina pe teritoriul actualului oras Alba Iulia, Apulum, acesta s-a transformat intr-un important centru militar, politic si economic. In noile conditii teritoriul actual al comunei ighiu devine o importanta zona economica a noului centru urban, destinat sa contribuie la asigurarea aprovizionarii acestuia cu bunuri alimentare. Totodata aici s-a deschis o cariera de exploatare a calcarelor organogene, a carei piatra s-a utilizat la ridicarea castrului roman de la Alpulum. Pe langa populatia bastinasa aici au fost adusi colonisti iliri specializati in lucrari de cariera. Aceasta asertiune este sustinuta de existenta unui cimitir „in cista” descoperit in apropiere, cimitir cu analogii in mediile miniere de la Alburnus Maior.

Alte urme de locuire romana au fost identificate la Telna, de unde provin mai multe caramizi romane cu stampila Leg. XIII Gemina, a mai multor sculpturi si o inscriptie votiva, elemente care sugereaza existenta unei asezari romane.

Pe teritoriul satului Sard urme de locuire romana s-au descoperit in punctul "La Brazi", pe malul drept al Ampoiului si la nord-est de sat, pe dealul

"Lazuri". Totodata pe teritoriul satului au fost identificate mai multe tronseoane de drumuri romane.

Pe teritoriul telnei urme romane au fost identificate in punctele: la "Cariera", "Rupturi", "Parauti" si Gugu.

MILENIUL III - X

In decursul primului mileniu spatiul habitational pe teritoriul actualei comune se restrange semnificativ. De aceasta data tocmai conditiile care au format extinderea habitatului in perioadele de liniste, de sub stapanirea romana, devin o piedica in calea dezvoltarii, datorita trecerilor si incursiunilor popoarelor migratoare.

Din aceasta perioada, pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu au aparut marturii arheologice (fragmente ceramice, cenusa si oase umane) in satul Sard, punctul „Dupa Gradini”. Cercetatorul Gh. Anghel apreciaza ca aici era situat in evul mediu timpuriu o necropola si o asezare, datand din sec. VIII – X.

PERIOADA FEUDALA

In decursul sec. IX si prima parte a sec X sud-vestul Transilvaniei cu asezarile de la Balgrad (Alba Iulia) si Blandiana s-au aflat sub controlul regatului Bulgar, pentru ca in a doua parte a sec. X aici sa fie amintita prezenta unei capetenii de origine maghiara, crestinata la Constantinopol, Gyula (Gyla), aflat in fruntea unei structuri de putere, probabil de tipul voievodatului.

Incepand cu cel de-al doilea mileniu are loc o reevaluare a habitatului uman in acest spatiu geografic fenomen vizibil in cresterea numarului de asezari semnalate la nivelul intregii zone. Cele mai vechi urma arheologice apartinand evului mediu timpuriu sunt semnalate pe teritoriul Telnei in punctul „Paraut” si „Gugu”, unde au fost identificate urme de locuire apartinand evului mediu timpuriu. De asemenea, in sec. al XIV-lea (1343) este amintit intre Ighiu si Galda de Jos un drum pietruit, numit drumul obstesc (*via publica*), identificat cu un tronson de drum roman, utilizat pana tarziu, in Evul Mediu. Tot din primele secole ale mileniului II, dupa cucerirea Transilvaniei de catre unguri, este semnalat satul SanMartin ("*villa sancti Martini*."), situate in apropiere de Sard, pe locul cunoscut sub numele de "Bisericută". Langa padurea "Dumbrava".

2.1.2.1.2. Atestari documentare si toponimie

Ighiu.

Prima asezare amintita documentar pe teritoriul actualei comune este Ighiul, amintit documentar in 1206 sub numele de Villa Crapundorph, asezare apartinand sasilor colonizati aici de catre regele maghiar Bela, alaturi de Cricau si Romos.

Localitatea Ighiu este asezata in depresiunea Ampoi-Ampoita, pe malul cursului de apa cu acela/si nume, in aval de confluenta acestuia cu valea Telnei. Este localitatea resedinta a comunei Ighiu, jud. Alba. Coordonatele sale geografice sunt de 23°31'6" longitudine estica si 46°8'39" latitudine nordica.

Denumirea veche a asezarii intemeiata de sasi la Ighiu – Crapundorph, deriva din germanul Grabendorf, in traducere insemnand "satul gropilor" (Popa, 1945, p. 117). Denumirea ar putea fi explicata atat prin morfologia specifica a terenului pe care este asezat satul, cat si din prezenta in imediata sa apropiere a urmelor vechii cariere romane de piatra, neputand fi omisa nici raportarea la posibilitatea ca asezarea sa fi fost inconjurata printr-un sant de aparare.

Dupa alti autori numele actual al localitatii Ighiu deriva din antroponimul Iga, prin filiera slava sub forma Igiń, preluat in maghiara prin ungurescul Igen (Draganu, 1993, p. 553) si romanescu Ighiu

Bucerdea Vinoasa

Asezarea apare in documentele de cancelarie maghiare la 1346 ca sat romanesc, sub numele de villa olachis Buchard.

Vechea asezare a evoluat in buna parte in interiorul actualei vetre, fiind situata la 15 km de resedinta judetului, municipiul Alba Iulia. Coordonatele sale geografice sunt de 23°31'44" longitudine estica si 46°09'47" latitudine nordica.

Toponimul este mentionat pentru prima data intr-un act de cancelarie din 1238, privind reconfirmarea privilegiilor si hotarnicirea satelor sasesti Ighiu si Cricau sub forma *oamenii din satul Buchard si raul Buchad*.

Etimologia cuvantului Bucerdea este putin cunoscuta. Profesorul blajan Alexiu Viciu in lucrarea sa „Etnografice” publicata in 1929, arata ca Bucerdea, cu ortografia veche ungureasca se scria: Buchard, concluzionand ca originea toponimului este antroponimica. Potrivit lui V. Fratila, G. Kisch crede ca numele localitatii provine de la antroponimul german Botshard (germ. Bozo + hard). Aceia-si parere o are si Nicolae Draganu, care intr-o recenzie la lucrarea lui G. Weigard, considera ca numele localitatii deriva dintr-un antroponim Buchardus = Burchardus.

Ighiel

Satul Ighiel apare in documente odata cu conscrierea domeniului princiar de la mijlocul sec. al XVII-lea, sub numele Olah Ighen.

Satul Ighiel este amplasat intr-un mic bazinet depresionar, situat la nord-vest de Ighiu, in aval de confluenta acesteia cu Valea Mica si inainte de iesirea acesteia din sectorul defileului format intre culmile sudice ale platoului Ciumerna.

Ighielul este o asezare complementara Ighiului, numele sau reprezentand un diminutiv al Ighiului. A fost formata si locuita de catre populatia romaneasca din zona, odata cu limitarea locuirii acestora in asarea saseasca si ulterior maghiara, Ighiu. Numele de "Micul Ighiu" (Kis Igeny), asezat pe parau ramane concludent in acest sens.

Sard

Asezarea apare documentar in 1238, cu numele de "Sard", cu sensul de "targ noroios". Este amplasat in partea centrala a jud. Alba, la cca. 7 km de municipiul Alba Iulia, pe cursul inferior al paraului Ighiu, la contactul dintre piemontul Trascaului de sud cu depresiunea Ampoi-Ampoita, ocupand partea terminala a culuarului Oiejdea-Sard.

Numele asezarii este dat de anumite particularitati ale asezarii. Satul era asezat intr-o zona joasa, inconjurata de locuri umede, unde argile spalata de pe dealurile din jur au format depozite consistente, care in perioadele umede se transforma intr-o "mare de noroi clisos", greu de strabatut.

Telna

Toponimul Telna apare documentar in 1238 cand este amintit fluviul Chylna, in cadrul procesului de hotarnicire a asezarii sasesti Ighiu. Satul Telna apare documentar doar la 1486, sub numele de "Celnapataka". Satul si teritoriul sau a apartinut initial oaspetilor sasi de la Ighiu, de la care ajunge in decursul timpului la nobili din Bucerdea.

Satul este situat pe cursul inferior al paraului cu acela-si nume, la nord de localitatea Ighiu.

2.1.3. Elemente ale cadrului natural

2.1.3.1. Incadrare in teritoriu



În context macroteritorial și administrativ, comuna Ighiu este situată în partea vestică a Regiunii Centru, având caracterul unei unități administrative periurbane pentru municipiul reședință de județ. Suprafața unității administrative Ighiu este de 12.849 ha, reprezentând 2,05 % din suprafața județului Alba.

De teritoriul administrativ al municipiului Alba Iulia de care este legată prin DN 74 și DJ 107 H. Între Alba Iulia și Ighiu drumul străbate pe un traseu est-vest pe sectorul Alba Iulia și sud-nord pe sectorul Sard-Ighiu. Localitatea Ighiu este situată la 11,5 km față de municipiul Alba Iulia, și la 31 km față de orașul Zlatna. Luând ca reper central pentru fiecare așezare primară în cazul satului de reședință și biserică alături de centru civic (Cămin cultural, Centru comercial), față de localitatea componente centrul de comună se găsesc în cadrul a două izograme cu un diametru de 3 km, respectiv de 2 km.

Comuna Ighiu se învecinează cu teritoriile administrative ale municipiului Alba și a comunelor Metes, Intregalde și Galda de Jos. Legătura comunei Ighiu cu teritoriul administrativ al municipiului Alba și a comunei Metes se realizează prin intermediul DN 74. De comuna Galda de Jos, Ighiu este legat prin DJ 107 H și 105 M. Cu Comuna Intregalde legătura este mai deficitară, realizându-se prin DJ 106 H, datorită stării acestuia și a lipsei de modernizare.

Între satele comunei legătura se realizează prin intermediul DJ 107 H, pentru satele Sard și Bucerdea Vînosa; 106 H, pentru Ighiel și DC 70 pentru Telna.

Ultimul recensământ (2011) a dezvăluit faptul că populația comunei Ighiu este de 6283 de locuitori, cu mai puțin de 150 locuitori, față de anul 2002, fiind formată din peste 93 % din etnici români. Din punct de vedere confesional, cca. 90 % sunt ortodocși, alături de o minoritate penticostală sau altă credință.

Particularitățile geografice din cadrul teritoriului administrativ al comunei au influențat profund procesul de umanizare și dezvoltare a așezărilor rurale, moștrutura acestora fiind condiționată de topografia locală a fiecărei așezări. Astfel Ighiu și Sard au o structură mai complexă, deși sunt sate tip rasfirat, acest proces s-a organizat în jurul mai multor nuclee de rasfirare, în timp ce Ighielul, Telna și Bucerdea Vînosa sunt sate de tip rasfirat clasice, fiind structurate în jurul unui curs de apă și a rețelei de transport care o însoțeste.

2.1.4. Relatii in teritoriu

2.1.4.1. Amplasare si vecinatati

Comuna Ighiu ca si componenta teritoriala a judetului Alba este situata la limita sud-estica a Muntilor Apuseni, in bazinul hidrografic al Vaii Ighielului, afluent de stanga al raului Ampoi, la contactul dintre depresiunea Ampoi-Ampoita cu depresiunea Alba Iulia si Campia Muresului.

In context macroteritorial si administrativ, comuna Ighiu este situata in partea vestica a Regiunii Centru, avand caracterul unei unitati administrative periurbane pentru municipiul resedinta de judet. Ighiul face parte din zona de influenta a centrului de importanta judeteana Alba Iulia, fiind printre primele 10 UAT in privinta dezvoltarii economice.

Comuna Ighiu cu o suprafata de 12.849 ha, reprezentand 2,05 % din teritoriul judetului Alba, este cea mai mare unitate administrativ-teritoriala din judet sub aspect demografic.

In plan zonal comuna Ighiu este parte componenta a Asociatiei Intercomunitare de Dezvoltare Alba, alaturi de alte 10 unitati administrativ-teritoriale: Alba Iulia, Sebes, Teius, Ciugud, Cricau, Galda de Jos, Vintu de Jos, Sintimbru, Berghin, Metes.

Coordonatele geografice ale localitatii resedinta de comuna – Ighiu, sunt 23⁰ 30' 58" longitudine estica si 46⁰ 08' 41" latitudine nordica.

Comuna Ighiu se invecineaza cu teritoriile administrative ale municipiului Alba (sud-est) si a comunelor Metes (vest - sud-vest), Intregalde (nord) si Galda de Jos (est – nord-est). Daca cu primele 2 unitati administrative (municipiu Alba Iulia si com. Metes) este legata direct prin drumul national (DN 74) si prin DJ 107 H si 105 M, cu com. Intregalde. Cu Comuna Intregalde legatura directa se realizeaza prin DJ 106 H, in urma trasversarii platoului calcaros al Ciumernei .

2.1.4.2. Legaturile teritoriului administrativ cu exteriorul

Distanta dintre centrul de comuna, Ighiu si resedinta jud. Alba, municipiul Alba Iulia este de 12 km, utilizand DJ 107 H, pe sectorul Ighiu - Sard si DN 74. Legaturile cu UAT limitrife se realizeaza prin intermediu DJ 107 H, in cazul localitatii Galda de Jos (DN 1), si DJ 105 M, cu Oiejdea (DN 1). Cu UAT Metes, legatura se realizeaza prin DN 74, Alba Iulia – Zlatna – Abrud – Brad.

Distanta fata de principalele centre urbane ale judetului este mai mica de 50 km

- Ighiu – mun. Alba Iulia - 12 km;
- Ighiu – oras Teius - 16 km;
- Ighiu – mun. Sebes - 27km;
- Ighiu – mun. Aiud - 30 km;
- Ighiu – oras Zlatna - 31 km
- Ighiu – oras Blaj - 38 km;
- Ighiu – oras Cugir - 48 km;
- Ighiu – or. Ocna Mures - 49 km.

Distantele fata de principalele centre polarizatoare de dezvoltare economica ale zonei sunt urmatoarele:

- Ighiu - mun. Deva (jud. Hunedoara) - 79 km;
- Ighiu - mun. Sibiu (jud. Sibiu) - 81 km - aeroport
77 km;

- Ighiu – mun. Cluj Napoca - 96 km - aeroport 105 km;
- Ighiu – Targu Mures - 117 km - aeroport 106 km.

Fata de principalele magistrale de transport auto europene, comuna Ighiu este situata la: 15 Km fata de E 81 (DN 1); 25 km fata de A1 (E 68/DN 7); 60 km fata de A3 (Turda).

Cele mai apropiate noduri feroviare sunt:

- Teius, gara (magistrala 300) - 16 km;
- Alba Iulia, gara (magistrala 200 A) - 12 km.
- Vintu de Jos, gara (magistrala 200) - 25 km.

2.1.4.3. Date privind accesibilitatea la trupurile intravilanului.

La nivelul intravilanului si a trupurilor acestuia accesul se realizeaza prin intermediul retelei stradale specifica fiecarei asezari in parte. Reteaua stradala la nivelul celor cinci localitati componente insumeaza cca. 28 km, din care reseaua cea mai extinsa se intalneste in cazul localitatii resedinta de comuna, Ighiu, cu peste 8 km si Sard, cu cca. 6 km, iar cea mai restransa se inregistreaza la nivelul localitatilor Ighiel (4,2 km) si Bucerdea Vinoasa (3 km).

Cum vatra tuturor cele 5 localitati se dezvolta de o parte si de alta a unor cursuri de apa, legatura dintre aceste trupuri distincte se realizeaza prin intermediul unor poduri de trecere. La nivelul comunei sunt cca. 35 de poduri si podete care leaga trupuri distincte sau parti ale intravilanului de strada principala, deservind un numar de minim 5 gospodarii. La acestea se adauga un numar apreciabil de podete care deservesc una sau doua gospodarii. Cele mai multe poduri si podete se gasesc peste Valea Telnei (10) si cele mai putine in Bucerdea, peste valea cu acela-si nume (5) si Sard (4 peste valea Ighiului + 1 peste Ampoi). In general aceste poduri sunt in stare satisfacatoare, cele mai multe fiind realizate in perioada comunista din beton armat. Unele dintre acestea au fost realizate in cadrul lucrarilor mai ample ce au privit canalizarea unor cursuri de apa (Bucerdea, Sard, Telna), altele au fost realizate in urma unor investitii privind modernizarea intravilanului si imbunatatirea accesibilitatii spre zona agricola din extravilan (Ighiu).

2.1.4.4. Structuri administrative extra teritoriale la care comuna este asociata

In scopul sprijinirii dezvoltarii intercomunitare, a cresterii vizibilitatii si interesului fata de ea, comuna Ighiu este parte din urmatoarele structuri zonale de dezvoltare:

- **Asociatiei Intercomunitara de dezvoltare Alba Iulia (AIDA)**, infiintata cu scopul de a asigura dezvoltarea economica si sociala la nivel regional si subregional in baza unor actiuni durabile, de calitate, sustenabile financiar, uman si institutional.

- **Asociatia de dezvoltare intercomunitara “APA-ALBA”**, constituita in scopul infiintarii, organizarii, reglementarii, finantarii, exploatarei, monitorizarii si gestionarii in comun a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare pe raza de competenta a unitatilor administrativ-teritoriale membre, precum si realizarea in comun a unor proiecte de investitii publice de interes zonal sau regional destinate infiintarii, modernizarii si/sau dezvoltarii, sistemelor de utilitati publice aferente serviciului.

- **Asociației Intercomunitare de Dezvoltare Alba Iulia (AIDA) – Transport Local, creata cu scopul organizării și implementării unui sistem metropolitan de transport calatori la nivelul tuturor UAT membre.**

- **Asociația de dezvoltare intercomunitară SALUBRIS Alba, creata cu scopul promovării și reprezentării intereselor <uat-urilor membre în legătura cu înființarea, organizarea, coordonarea, reglementarea, finanțarea, monitorizarea și gestionarea în comun a serviciilor de salubritate.**

- **Grupul de Acțiune Locală Muntii Metaliferi, Trascau și Muntele Mare (GAL MMTMM), creata cu scopul întăririi colaborării între comunitățile membre pentru dezvoltarea economică, reconstrucția ecologică și conservarea ariilor naturale protejate, restaurarea și conservarea siturilor, protejarea categoriilor sociale defavorizate, promovarea și conservarea valorilor tradiționale morale și culturale, promovarea democrației și a egalității de șansa.**

- **Agentia Locală a Energiei Alba (ALEA), creata în scopul elaborării și promovării unei politici energetice la nivel județean și local precum creșterea gradului de informare și educație în domeniul eficienței energetice și a energiei din surse regenerabile și eficientizarea consumului de energie la nivelul județului.**

- **Asociația „Tara Vinului”, județul Alba, a cărui scop este promovarea turismului în județul alba, cu precădere a turismului viticol și integrarea în rețeaua internațională a turismului viniviticol.**

- **Asociația Comunelor din România, creata cu scopul realizării unei colaborări mai strânse între comunele din România și promovarea idealurilor și principiilor prevăzute de Carta europeană a autonomiei locale.**

2.1.5. Activități economice

2.1.5.1. Potențialul natural al solului și subsolului.

Din cele 12.951 ha pe care le deține comuna Ighiu, un procent de 53,1 % (6.887 ha) este format din terenuri agricole. În ultimii ani aceste suprafețe în funcție de modul de utilizare au ramas relativ aceleași; cea mai mare pondere ocupând-o pasunile cu 37 % (2.562 ha), urmat de terenurile arabile cu 34,7 % (2.389 ha), fanete cu 26,2 % (1807 %), vii și pepiniere viticole cu 1,8 % (122 ha), livezi și pepiniere pomicele cu 0,1 % (7 ha). În anul 2011, la nivelul comunei suprafețele acoperite cu păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră a fost de 4.516 ha, din care 78,7 % (3.553 ha) se găsește în proprietate privată. Restul de 12 procente fiind terenuri aflate în intravilan, ape, terenuri neproductive/degradate, drumuri etc.

Nr. crt	Modul de folosință	Suprafață (ha)	Procent
A	Teren agricol	6887	54,69%
	A1 Teren arabil	2389	18,44%
	A2 Pășuni	2562	19,76%
	A3 Fânețe	1807	13,95%
	A4 Vi și pepiniere viticole	122	0,94%
	A5 Livezi și pepiniere pomicele	7	0,05%
B	Teren neagricol	6064	48,16%
	B1 Păduri	4516	34,86%
	B2 Ape și terenuri umede	26	0,20%
	B3 Căi de comunicație	187	1,44%
	B4 Construcții/clădiri	369	2,84%
	B5 Terenuri degradate/neprod.	966	7,45%
	Total teren	12951	100,00%

Comuna Ighiu – Structura terenurilor agricole după modul de folosință

Conform „Diagnozei comunei Ighiu”, specificul economic al UAT este dat de **agricultura** (cresterea animalelor si cultivarea plantelor), la care se adauga cateva activitati economice specifice care in decursul ultimilor decenii au suferit transformari majore, fie s-au diminuat foarte mult, fie s-au dezvoltat exponential. Intre acestea mentionam activitatile industriale, comerciale si turistice.

2.1.5.2. Agricultura

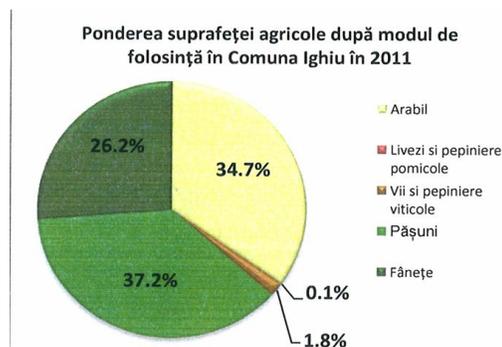
Agricultura locala, dupa o perioada de decadere, datorita dezorganizarii vechii economii etatiste si restituirea fondului funciar a inceput sa-si revina treptat, fapt vizibil atat in cresterea suprafetelor cultivate cat si in dotarea cu masini agricole. De asemenea, se constata o crestere importanta a interesului pentru cresterea animalelor in special a ovinelor, in acest sens fiind facute investitii in realizarea infrastructurii aferente (stane de nivel european, amenajarea surselor de apa pentru animale, saivane etc). Principalele ramuri ale sectorului agricol cu impact asupra economiei locale sunt: culturile agricole, cresterewa animalelor, viticultura, pomicultura, silvicultura si piscicultura.

Culturile agricole; Pe cele cca. 2.390 ha terenuri arabile utilizate ultimii ani pe cele 5 localitati componente ale comunei Ighiu, suprafete importante au fost cultivate cu grau si secara, urmata de porumb boabe, cartofi si floarea soarelui. Suprafetele cultivate cu legume si zarzavaturi si-au pastrat o relativa stabilitate, la cca, 160 ha. Principalele terenuri agricole si cele mai valoroase sub aspectul productivitatii sunt situate in zonele joase, de lunca, formate din bratul fosil al Muresului, campia vaii Ighiu si cea a Ampoiului.

Una dintre activitatile economice specifice ale comunei Ighiu bine reprezentata in urma cu 20 de ani, dar care si-a restrans semnificativ activitatea a fost cea cu caracter industrial (industria prelucratoare si intr-o pondere mai mica industria extractiva), atunci lucrând in acest domeniu aproape 40% din populatia activa a comunei. Dupa 2000 locul vechilor industrii au fost luate de noi noi activitati cu caracter industrial, care au inceput sa se diversifice, axandu-se pe industria alimentara (morarit, panificatie, prelucrare carne, productia de bauturi alcoolice (in special vinuri) si industria prelucratoare (productie de caramida, cherestea, panouri de mobilier, semifabricate din lemn, scaune, etc.). Astazi aceste activitati au un caracter privat si sunt cantonate in mare parte la nivelul localitatii Ighiu.

In economia locala un loc important il ocupa activitatile comercial, care a cunoscut, de asemenea o dezvoltare importanta, ajungand ca intr-un interval de timp de doar 5 ani ponderea sa in economia locala sa creasca de cel putin 7 ori. De asemenea, in acest interval de timp ponderea populatiei ocupate in comert sa creasca de la cca. 3 % (2002) la 21 % . Astazi, la nivelul localitatilor comunei activitatile comerciale sunt din cele mai variate, comercializandu-se: produse alimentare, produse farmaceutice, produse de mobilier, covoare, articole de iluminat, materiale lemnoase, materiale de constructii, echipamente sanitare, carburanti pentru autovehicule, etc.

Da asemenea, in ultimii ani s-au facut pasi concreti in valorificarea potentialului turistic pe care comuna il detine, atat prin dezvoltarea infrastructurii de baza (infrastructura de transport si edilitara) cat si a celei turistice. In ultimii ani s-au construit un numar important de case familiale de vacanta, in special pe cursul



superior al Vaii Ighiului, vile, cabane si pensiuni agroturistice, care au stimulat si potentat o crestere importanta a fluxului turistic

O prezentare detaliata a acestui domeniu se gaseste la sectiunea ”Funcțiunea turistica” unde s-a pus accentul in special pe structura de primire si cazare turistica (infrastructura fizica propriu-zisa), fluxul turistic, tipurile de turism practicat si potentialul turistic existent la nivelul comunei Ighiu.

Pe langa acestea si alte sectoare economice au cunoscut o importanta dezvoltare in ultimii ani, fara totusi a deveni definitorii pentru economia locala. Intre acestea putem include sectorul transporturi, reprezentat de transportul international de marfuri.

Un alt sector important care s-a dezvoltat in ultimii ani este cel al serviciilor. Acest sector se caracterizeaza printr-o larga diversitate, aici functionand servicii de consultanta si management (ex. contabilitate, audit financiar, domeniul juridic sau fiscal), facilitati de cazare turistica, servicii specifice restaurantelor si barurilor, lucrari de constructie a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale, lucrari de demolare a constructiilor, servicii de prelucrare a lemnului (ex. taierea si rindeluirea lemnului), service auto (intretinerea si repararea autovehiculelor), etc.

Desi ponderea populatiei comunei Ighiu care lucreaza in domeniul agriculturii este mare, economia locala este sustinuta in buna parte de activitatile din comert, industrie, transporturi, servicii si turismul (aflat in dezvoltare)

2.1.5.3. Activitati industriale si mediul de afaceri

Pe teritoriul comunei Ighiu isi desfasoara activitatea mai multe unitati economice, variate ca si domeniu de activitate fiind in principal reprezentate de domeniul abatorizarii si prelucrarii carni, morarit, constructii si prelucrarea lemnului.

Conform Diagnozei aferenta Strategiei de Dezvoltare Durabila a Comunei Ighiu, inrocmita pe baza datelor obtinute de la Primaria Comunei Ighiu, "in anul 2013 mediul de afaceri din comuna era reprezentat de 182 de societati comerciale (S.C), cele mai multe fiind in Șard (75 S.C, 41,2%), urmat de Ighiu (48 S.C, 26,3%), Bucerdea Vinasă (25 S.C, 13,7%), Ighiel (18 S.C, 9,9%) si Telna (16 S.C, 8,9%).

Mediul de afaceri la nivel de comuna activeaza in aproape toate ramurile economice: agricultura si silvicultura, industrie (doar industria prelucratoare), comert, servicii (inclusiv cele legate de turism) si transport.

La nivel de comuna exista 10 societati comerciale (5,5% din numarul total de societati comerciale) care au o cifra de afaceri mai mare de 1.000.000 de lei", cea mai importanta fiind S.C. TRANSEURO S.R.L. localizata in satul Ighiel, societate ce activeaza in domeniu fabricarii produselor de carne, cu o cifra de afaceri de peste 24 milioane lei. Aceasta societata impreuna cu alte cca 40 din societatile comerciale din comuna contribuind semnificativ la economia locala.

Societatile comerciale din comuna Ighiu care au avut in ultimii ani o cifra de afaceri peste 1.000.000 de lei

Domeniu al economiei	Numele firmei	Locatie	Activitate principala (conform Codului CAEN)
Agricultura	SC MAGIC GRUP SRL	Ighiu	Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase
	SC RALU FERM SRL	Sard	Activitati in ferme mixte (cresterea animalelor)

<i>Domeniu al economiei</i>	<i>Numele firmei</i>	<i>Locatie</i>	<i>Activitate principala (conform Codului CAEN)</i>
Industria prelucratoare	SC TRANSEURO SRL	Ighiel	Fabricarea produselor din carne, inclusiv carne de pasare, precum si activitati de morarit si panificatie
	SC NICOLETA STYL SRL	Ighiu	Fabricarea produselor de morarit
	SC MARCO POLO SRL	Bucerdea Vinoasa	Fabricarea de mobilier
	SC AGROMAXMAN SRL	Sard	Pregatirea semintelor in vederea insamantarii
Comert	SC DEASER INVEST SRL	Sard	Comert cu ridicata al mobilei, covoarelor si a articolelor de iluminat
	SC PANFLOR SRL	Bucerdea Vinoasa	Comert cu ridicata al produselor chimice
Servicii de cazare turistica	SC FEY MOUNTAIN SRL	Ighiel	Facilitati de cazare pentru vacante si perioade de scurta durata
Transporturi	SC CRITERIUM P.G. SRL	Sard	Transporturi rutiere de marfuri

Principalele categorii de societati comerciale din comuna Ighiu in functie de ramurile economice si domeniile principale de activitate

<i>Ramura economica</i>	<i>Principalele tipuri de activitati/Locatia</i>
Agricultura si silvicultura	Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase (Ighiu) Productia de vinuri (Țelna, Bucerdea Vinoasa, Ighiu) Silvicultura si alte activitati forestiere (Ighiu, Ighiel)
Industria prelucratoare	Fabricarea painii, a prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie (Ighiu)
Comert	Comert cu amanuntul de produse alimentare (Ighiu, Bucerdea Vinoasa, Șard, Țelna, Ighiel) Comert al produselor farmaceutice (Ighiu, Șard) Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate (Șard, Ighiu) Comert cu ridicata al mobilei, covoarelor si a articolelor de iluminat (Șard) Comert cu ridicata al materialului lemnos si al materialelor de constructii si echipamentelor sanitare (Șard, Ighiu, Ighiel)
Servicii	Activitati de contabilitate si audit financiar si consultanta in domeniul fiscal (Șard) Servicii si facilitati de cazare pentru vacante si perioade de scurta durata (Ighiu, Ighiel, Țelna) Restaurant (Ighiu), Baruri si alte activitati de servire a bauturilor (Șard, Ighiu, Bucerdea Vinoasa, Țelna, Ighiel) Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale (Ighiu, Șard) Lucrari de demolare a constructiilor (Ighiu)

Ramura economica	Principalele tipuri de activitati/Locatia
	Taierea si rindeluirea lemnului (Șard, Ighiu, Ighiel)
	Intretinerea si repararea autovehiculelor (Țelna, Șard, Ighiel)
Transport	Transporturi rutiere de marfuri (Ighiu, Ighiel, Șard, Țelna)

Sursa: Strategia de dezvoltare sustenabila a comunei Ighiu

Pe langa acesti operatori economici pe teritoriul administrativ al comunei mai sunt inregistrate un numar de peste 170 de societati comerciale.

Alaturi de societatile comerciale cu sediul pe teritoriul administrativ al comunei, o contributie importanta la dezvoltarea economica locala o au cele 138 de persoane fizice autorizate (PFA), cele mai multe fiind in Ighiu (36), urmat de Șard (31), Bucerdea Vinoasa (28), Țelna (25) si Ighiel (18).

De asemenea pe teritoriul comunei Ighiu isi desfasoara activitatea un numar de 90 societati comerciale si 21 de persoane fizice autorizate, cu sediul in alte localitati, dar care platesc taxe si impozite la nivel local. Acestea au sediul in localitati atat urbane (Bucuresti, Brasov, Cluj Napoca, Galati, Alba Iulia, Aiud, Lupeni, Abrud, Campeni, Avrig, etc.), cat si rurale (Craiva, Cricau, Șugag, Bistra, Scarisoara, Oiejdea, Benic, Capalna, etc.).

O contributie la economia locala o au si cele 3 asociatii agricole private (S.C AGROTEHNICA SRL din Țelna, S.C AGROMAXMAN SRL din Șard si S.C MAGIC GRUP SRL din Ighiu) si PROD_AGRO MAGIC SRL, din Sard, specializata pe cresterea porcinelor.

2.1.5.4. Principalele functiuni economice

A. Functiunea agricola - Evolutia suprafetelor agricole

La nivelul comunei Ighiu evolutia suprafetelor agricole in ultima perioada nu a cunoscut schimbari importante, dupa cum rezulta din datele de mai jos.

Activitatea in agricultura este sustinuta printr-o baza materiala adecvata necesitatilor, care asigura in buna masura necesitatile locale. La nivelul anului 2013 inventarul agricol la nivelul comunei era compus din:

Sursa: Localitatile Judetului, Fisa localitatii, Primaria Ighiu

EVOLUȚIA SUPRAFEȚELOR AGRICOLE ÎN COMUNA IGHIU			
Suprafața ocupată (ha și %)			
Categoria de terenuri	1971	2003	2013
Teren agricol	6739 (53%)	6637 (51,7%)	6887 (53%)
Teren arabil	(19,6%)	18,50%	18,40%
Pășuni și fânețe	(27,4%)	31,80%	33,60%
Vii și livezi	(5,5%)	1,40%	1,00%
Teren neagricol	6061 (47)	6212 (48,3%)	6064 (47%)
Păduri	4566 (35,5%)	4516 (35,1%)	4516 (35%)
Alte suprafețe neagricole	12,00%	13,20%	12,00%
Total terenuri	12849 (100%)	12849 (100%)	12951 (100,79%)

Din datele de mai sus se constata o anumita stabilitate a suprafetelor agricole, intre 1971 – 2013, cu o perioada de reducere semnificativa in primii ani dupa 1990. Pe categorii de teren se constata o scadere a suprafetelor arabile, cu cca. 1,2 %, in parte si datorita extinderii intravilanelor. Dar cele mai mari reduceri a suprafetelor agricole s-au inregistrat la capitolul vii si livezi, unde scaderile au fost dramatice. Acest fenomen s-a datorat disparitiei fostelor livezi si restrangerea drastica a suprafetelor cultivate cu vii, dupa desfiintarea fostelor CAP-uri comuniste si restituirea terenurilor catre

proprietari. Incapacitatea acestora de a le intretinere din lipsa utilajelor agricole si a resurselor financiare le-a determinat disparitia treptata a peste 575 ha de vii si livezi dupa 1990, de la cca. 700 ha, cate erau in perioada comunista, la cca 130 ha astazi. Cele mai mari pierderi s-au inregistrat la vii, unde culturi intregi de vie de pe teritoriul satelor Sard, Bucerdea, Telna si Ighiu au fost desfiintate.

Desi suprafetele de teren neagricol este astazi la aceiasi valoare ca inainte de 1989, e cunoscut o crestere importanta, de peste 1 % la sfarsitul secolului trecut si in primii ani dupa 2000.

Dupa o perioada de decadere, datorita dezorganizarii vechii economii etatiste si restituirea fondului funciar, agricultura locala, a inceput sa-si revina treptat, fapt vizibil atat in cresterea suprafetelor cultivate cat si in dotarea cu masini agricole. De asemenea, se constata o crestere importanta a interesului pentru cresterea animalelor in special a ovinelor, in acest sens fiind facute investitii in realizarea infrastructurii aferente (stane de nivel european, amenajarea surselor de apa pentru animale, saivane etc). Principalele ramuri ale sectorului agricol cu impact asupra economiei locale sunt: culturile agricole, cresterewa animalelor, viticultura, pomicultura, silvicultura si piscicultura.

- ***Cultura plantelor cerealiere si a nutreturilor***

Cultura cerealelor reprezinta grupa de culturi agricole care ocupa cele mai intinse suprafete si detine cea mai mare importanta in economia agrara a zonei. Dintre acestea graul este cultivat cu succes in regiunile depresionare, dar datorita gradului de adaptabilitate la conditiile de mediu destul de diferite, putand fi cultivat si in spatiul deluros,sau in spatiul montan si pe culmilele vailor.

Porumbul este o alta planta de cultura cu o pondere importanta la nivelul zonei. fiind intalnit in aria de campie cat si in spatiul colinar, datorita plasticitatii sale ecologice deosebite. Importante suprafete sunt cultivate cu cartof, dar cultura acestora este destinat in primul rand pentru consumul familial.

La nivel local pe cele cca. 2.390 ha terenuri arabile utilizate ultimii ani pe cele 5 localitati componente ale comunei Ighiu, suprafete importante au fost cultivate cu grau si secara, urmata de porumb boabe, porumb dulce si cartofi. Suprafetele cultivate cu legume si zarzavaturi si-au pastrat o relativa stabilitate, la cca, 160 ha. Principalele terenuri agricole si cele mai valoroase sub aspectul productivitatii sunt situate in zonele joase, de lunca, formate din bratul fosil al Muresului, campia vaii Ighiu si cea a Ampoiului.

Dintre plantele tehnice in ultimii ani se cultiva pe suprafete mici rapita, soia, floarea soarelui, trandafiri etc. Din categoria plantelor furajere cultivate aici cele mai intalnite sunt lucerna si trifoiul.

- ***Viticultura***

Pentru satele comunei Ighiu cultivarea vitei de vie este o indeletnicire traditionala, a carei vechime coboara adanc in negura istoriei. Conditiiile naturale prienlice a permis obtinerea unor vinuri de calitate superioara, apreciate pana pe tarmurile mediteranei. Aprecieri elogioase au primit aceste vinuri si din partea unor calatori straini care au strabatut Transilvania pana in zilele noastre. O extindere apreciabila a culturilor de vita de vie in zona s-a inregistrat in decursul sec. al XVIII-lea, cand Episcopia catolica de Alba Iulia si multe dintre marile familii nobiliare ale Transilvaniei isi faceau un titlu de glorie de a detine vii in zona. Avem in vedere cramele de la Telna, desinute de familia nobiliara Teleki, cramele de la Sard ale familiei nobiliare Esterhazy, pivnitele bisericii reformate de la Ighiu si cele ale

bisericii catolice de la Bucerdea Vinoasa. Daca prima si ultima dintre obiectivele mentionate sunt implicate direct in sprijinirea viticulturii traditionale, cele de la Sard si Ighiu sunt inca departe de a reveni la functiile sociale si economice avute la un moment dat.

De asemenea, in perioada comunista s-a inregistrat o puternica dezvoltare a viticulturii in zona. Fisa localitatii din 2003 consemneaza existenta unei suprafete de 340 ha cultivate cu vita de vie. Dar interesul tot mai scazut inregistrat dupa 1990 fata de aceste culturi, faramitarea suprafetelor cu vii, lipsa mijloacelor mecanizate si a resurselor banesti, imbatranirea viilor si a populatiei rurale a dus la scaderea continua a suprafetelor acoperite cu vii, ajungandu-se la 122 ha in 2007.

Astazi, in conditiile cresterii interesului pentru aceste culturi, aparitia unor producatori locali mici si mijlocii si nu in ultimul rand cresterea investitiilor in plantatiile cu vii dau noi sperante pentru refacerea potentialului vini-viticol al zonei. Astazi existand o suprafata cultivata anual de 143 ha. La acest reviriment a contribuit mult si mai buna organizare a cultivatorilor de vita de vie in cadrul unei asociatii profesioniste, la nivel de judet, sprijinul direct a micilor producatori de catre administratia locala si judetean, inclusiv prin organizarea targurilor specializate, si includerea zonei in traseul turistic "Drumul Vinului". De asemenea, identificarea unor debusee la export, precum si amenajarea cramelor, a expozitiilor de vinuri, a magazinelor specializate, a salilor de degustare pentru vinurile traditionale si dezvoltarea infrastructurii turistice, care sa valorifice vinurile produse in zona pot contribui semnificativ la dezvoltarea viticulturii.

- **Pomicultura**

Indeletnicire cu vechi traditii in aceasta regiune, pomicultura s-a practicat mai intai pe terenurile din jurul asezarilor omenesti, extinzandu-se ulterior pe culmile dealurilor sau de-a lungul vailor si in depresiuni, uneori in asociere cu pasuni sau fanete. Livezile au cunoscut in perioada de dupa 1990 o perioada de decadere multe din fostele livezii fiind defrisate. In cultura pomilor fructiferi predomina prunul, frecvent in toate bazinele pomicole, alaturi de care se mai cultiva marul, parul, nucul, gutuiul si ciresul.

La nivel local, pomicultura a inregistrat o scadere semnificativa determinata in principal de lipsa dotarilor tehnice, astazi fiind reprezentata printr-o suprafata de cca. 7 ha. O serie de plantatii pomicole si livezi amenajate de catre fostele CAP si IAS-uri pe teritoriul satelor Bucerdea Vinoasa si Telna s-au pierdut, odata cu restituirea terenurilor catre fostii proprietari. Astazi pomicultura se mai intalneste la nivelul gospodariilor, fiind destinata satisfacerii unor necesitati locale si mai putin comertului. Se consuma proaspete sau preparate sub forma de compoturi, dulceturi sau distilate alcoolice (tuica).

In ultimii ani se constata un interes crescut fata de cultura nucului, tot mai multi localnici exprimandu-si interesul pentru infiintarea unor plantatii de nuci, atat din fonduri proprii cat si prin atragerea unor fonduri europene.

- **Cresterea animalelor;**

In conditiile in care suprafetele de pasuni si fanete acopera o suprafata de cca. 4.370 ha, reprezentand o resursa economica foarte importanta si cresterea animalelor a constituit si constituie o ocupatie traditionala pentru locuitorii comunei Ighiu. Astazi optiunea pentru cresterea animalelor este data de acoperirea nevoile proprii ale gospodariilor si in cazuri fericite surplusul este valorificat pe piata locala sau zonala.

Analizand comparativ ultimele date statistice din fisa localitatii, din anul 2003 si cele rezultate din recensamantul agricol din anul 2010 se constata cresteri importante la ovine; de la 7.800 in 2003 la 13.026 in 2010. In 2012 s-au cerut subventii la APIA pentru 13.575 capete de ovine. Se constata deci o crestere de peste 42,5 % a numarului de ovine in 10 ani. Importanta tot mai mare pe care localnicii o dau cresterii oilor este data de subventiile primite, cat si de posibilitatea valorificarii atat la export cat si pe piata interna a animalelor si produselor obtinute de la acestea. Faptul este vizibil si in importanta care se acorda modernizarii infrastructuri specifice, precum modernizarea stanilor, amenajarea surselor de apa, curatarea pasunatului etc.

Cresteri semnificative s-au inregistrat la porcine, de la 1472 de capete in 2003 la 2901 in 2010, precum si la pasari, unde cresterea a fost de aproape 19 %, de la 24.000 la 29.571 capete.

Cu toate ca Ighiul face parte dintre localitatile defavorizate, potrivit HG 755/2010, indreptatite sa primeasca subventii pentru cresterea bovinelor, in perioada 2003-2010 se constata o scadere a numarului de capete, de la 1.190 la 1.140 capete. Cu toate ca se primesc subventii si pentru acestea, scaderea numarului de animale se poate explica si prin restrangerea rolului economic in cadrul gospodariei, lipsa posibilitatilor de valorificare a laptelui si a produselor lactate.

Ultimul recensamant agricol (2010) scoate in evidenta interesul localnicilor si pentru cresterea altor animale, precum caprinele, cu 1605 capete, candva traditionale in zona, cabalinele cu 110 capete, magari si catari, utilizati in special de catre ciobani, cu 8 capete. Cele mai multe capre sunt intilnite in satele Telna, Bucerdea Vinosa si Ighiel, cresterea lor fiind favorizata de prezenta vegetatiei forestiere formata din tufisuri si pajistile de pe versantii puternic inclinati. La care se mai poate adauga interesul pentru cresterea mamiferelor mici (iepuri de casa) cu 169 capete si pentru apicultura, cu 990 familii de albine.

B. Functiunea silvica si piscicola Silvicultura

Dezvoltarea acestei functiuni este favorizata de prezenta celor 4516 ha de padure reprezentand aproape 35 % din suprafata comunei, unele dintre acestea fiind paduri seculare, altele foste terenuri agricole (pasuni) impadurite. Din aceasta suprafata, primaria detine 884 ha de padure este proprietate publica, apartin statului roman si 3553 ha de paduri si terenuri impadurite, cea ce reprezinta 27,4 % din suprafata teritoriului administrativ al comunei este proprietate privata. Din aceasta 2089 ha, sunt detinute de persoane juridice. Cei mai mari detinatori de paduri din comuna sunt: Primaria Ighiu, cu 378 ha; Composesoratul „Stejarul” Sard cu 230 ha; Parohia reformata Ighiu cu 35,4 ha; Composesoratul Iezerul Ighiel cu 79 ha, in timp ce persoanele fizice detin cca. 943 ha.

Referitor la varsta si calitatea fondului forestier existent, un procent important il reprezinta padurile cu o varsta de peste 100 de ani, intalnite astazi in bazinul Iezerului, si in bazinul superior al paraului Valea Oualor. Suprafete foarte mari de padure au fost exploatate in ultimii 40 de ani, in bazinul Paraul Braicului, Valea Oualor, Valea Telnei si Valea Bucerzii.

Avand in vedere suprafetele importante ocupate de paduri, activitatile legate de exploatarea si prelucrarea lemnului au ocupat si ocupa un rol important in economia comunitatilor locale. Astfel ca pentru administrarea padurilor proprietate privata de pe teritoriul comunei dar si a satelor limitrofe (Cricau, Galda de Jos, Intregalde si Metes) s-a constituit Societatea Comerciala – Ocolul Silvic IEZARUL TRASCAU – SRL, cu capital privat. La acesta societate, avans sediul social in

localitatea Ighiu, au aderat toti mari proprietari de paduri, persoane fjuridice care detin paduri in zona. In prezent se fac eforturi pentru unificarea mai multor proprietari de paduri din bazinul Ampoiului si din Apuseni si infiintarea unui mare ocol silvic care sa detina peste 17.488 ha.

Piscicultura

Teritoriul comunei Ighiu este drenat de raul Ampoi si raul Ighiu, ape curgatoare in care habitatele acvatice curate au favorizat refacerea piscicola. Fauna acvatica este bogata si variata fiind reprezentataa de crap, mreana, clean, rosioara, pastrav, scobar si somn. Astazi aici putandu-se practica pescuitul in bune conditii.

De asemenea lacul Iezerul Ighielului constituie un obiectiv piscicol de interes turistic, insuficient valorificat.

In ultimi ani mai multe persoane fizice si juridice si-au amenajat pentru necesitati proprii iazuri piscicole in zona Berc, este cazul firmei MARDEX SRL din Sard, care dispune de 4 lacuri amenajate pe malul Ampoiului.

C. Functiunea comerciala, industriala si de servicii

Aceasta functiune este indreptata spre valorificarea resurselor naturale, locale (lemn, materiale de constructii, produse animaliere etc.) si umane existente pe plan local, pentru satisfacerea unor necesitati ale populatiei locale ar si pentru piata. Aceasta functiune se exprima prin existenta mai multor agenti economici, cu capital privat, de medie si mica avergura, dar care utilizeaza resurse si forta de munca locala. Alaturi de acestia sunt prezente mai multe persoane fizice autorizate in prestarea unor servicii catre populatie. (vezi mai sus).

Dintre cele 182 de societati comerciale existente pe teritoriul administrativ al comunei inregistrati la nivelul anului 2013, 10 au o cifra de afaceri mai mare de un milion de lei.

Pincipalele categorii de societati comerciale si tipurile de activitati desfasurate de acestea sunt:

<i>Ramura economica</i>	<i>Principalele tipuri de activitati/Locatia</i>
<i>Agricultura si silvicultura</i>	Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase (Ighiu)
	Productia de vinuri (Țelna, Bucerdea Vinoasa, Ighiu)
	Silvicultura si alte activitati forestiere (Ighiu, Ighiel)
<i>Industria prelucratoare</i>	Fabricarea painii, a prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie (Ighiu)
<i>Comert</i>	Comert cu amanuntul de produse alimentare (Ighiu, Bucerdea Vinoasa, Șard, Țelna, Ighiel)
	Comert al produselor farmaceutice (Ighiu, Șard)
	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate (Șard, Ighiu)
	Comert cu ridicata al mobilei, covoarelor si a articolelor de iluminat (Șard)
	Comert cu ridicata al materialului lemnos si al materialelor de constructii si echipamentelor sanitare (Șard, Ighiu, Ighiel)
<i>Servicii</i>	Activitati de contabilitate si audit financiar si consultanta in domeniul fiscal (Șard)
	Servicii si facilitati de cazare pentru vacante si perioade de scurta durata (Ighiu, Ighiel, Țelna)
	Restaurant (Ighiu), Baruri si alte activitati de servire a bauturilor (Șard, Ighiu, Bucerdea Vinoasa, Țelna, Ighiel)

Ramura economica	Principalele tipuri de activitati/Locatia
	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale (Ighiu, Şard)
	Lucrari de demolare a constructiilor (Ighiu)
	Taierea si rindeluirea lemnului (Şard, Ighiu, Ighiel)
	Intretinerea si repararea autovehiculelor (Țelna, Şard, Ighiel)
Transport	Transporturi rutiere de marfuri (Ighiu, Ighiel, Şard, Țelna)

D. Functiunea turistica

Cadrul natural deosebit si accesul spre zone pitoresti ale Trascaului de sud, alaturi de potentialul natural, cultural si istoric detinut de Alba Iulia, Valea Ampoiului si imprejurimilor Albei, se impun valorificate corespunzator, prin cresterea si dezvoltarea ofertei turistice pentru turistii autohtoni si straini.

Forme de turism specific

Principalele obiective turistice situate pe teritoriul UAT si in imediata sa apropiere sunt incadrabile in doua mari categorii:

Obiective naturale de interes turistic.

A. Situri naturale

- Situl ROSCI 0253 - Trascau
- Situl ROSPA 0087 - Muntii Trascaului

B. Rezervatii naturale

- Lacul natural Iezerul Ighielului si zona carstica adiacenta – rezervatie naturala;
- Piatra Grohotisului (Grohota Ighielului) – rezervatie geologica;
- Piatra Poienii – rezervatie geologica.
- Klipele calcaroase de pe valea Ampoiului, comuna Metes: Pietrele de la Ampoita, Piatra Boului, Piatra Corbului, Piatra Varului etc., - rezervatii naturale;
- Cheile Ampoitei, comuna Metes – rezervatie complexa (geologica peisagistica si botnica).

C. Alte obiective naturale de interes turistic

- Piatra Craivii situata la limita cu comuna Cricau, punct de belvedere si importanta rezervatie arheologica ;
- Piatra Bulzului – olistolit calcaros situat pe cursul paraului cu acela-si nume, la hotarul dintre satele Ighiel si Lunca Ampoitei (Metes);
- Olistolitele: Sfredelasul, Piatra Stanii si Gugu, puncte de belvedere si unele dintre ele si rezervatii arheologice.
- Platoul carstic Ciumerna cu obiectivele sale endo si exo carstice;
- Pesterile: Pestera mare de la Iezer, Pestera mica de la Iezer, Avenul Capri, Avenul Boului din Valea Telna, Avenul lui Stroie si Pestera Branzii din platoul Striglau-Ciumerna. Pestera Gaura Calului din Ciumerna, Pestera din Forcosoia etc.

Obiective turistice antropice

Pe langa acest potential natural, la valoarea turistica a comunei mai contribuie si potentialul antropic existent, format din monumente istorice, ansambluri de arhitectura si situri arheologice. Acest important patrimoniu turistic se compune din urmatoarele grupe majore de obiective:

A. Vestigii arheologice:

Din epoca bronzului:

- Situl arheologic - asezare Wietenberg, epoca bronzului de la "Curaturi-Podei", Bucerdea Vinoasa (AB-I-s-B-00019);
- Situl arheologic - asezare de epoca bronzului de la "Piatra Poienii", Ighiel (AB-I-s-B-00047);
- Situl arheologic de la Telna, "Piatra Taiata – Gugu" (AB-I-s-B-00083);
- Situl arheologic de la Telna, punct "Rupturi" (AB-I-s-B-00084);
- Situl arheologic de la Telna, punct "Varful Magurii" (AB-I-s-B-00085);
- Descoperiri arheologice Cotofeni si Wietenberg in punctele Gruiu Fagetului si sub Dealu Ferului, punctul

Din epoca fierului:

- Descoperiri din prima epoca a fierului in punctele "Ratu Popii" (Cultura Gava) si asezarile multistratificate de la Ighiu, in partea de est a satului si de la Telna, punctul "La Copaci".
- Pe Dealul Magura este semnalata o descoperirea celtica.
- Mai multe descoperiri intamplatoare de epoca dacica la Sard.

Din perioada stapanirii romane:

- Castru de pamant de pe dealul Magulici, Ighiu (AB-I-s-B-00048);
- Necropola romana de pe "Dealul Lazuri, Sard (AB-I-s-B-00075);
- Asezarea romana identificata in Poiana Sardului si Drumul roman de pe malul drept al Ampoiului
- Pe teritoriul localitatii Bucerdea Vinoasa s-au gasit caramizi cu stampila Legiunii a XIII-a Gemina

B. Edificii istorice

Fortificatii cu rol militar si de aparare;

- Castrul roman de pe Magulici – monument istoric;
- Ruinele incintei fortificate a bisericii reformate (fosta evanghelică) de la Ighiu, sec al XV-lea (AB-II-a-A-00236);
- Ruinele incintei fortificate, cu turnul de poarta, a bisericii reformate fosta evanghelică de la Sard, sec al XV-XVIII-lea (AB-II-m-B-00362.01);
- Cetatea dacica Apulon de la Piatra Craivii, situata in apropiere de limita cu comuna vecina Cricau;
- cetatea feudal timpurie de la Taut, com. Metes, amintita documentar la 1276, ridicata de catre episcopul Petru al bisericii catolice de la Alba Iulia;

Conace/castele nobiliare:

- Ansamblul conacului Teleky din Telna, sec. al XVIII-lea (AB-II-a-A-00379);
- Conacul Esterhaszy din Sard, sec. al XVII-lea (AB-II-m-A-00363);

Edificii religioase:

- Biserica reformata (fosta evanghelică) de la Ighiu, sec. al XVIII-lea (AB-II-m-A-00236.01);

- Casa parohiala reformata, fosta casa parohiala evanghelică (AB-II-m-A-00236.03);
- Biserica reformata, fosta biserică evanghelică de la Sard, sec. XV-XVIII (AB-II-m-B-00362.01);
- Biserica ortodoxă „Cuvioasa Paraschiva” de la Ighiel (AB-II-m-B-00235);
- Biserica ortodoxă „Cuvioasa Paraschiva” de la Ighiu (1724) (AB-II-m-B-00237);
- Ruinele bisericii din piatră „Sf. Nicolae” de la Bucerdea Vinoasa (sec. al XVII-lea).
- Pivnita cu bolta, a fostei case parohiale din Bucerdea Vinoasa, care pastrează o inscripție gravată în piatră 1897 amintind de vizita lui Franz Josif în România (înca nevalidată de un specialist), Bucerdea Vinoasa.

Monumente de for public

- Bustul lui Bod Peter din Ighiu;
- Bustul academicianului Emil Pop din satul Bucerdea Vinoasa;
- Bustul avocatului Ioan Pop din satul Bucerdea Vinoasa;

Monumente memoriale si funerare

- Monumentul eroilor din primul și al doilea război mondial din satul Ighiu;
- Monumentul eroilor din primul și al doilea război mondial din satul Ighiel.
- Monumentul eroilor din primul și al doilea război mondial – Bucerdea Vinoasa.
- Monumentul eroilor din al doilea război mondial din satul Sard;
- Obeliscul închinat memoriei eroilor din primul război mondial din Sard;

Monumente funerare : Elisabeta Florescu, Nicolae Florescu, Basiliu Andrea, Petru Circo și Silvestru Morusca în Ighiu, ansamblul monumentelor funerare ale fam. Ioan Pop la Bucerdea Vinoasa, Procopiu Costea și David Nicolae la Ighiel, Nicolae Pop Bota, Simeon Pop, Ioan Dumitrescu la Sard și Gregoriu Rat, fam. Medrea și Berciu la Telna

Edificii culturale

- Muzeul etnografic și religios de la Bucerdea Vinoasa;
- Expoziția etnografică de la Telna;
- Expoziția etnografică de la Sard

C. Obiceiuri si activitati traditionale

- Festivalul ”Imbranzitul oilor Ighiu”.
- „Cununa Graului” la Bucerdea Vinoasa
- „Masuratul oilor” la Telna;

D. Arhitectura si instalatii populare traditionale

- Valtorile de la Ighiel;
- Teascuri pentru struguri (Bucerdea Vinoasa).

Deși în trecut la Ighiel puteau fi întâlnite mori de apă, dube și valtori, elemente specifice de tehnică populară necesare vieții sociale și economice locale, odată cu



modernizarea economica acestea au disparut treptat. Locul morilor de apa l-au luat morile actionate cu motor in doi sau patru timpi, ulterior la curent electric, pentru ca astazi intregul proces sa fie lasat pe seama morilor mecanice de mare randament.

Vechea „piua-piva cu cioaie pentru panura” numite si „Steaza” in alte locuri, erau instalatii specializate folosite pentru finisarea panurii din lana, utilizate pentru confectionatul unor elemente de imbracaminte de iarna (cioareci, sumane, manecare, cergi etc), au disparut odata cu inlocuirea vechilor tesaturi facute in casa cu postavurile industriale. Singurele care s-au mai pastrat sunt valtoarele, utilizate pentru spalatul si inalbirea tesaturilor, care pot fi inca utilizate la curatarea unor articole casnice precum covoare, mochete, presuri, etc., intr-un mod ecologic, fara utilizarea detergentilor. O valtoare este o Instalatie traditionala care functioneaza pe principiul hidraulic utilizat pentru spalarea si limpezirea textilelor de mari dimensiuni. Constructie de forma conica, realizata din busteni, in care se roteste un curent puternic de apa. Apa captata dintr-un rau de munte este drenata catre valtoare prin intermediul unui canal (izatura), prevazuta cu ecluz, pentru reglarea debitului apei in functie de cantitatea precipitatiilor din fiecare sezon. Prin caderea apei in cuva de busteni, postavurile, cergile, tolurile sunt spalate si indesate.

Trasee turistice care includ si teritoriul UAT Ighiu

Principalele trasee turistice care includ teritoriul administrativ al comunei Ighiu ai ca punct central Iezerul Ighielului si paltourile carstice cu obiectivele endo si exocarstice din imprejurimi. Posibilitatile de acces sunt variate atat ca traseu cat si ca mijloc de deplasare.

Pentru deplasarea cu mijloace auto, ATV si motociclism pot fi utilizate infrastructura de transport existenta in zona, respectiv DJ 106 H si DC 70, pe urmatoarele trasee

- DN 1 (Alba Iulia) – DN 74 – DJ 107 H (Sard) – DJ 106 H(Ighiu – Ighiel – Iezerul Ighielului – Platoul Stigla – Necrilesti – Intregalde) DJ107 K (Intregalde – Galda de Sus – Galda de Jos) DN 1. Treaseu cu o lungime de cca. 65 km este accesibil auto cu autoturisme de teren, ATV, motociclete, mountain bike si perpedes.

- DJ 107 H (Ighiu) – DC 70 (Ighiu – Telna - Valea Telnei – Platoul Strigla) DJ 107 H – Iezerul Ighiel – Ighiel – Ighiu), cu o lungime de cca 35 km. Din Strigla se poate adopta si varianta de coborare prin Necrilesti – DJ 107 K (Intregalde – Cheile Intregalzii – Poiana Galzii - Cheile Galzii – Galda de Sus – Galda de Jos) – DN 1.

- Pentru deplasare mixta, auto, mountain bike si perpedes pot fi utilizate si alte trasee:

- DN 74 (Gura Ampoitei) – DC 68 (Ampoita – Cheile Ampoitei) – Valea Macri – Iezerul Ighielului (DJ 107 H) – Strigla – DC 70 (Muntele Albii – Valea Telnei – Telna – Ighiu (DJ 106 H). Drumul cu o lungime de cca 40 km poate fi parcurs perpedes, partial cu ajutorul altor mijloace de transport.

- Bucerdea Vinoasa (DJ 107 H) – Piatra Craivii – Sfredelasu – Dealu – Strigla (DJ 106 H) – Iezerul Ighielului – Platoul Ciumerna – Valea Muntelui – Valea Fenesului – Cheile Fenesului (Capri) – Fenes (DN 74).

Alte trasee indicate pentru drumetii aflate pe teritoriul comunei mai pot fi:

- Ighiu – Ighiel – Iezerul Ighielului – Pestera Gaura Calului (Ciumerna);
- Ighiu – Telna – Valea Telnei – Pestera Gaura Boului – Strigla;
- Ighiu – Telna – Piatra Taiata – Dealul Stanii (Gemenele);
- Ighiu – Bucerdea Vinoasa – Piatra Craivii;

- Ighiu – Bucerdea Vinoasa – Vf. Dobardiava -
- Ighiu – Ighiel – Piatra Grohotisului – Piatra Bulzului – Cheile Ampoitei;
- Ighiu – Ighiel – Piatra Poienii;
- Ighiu – Magulici – Pietrele Ampoitei.

Infrastructura de primire turistica

Cea mai veche capacitate de cazare, utilizata in perioada comunista in circuit inchis de catre notabilitatile judetene de partid, a fost Cabana de la Iezer. Cabana a fost data in functiune in anul 1970, de atunci fiind renovata de mai multe ori. Ultima renovare a fost facuta in anul 2003 cand cabana a fost dotata cu instalatii sanitare moderne, boilere pentru apa calda, s-a montat gresie si faianta, geamuri termopane, s-a schimbat mobilierul. Asigurarea incalzirii spatiului existent se face cu sobe pe lemne, iar pentru iluminat cabana este dotata cu un generator electric pe motorina. Dispune de alimentare cu apa dintr-o sursa locala si canalizare proprie, apele menajere fiind drenate intr-o fosa septica din beton de unde sunt vidanjate de cate ori este necesar. Cabana, clasificata la 2** are capacitatea maxima de cazare de 8 persoane (4 camere duble). Alte facilitati de care dispune sunt: bucatarie moderna pentru pregatire si servirea mesei, gaze-butelie, grup electrogen, apa calda si rece non stop), dar nu se asigura masa. Astazi cabana este administrata de RNP – DS Alba Iulia - Ocolul Silvic Alba Iulia, de unde poate fi inchiriata.

In ultimii diversi operatori locali si chiar straini cunoscand potentialul turistic foarte ridicat al comunei si al zonei, au initiat o serie de investitii pentru imbunatatirea infrastructurii turistice la nivel local. Alaturi de potentialul turistic natural si antropic pe care il detine, amplasarea unitatii administrative intr-o zona viticola cu o indelungata traditie, situata pe "Drumul Vinului" a constituit o premisa suplimentara pentru dezvoltarea infrastructurii turistice.

Apreciabil este faptul ca in acest sens s-au facut utilizand foste case si resedinte nobiliare, care prin amenajari si modernizari au fost ridicate la standardele actuale de confort, salvand totodata de la distrugere o parte din patrimoniul locativ vechi al comunei. Capacitatile de cazare care functioneaza astazi, pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu sunt: Pensiunea "Hanul Sfantu Gheorghe"; Pensiunea "Sunflower Inn, agropensiune "Conacul boieresc Teleky" Complexul turistic "Terra Mythica".

Pensiunea "Hanul Sfantu Gheorghe" 3***

Este amplasat intr-un vechi conac nobiliar situat in centrul istoric al localitatii Ighiu, la cca. 12 km de Alba Iulia. Hanul Sfantu Gheorghe dispune de 14 camere cu un total 28 de locuri, impartite in camere duble, triple si single, dotate cu baie proprie, tv, minibar si un mobilier adecvat. Serviciile oferite sunt completate cu o sala de conferinte, un restaurant elegant amenajat in vechea crama a casei, avand o capacitate de 80 de locuri, bar, 3 terase, o bucatarie moderna. In exterior oferta este completata prin: piscina, loc pentru gratar amenajat, gradina, parcare supravegheata video si alte spatii deschise.

Pensiunea Sunflower Inn

Pensiunea Sunflower Inn, categorie 5 flori, este situata in centru localitatii Ighiu, fiind amenajata intr-o veche cladire, construita in prima parte a sec. al XIX-lea, a carei structura arhitecturala a fost conservata; reamenajata, modernizata si completata cu extinderi ulterioare.

Capacitatile de cazare sunt formate din 9 camere duble, cu 18 locuri si 3 apartamente, cu incalzire centrala, si baie proprie, internet wireless si TV. Conditii de cazare sunt completate cu un restaurant traditional romanesc cu 30 locuri, parcare cu 15 locuri, sala conferinte 30 persoane dotata cu video proiector si instalatie de sonorizare si gradina de 5000 mp.

Obiectivul este gestionat de catre SC Sunflower SRL Ighiu.

Agropensiunea "Conacul Boiresc Teleky"

Agropensiunea este amenajata intr-un conac nobiliar de sec. al XVIII-lea, situat in localitatea Telna. Dispune de 9 camere, amenajate in stil rustic si dotate cu doua paturi simple si matrimoniale, 18 locuri de cazare cu posibilitate de extindere la 24, bai proprii, bucatarie moderna, sufragerie, si camera de zi cu 30 locuri, avand asigurata incalzire centrala. In fostele pivnite ale conacului este amenajat un restaurant crama cu 150 locuri, unde turistul se poate bucura de posibilitatea degustarii vinurilor locale.

Alte facilitati sunt oferite de prezenta unui pavilion, curte amenajata, locuri de parcare, loc de joaca pentru copii si mobilier de gradina.

De asemenea pot fi organizate drumetii in zona, ture de cicloturism, motociclism si inchirieri ATV-uri pentru a ajunge pe Platoul Ciumerna-Striglau, la Lacul Iezerul Ighielului, sau la cetatea dacica Apulon de la Piatra Craivii.

Este gestionata de catre SC Flamingo-Comp SRL.

Pensiunea Complex Turistic Terra Mythica 3***

Complexul Turistic Terra Mythica este situata in centrul istoric localitatii Ighiu, in imediata apropiere a bisericii fortificate de sec. XV-XVIII, fiind amenajata intr-o cladire de sec. XIX; modernizata si completata cu facilitati si extinderi ulterioare. Aici pot fi organizate tabere, traininguri, team-building-uri, conferinte sau intalniri de protocol.

Capacitatea totala de cazare este de 33 locuri, distribuite in 11 dormitoare cu una, doua si trei locuri. Pensiunea mai dispune de bucatarie moderna, o sala de conferinte cu o capacitate de 100 locuri si dotarile aferente, restaurant crama cu trei incaperi, fiecare cu specific propriu. Beneficiaza de incalzire centrala, acoperire Gsm toate retelele si servicii de internet wireless.

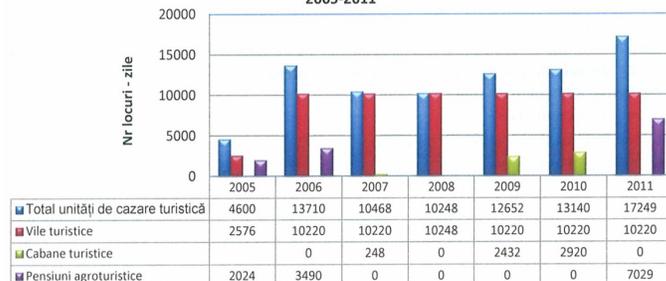
Facilitatile exterioare oferite: piscina, terenuri de sport cu nocturna, mese de biliard si ping pong, locuri de joaca amenajate pentru copii, terase acoperite, iaz etc.

Este gestionata de SC Viata la Tara SRL Ighiu.

Pensiunea Hanul Morusca, Ighiu

Amenajat intr-o veche cladire de secol XIX, dispune de excelente conditii de cazare, si servicii auxiliare. In prezent functioneaza in circuit inchis.

Capacitatea de cazare turistică în funcție de nivelul comunei Ighiu în perioada 2005-2011



Fluxul turistic

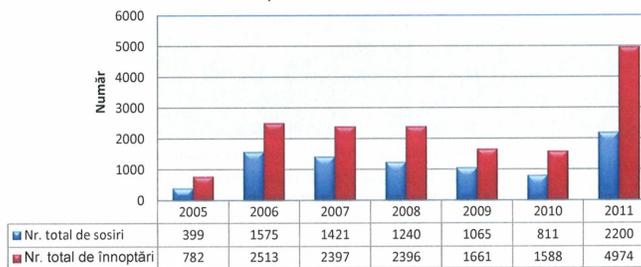
Potrivit analizei facute in cadrul Strategiei de Dezvoltare a comunei pentru perioada urmatoare evolutia capacitatii de cazare a cunoscut o crestere de aproape 7

ori incepand din 2005, de la 4600 locuri-zile la 17.249 in 2011. Cea mai mare crestere fiind inregistrata in vilele turistice (+296,7%) urmata de cea a pensiunilor agroturistice (+247,9%). Declansarea crizei economice nu a stopat evolutia pozitiva a capacitatilor de cazare a crescut cu peste 68,3 %, de la 10248 locuri-Zile in 2008 la 17249 in 2011.

O imagine veridica asupra infrastructurii turistice existente este oferita de catre capacitatea de cazare aflata in functiune si exprimata in locuri-zile puse la dispozitia turistilor de catre unitatile de cazare. Desigur din aceasta analize sunt excluse locurile din camere sau unitati inchise temporar din lipsa de turisti, pentru reparatii sau din alte motive. Datele statistice oferite pentru perioada 2005-2011 dezvaluie urmatoarea evolutie, prezentata in graficul alaturat:

Un alt indicator statistic relevant pentru starea turismului la nivel local este numarul total de sosiri (cazari), inregistrate. Acest coeficient inregistreaza la nivelul comunei Ighiu o crestere de peste 4,5 ori (+451,4%) in ultimii 7 ani, de la 399 sosiri in 2005 la 2200

Evoluția numărului total de sosiri și înnoptări ale turiștilor în comuna Ighiu în perioada 2005-2011



sosiri in 2011. Odata cu declansarea perioadei de criza economica, numarul total de sosiri a scazut cu peste o treime (-34,6%), de la 1240 sosiri in 2008 la 811 sosiri in 2010. Acest proces cunoaste un reviriment incepand cu 2011, cand numarul de sosiri in comuna a crescut de aproape doua ori fata de anul anterior (+171,3%).

Daca in primii 7 ani numarul total de innoptari a crescut lent, de la 782 innoptari in 2005 la 4974 innoptari in 2011, cele mai mari cresteri s-au inregistrat in 2011, cand aceasta crestere a fost fata de anul precedent de peste 2 ori (+213,2%). Concomitent a crescut si durata medie a sejurului, de la 1,6 zile in perioada 2006-2009 la 2,6 zile in 2011. Desi acest coeficient este sub media nationala, el ilustreaza atat interesul crescut fata de aceasta locatie cat si potentialul existent.

Masuri de promovare a turismului la nivel local

Pentru perioada urmatoare (2014-2020), in dezvoltarea turismului si agroturismul la nivelul comunei Ighiu, sunt necesare o serie de masuri care sa sustina motivatia turistica, concurand la alegerea destinatiei turistilor; prin:

- promovarea si informarea turistica;
- extinderea capacitatilor de primire turistica si a serviciilor oferite;
- modernizarea infrastructurii de acces spre zonele turistice, cu un accent deosebit pe DJ 106 H, spre lacul Ighiel;
- asigurarea infrastructurii pentru desfasurarea activitatilor culturale, folclorice, de promovare si conservare a traditiilor si obiceiurilor, care prezinta si interes turistic;
- asigurarea unor programe adecvate de petrecere a timpului liber, etc.

2.1.5.5. Obiective in dezvoltarea economica:

In conformitate cu prevederile Strategiei de dezvoltare sustenabila in context european, pentru perioada 2014-2020 cu o perspectiva pentru 2030, cele mai

importante obiective/prioritati cuprinse in prevederile bugetare privind dezvoltarea comunei vizeaza cateva obiective generale locale si regionale precum:

Obiective locale

- cresterea competitivitatii economiei agroalimentare si silvice;
- cresterea standardelor de viata in zonele rurale prin diversificarea activitatilor rurale, stimularea activitatilor non-agricole, agroturismului, si a micro-intreprinderilor;
- dezvoltarea economica durabila a fermelor, a exploatatilor agricole si forestiere;
- asigurarea pescuitului durabil si dezvoltarea acvaculturii;

Obiective generale

- imbunatatirea infrastructurii publice regionale si locale;
- consolidarea mediului de afaceri local si regional;
- dezvoltarea turismului local si regional;
- cooperarea teritoriala europeana.

Transpunerea in practica a acestor obiective necesita importante resurse financiare locale sau atrase. De asemenea unele dintre obiectivele propuse pot fi realizate intr-un timp relativ scurt, de ordinul lunilor altele necesita includ una sau mai multe exercitii bugetare.

2.1.5.6. Disfunctionalitati in dezvoltarea economica

Disfunctionalitati legate de forta de munca:

- slaba oferta a locurilor de munca in zona;
- oferta locurilor de munca existente nu corespunde calificarii fortei de munca;

Disfunctionalitati legate de resurse:

- limitarea posibilitatilor investitionale din lipsa resurselor financiare ale populatiei;
- slaba valorificare a unor resurse locale in special a celor legate de agricultura si viticultura

Alte disfunctionalitati:

- situarea zonei in afara principalelor artere de circulatie zonala si europeana;
- starea infrastructurii locale, care doar in ultimii ani a intrat intr-un proces de modernizare;
- infrastructura edilitara in formare;
- slaba dezvoltare a turismului, infrastructura insuficienta si inegal distribuita, lipsa semnalarii si a marcajelor spre obiectivele turistice;
- lipsa accesibilitatilor spre punctele turistice de interes (starea DJ 106 H si a DC 70 spre platoul Striglau

2.1.6. Populatia. Elemente demografice si sociale

2.1.6.1. Populatia. Elemente demografice si sociale

Populatia ocupa un loc central in activitatile de urbanism si amenajarea teritoriului, implicand cunoasterea a trei categorii de aspecte:

- necesitatile obiective de dezvoltare;
- *potentialul cantitativ-demografic al populatiei;*

- potentialul calitativ al populatiei.

Cateva dintre argumentele considerarii populatiei in planurile de urbanism general se refera la rolul acesteia ca *factor central* de care se tine seama in elaborarea solutiilor de dezvoltare, de *beneficiar* al tuturor masurilor de dezvoltare care au ca finalitate cresterea nivelului de trai al acelei populatii si de *realizator* al dezvoltarii.

Conform cadrului metodologic de elaborare al P.U.G., populatia este tratata si din punct de vedere **cantitativ-demografic**: efectivul populatiei, repartizarea in teritoriu, miscarea populatiei, structura si evolutia populatiei. Aceste aspecte cantitative folosesc drept criterii in elaborarea solutiilor de amenajare urbanistica si a teritoriului, respectiv:

- Fundamentarea deciziei de extindere/reducere a teritoriului intravilan destinate locuirii in acord cu cresterea/scaderea numarului populatiei;
- Luarea unor decizii privind dotarile necesare la nivel de oras bazate pe cunoasterea nevoilor specifice ale diferitelor grupe de varsta in functie de ponderea acestora in total populatie;
- Fundamentarea viitoarelor decizii de investitii ale administratiei locale in functie de tendintele demografice pentru urmasorii 10 ani legate spre exemplu de echiparea tehnico-edilitara, dotarile culturale, sociale, educationale etc.;
- Analiza din punct de vedere demografic a resurselor umane necesare dezvoltarii economiei locale etc.

Analiza socio-demografica este utila atat in fundamentarea proiectarii cit si in identificarea resurselor si mecanismelor sociale de implementare a proiectelor de urbanism si in evaluarea consecintelor sociale ale realizarii solutiilor de urbanism.

Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv-Studiu socio-demografic
abordeaza urmatoarea tematica:

• ***Caracteristici socio-demografice ale populatiei din zona de studiu***

Analizele realizate in cadrul studiului cu caracter prospectiv au in vedere identificarea problemelor si a disfunctionalitatilor caracteristice structurii socio-demografice si vizeaza:

-Structura socio-demografica al zonei:

- Analiza volumului si densitatii populatiei, a structurii populatiei pe sexe, varste, a raportului de dependenta dupa varsta si a celui de dependenta economica, miscarea naturala si migratorie a populatiei

-Resursele umane:

- caracteristici ale resurselor de munca: structura resurselor de munca (populatie activa, ocupata, someri), ocuparea resurselor de munca;
- nivelul de instruire / educatie;

-Disfunctionalitati si oportunitati

Analizele realizate vor conduce la:

- evidentierea principalelor aspecte negative, problematice, a atuurilor si oportunitatilor care afecteaza structura sociala si socio-demografica a zonei in raport cu necesitatile si obiectivele colectivitatilor.

-Masuri de minimizare a aspectelor problematice si maximizare a celor pozitive

In urma analizelor demografice vor fi propuse masuri specifice pentru domeniul tinta pe urmatoarele componente:

- structura socio-demografica - optimizarea consecintelor fenomenelor demografice, vizand reducerea manifestarii unor consecinte sociale negative si valorificarea celor pozitive.

- resurse umane – valorificarea potentialului uman al zonei prin cresterea gradului de ocupare, diversificarea ofertei de munca, imbunatatirea starii de sanatate, nivelului de instruire si a nivelului de trai.

Tipuri de date si sursa datelor, ani de referinta:

Analiza demografica a folosit date din surse oficiale, respectiv Directia Judeteana de Statistica Alba si date prelevate de catre organismele statului, respectiv Agentia Judeteana de Ocupare a Fortei de Munca Alba.

Tipurile de date si institutiile ce le furnizeaza:

1. Recensamintele populatiei sunt furnizate de Directia Judeteana de Statistica Alba. Recensamantul populatiei este o inregistrare exhaustiva a populatiei la nivel national ce se efectueaza cu o periodicitate de aproximativ un deceniu. Scopul este obtinerea la momentul de referinta al recensamantului a unor date complete despre starea populatiei. Variabilele principale sunt: sexul, varsta, starea civila, numarul si varsta copiilor, locul nasterii, locul domiciliului si al resedintei, nationalitatea, limba materna, scolaritatea, ocupatia etc. Pentru statistica demografica recensamantul reprezinta un punct de reper, toate calculele demografice ulterioare raportandu-se la valorile cenzitare, urmand a se reface in functie de acestea.

2. Fisa localitatii Alba a fost furnizata de Directia Judeteana de Statistica Alba. Fisa localitatii prezinta date demografice, economice, structura salariatilor, infrastructura fizica a localitatii, dotarile etc.

S-au luat in considerare date referitoare la structura populatiei de la ultimele 2 recensaminte ale populatiei (2002 si 2011), evolutia populatiei dupa 1990 pana in anul 2011, numarul de nascuti vii si decedati dupa 1990 pana in prezent, numarul de stabiliri si plecari din localitate in evolutie, date privind somajul si structura somerilor, evolutia acestora, populatia ocupata, structura pe domenii a fortei de munca, nivelul de instruire al populatiei in anii 2002 si 2011.

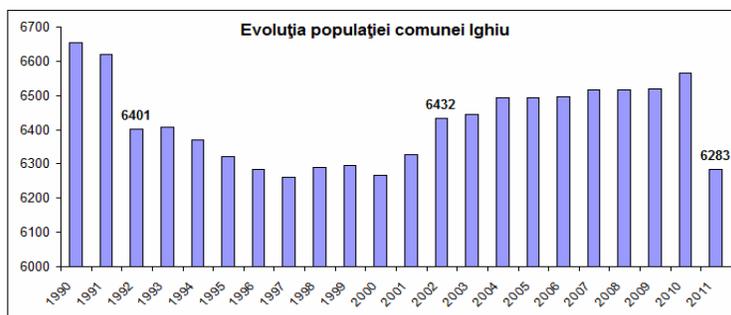
Structura documentului:

In prima parte a documentului s-au analizat caracteristicile populatiei, respectiv evolutia numarului populatiei, structura pe sexe si grupe de varsta, structura etnica, nivelul de instruire al populatiei, resursele de munca, structura populatiei ocupate cu scopul identificarii disfunctionalitatilor legate de acestea. In partea a II-a a fost analizata evolutia populatiei in functie de tendintele miscarii populatiei (miscarea naturala si migratorie) pentru ca in final sa se elaboreze prognoza populatiei care se bazeaza pe tendintele demografice din ultimii 4-5 ani.

2.1.6.1.1. Numarul locuitorilor si evolutia populatiei

Comuna Ighiu avea la ultimul recensamant din anul 2011 cel mai mare numar de populatie stabila, respectiv 6283 persoane, fiind urmata de comunele Sasciori (5757 persoane), Vintu de Jos (4801 persoane), Unirea (4796 persoane), Jidvei (4617 persoane), Bistra (4540 persoane), Galda de Jos (4516 persoane), Sona (4067 persoane).

Evolutia populatiei este in scadere intre ultimele recensaminte. Datele statistice din Fisa localitatii arata o crestere a numarului populatiei pana in anul 2011 cand datele au fost corectate prin inregistrarea cenzitara. Apropierea de Alba Iulia a constituit un factor de atractie pentru stabilire pe teritoriul comunei.



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

În ultimii 9 ani, efectivul populației comunei Ighiu a crescut de la 6432 în anul 2002 la 6565 locuitori pentru că în 2011 la Recensământ această cifră să fie corectată cu datele din teren. Dacă ne raportăm la datele intercensitare, rezultă că populația a scăzut de la 6432 locuitori în 2002 la 6283 în 2011, o diminuare cu 149 persoane (-2,3%), respectiv cu 16,5 locuitori pe an.

	2002	2011	2002-2011
COMUNA IGHIU	6432	6283	-149
IGHIU	1244	1266	22
BUCERDEA VINOASA	957	873	-84
IGHIEL	994	930	-64
SARD	2117	2208	91
TELNA	1120	1006	-114

Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

Din punct de vedere demografic, localitățile au evoluat diferit, cele mai atractive fiind și cele mai apropiate de mun. Alba Iulia, respectiv Sard și Ighiu.

2.1.6.2. Densitatea populației

Pentru calculul densității populației s-a folosit ca sursă a datelor Recensământul populației 2011.

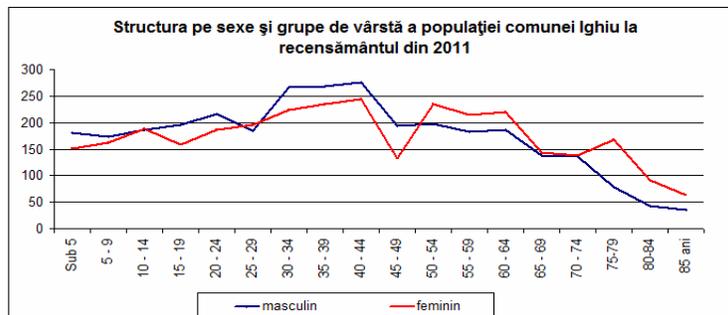
Anul	Populația totală 2011	Suprafața totală – km ²	Suprafața intravilană - km ²	Densitate generală (loc./km ²)	Densitate intravilană (loc./km ²)
Recensământ	6283				

Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

2.1.6.3. Structura demografică

2.1.6.3.1. Structura pe sexe și grupe de vârstă

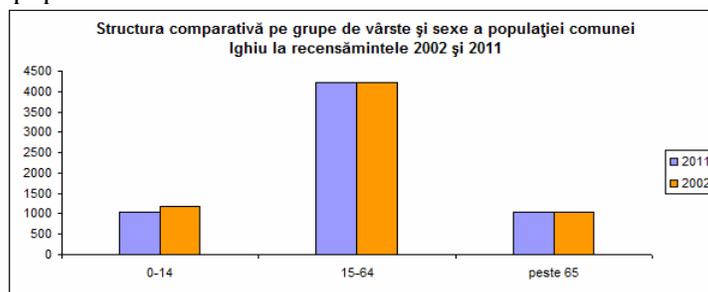
La recensământul din 2011, populația comunei Ighiu avea o structură demografică echilibrată, respectiv 3148 femei la 3135 bărbați, o pondere a femeilor de 50,1%. Raportul între sexe variază în funcție de grupa de vârstă, respectiv excedent masculin între 0-49 ani și populație excedentă feminină la grupa de vârstă peste 50 ani, excedent datorat supramortalității masculine, a speranței de viață mai mare a femeilor și a pierderilor efectivelor de bărbați în timpul celor două războaie mondiale, diferența fiind de 276 femei raportat la bărbații de aceeași vârstă.



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

2.1.6.3.2. Structura pe grupe de varsta

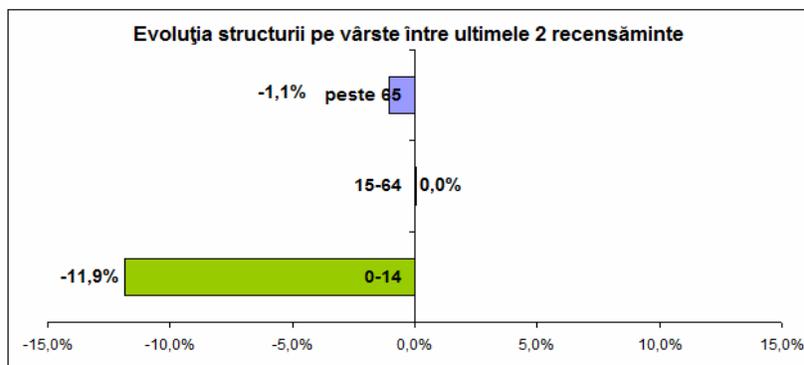
Reprezentarea structurii pe grupe de varsta permite evaluarea nivelului de imbatranire a populatiei.



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

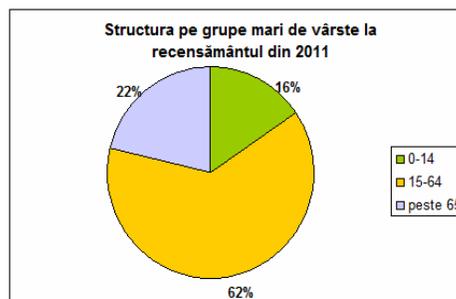
Conform clasificarii folosite de Institutul National de Statistica, populatia tanara s-a considerat intre 0-14 ani, cea adulta intre 15-64 ani si cea imbatranita, peste 65 ani.

Daca urmarim structura pe grupe de varsta in 2011 si 2002 observam diminuarea efectivului de persoane doar la prima grupa de varsta (cu 11%), cauza constituind-o reducerea ratei natalitatii.



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

Procesul de scadere a efectivului populatiei prin spor natural negativ este dublat de schimbari importante in structura pe varste a populatiei. Aceste modificari au consecinte importante in plan social si economic, respectiv in asigurarea cu servicii sociale si cu resurse de munca pentru piata

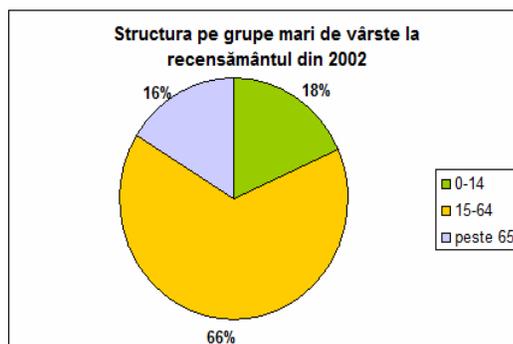


economica locala. Astfel, intre 2002 si 2011 ponderea populatiei tinere, 0-14 ani s-a redus de la 18% la 16%, ca urmare directa a scaderii fertilitatii dupa 1990, cand in Romania a fost liberalizat avortul. In cifre absolute, scaderea efectivului de populatie tanara este de 140 tineri, respectiv cu 12%, ceea ce aduce in prim plan problema inlocuirii generatiilor. Efectivele reduse de populatie nascute dupa 1990 cu un comportament reproductiv modern si caracterizate de o mai mare determinare spre migratie in contextul liberei circulatii a persoanelor vor avea o contributie demografica scazuta fata de generatiile anterioare.

In cei 9 ani ai perioadei intercenzitare, populatia cu varsta peste 65 ani s-a diminuat cu 11 persoane.

Grupe de varsta	2002	%	2011	%	Diferente 2002/2011	
0-14	1181	18	1041	16	-140	-12,0%
15-64	4207	66	4209	67	2	0,0%
peste 65 ani	1044	16	1033	17	-11	-1,1%

Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

Luand in considerare ponderea persoanelor peste 65 ani, populatia comunei Ighiu se poate considera imbatranita in anul 2011. Aceste schimbari sunt determinate de cresterea sperantei de viata, de reducerea ratei natalitatii, modificarea comportamentului reproductiv in sensul rationalizarii numarului de copii pe care o familie decide sa-i aiba.

2.1.6.3.3. Piramida varstelor

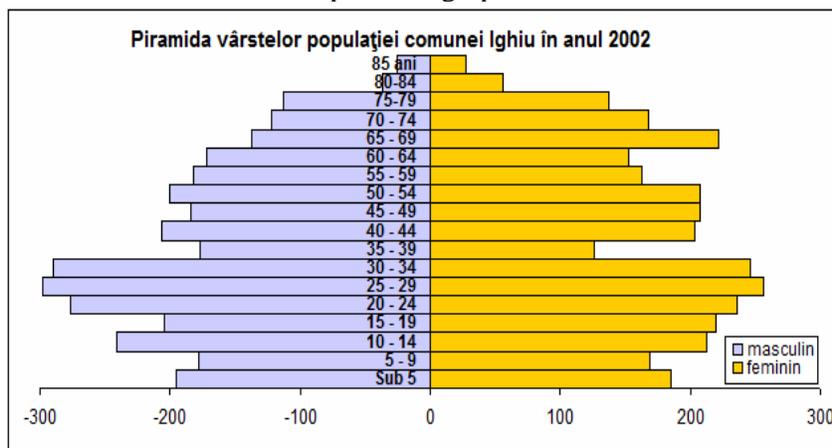
Piramidele varstelor, reprezentate pentru recensamintele din 2002 si 2011, permit observarea principalelor schimbari care au avut loc in structura demografica a populatiei in ultimul deceniu.

Reprezentarea grafica a populatiei la recensamantul din 2002 cuprinde efectivele de populatie nascute inainte de acest an. Piramida reprezinta o populatie tanara, cu baza in largire pana in 1990 si efective scazute de populatie in varsta. Se poate recunoaste in acest grafic procesul de crestere demografica produs in anii industrializarii datorat valorilor inalte ale sporului natural si migrator, incepand din anii '50.

Cresterea s-a mentinut constanta pana in jurul anului 1956, cand se observa o reducere a efectivelor de nascuti vii marcata de liberalizarea avortului (Decret 463/1957). Redresarea populatiei s-a realizat prin masura politica pronatalista, Decretul

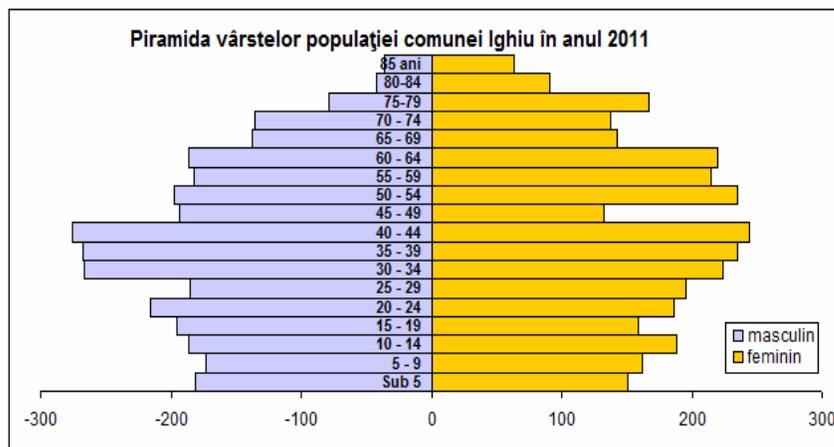
770/1966. Odata cu masurile pronataliste din 1967, comportamentul demografic al populatiei se stabilizeaza in urmasorii ani. Politica pronatalista va continua cu noi masuri in 1974 si 1984. Procesul de industrializare a orasului a atras de asemenea efective importante de populatie din mediul rural.

Schimbari structurale si in volumul populatiei pot fi observate comparand piramidele din anii recensamintelor 2002 si 2011. In cei 9 ani intercensitari, procesele demografice de reducere a natalitatii, de scadere a efectivului de populatie fertila au dus la diminuarea populatiei tinere inasa mai putin decat in alte zone rurale ale judetului. Aportul de populatie tanara care s-a stabilit pe teritoriul comunei Ighiu a contribuit la mentinerea numarului de persoane la varsta fertila. Tendintele care se vor manifesta in viitor sunt de reducere continua a efectivului total al populatiei tendinte ce se vor resimti mai ales in cadrul primelor grupe de varsta.



Sursa: Direcția Regională de Statistică Alba

Piramida anului 2002 arata o stabilizare a populatiei adulte si scaderea efectivului populatiei tinere. Se pot observa de asemenea fenomene demografice in desfasurare: imbatranirea populatiei-excedent feminin la grupa de varsta peste 65 ani, reducerea continua a bazei si populatie adulta care nu va fi inlocuita corespunzator in urmasorii ani (grupele 0-14 ani au efective cu mult mai mici decat grupele mai mari 15-25).



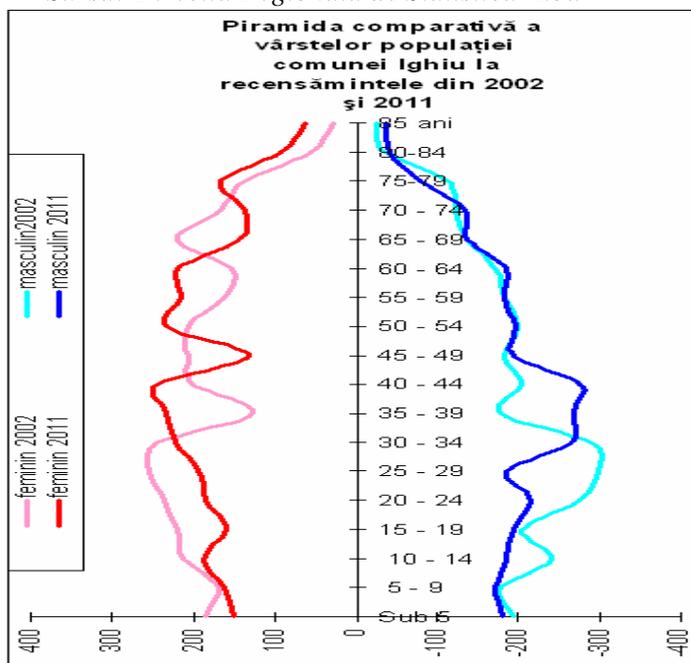
Sursa: Direcția Regională de Statistică Alba

Piramida varstelor la nivel de UAT ilustreaza efectivele reduse de populatie tanara (0-14 ani) si pe cele bine reprezentate de populatie activa cu varste intre 30 – 44 ani care constituie un potential atat din punct de vedere demografic (concentrand segmente importante de populatie feminina de varsta fertila) cat si in ceea ce priveste dezvoltarea socio-economica a zonei. Bine reprezentate sunt si segmentele de populatie activa care se gasesc in pragul pensionarii (50-59 ani). Totusi, efectivele reduse de populatie cu varste intre 0 si 14 ani evidentiaza procesul de imbatranire a populatiei, care se va accentua in viitor in conditiile scaderii natalitatii.

Imaginea comparativa a celor doua recensaminte arata cu claritate modificarile in structura si volum: scaderi de populatie de varsta prescolara si scolara, reduceri/cresteri ale efectivelor de adulti, scaderea numarului barbatilor cu varsta peste 70 ani fata de cresterea numarului femeilor la aceasta grupa de varsta. In viitor aceste tendinte de diminuare a populatiei se vor manifesta si se vor accentua mai ales pentru grupele tinere de varsta si pentru grupele peste 55 ani. Populatia va imbatrani intr-un ritm mai scazut in urmasorii ani, dar se va accentua dupa 2020 cand generatiile mari ca efectiv, care in 2011 aveau varste intre 50-64 ani, vor atinge varsta inactivitatii economice.

Piramida comparativa a varstelor a populatiei comunei Ighiu in anii recensamintelor 2002 si 2011

Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba



2.1.6.3.4. Structura etnica

Comuna Ighiu are o populatie multietnica, cea mai importanta minoritate fiind cea rroma. Ponderea romanilor s-a redus de la 96 la 93% la recensamantul din 2011, scaderea fiind explicata de numarul mare de persoane recenzate care nu si-au exprimat etnia (241 persoane pentru care aceasa informatie a fost indisponibila).

Comuna Ighiu	Total	Romani	Maghiari	Rromi	Germani	Italieni	Informatie indisponibila
2002	6432	6170	30	227	4	1	-
2011	6283	5846	27	165	-	-	241
2011/2002	-149	-324	-3	-62	-4	-1	-

Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

Raportul de dependenta economica se calculeaza ca raport intre populatia inactiva si cea activa. Conform datelor de recensamant din 2011, acest indicator inregistra la nivelul comunei Ighiu un numar de 49 dependenti minori si varstnici ce revin la 100 de persoane in varsta de munca.

Din punct de vedere a structurii demografice care imparte populatia dupa grupele de varsta in populatie activa (15-64) si inactiva (0-14 ani si peste 65 ani) raportul indica o relatie de dependenta, fapt ce sugereaza scaderea presiunii celor inactivi asupra celor activi. Explicatia rezida in faptul ca in ultimul deceniu au intrat pe piata muncii generatiile nascute prin politica pronatalista a anilor '60. Acest fapt exprima un grad mai ridicat de vitalitate a resurselor de munca, existand insa pericolul unui somaj ridicat.

	TOTAL	Populatie activa 15-64 ani	Populatie inactiva (0-14 ani)	Populatie inactiva (peste 65 ani)	Total populatie inactiva	Raport dependenta
2002	6432	4207	1181	1044	2225	53 persoane inactivate la 100 persoane active
2011	6283	4209	1041	1033	2074	49 persoane inactivate la 100 persoane active

Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

Raportul de dependenta surprinde schimbarile in structura grupelor de varsta. In 2011 raportul de dependenta era mai mic decat cel din 2002, 49 de persoane inactivate fiind sustinute economic de 100 persoane active. Schimbarea raportului ascunde scaderea cu 12% a populatiei tinere cu varsta pana la 14 ani. Scaderea grupei de varsta tinere a contribuit in cea mai mare masura la reducerea efectivului populatiei inactivate. Datorita fenomenului de imbatranire demografica, rata de dependenta economica a celor inactivi fata de cei activi va creste in viitor, chiar daca aceasta crestere va fi compensata in cifre absolute de scaderea efectivului de tineri.

Indicele vitalitatii populatiei

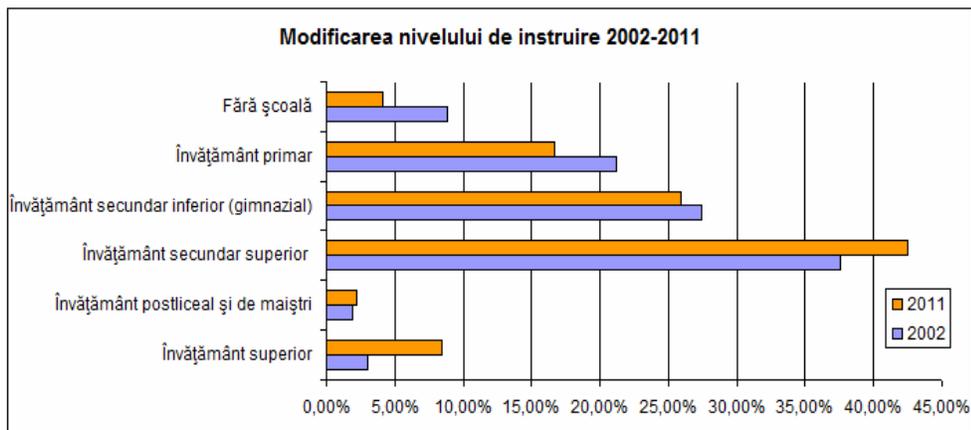
Indicele vitalitatii populatiei, calculat prin raportarea nasterilor vii la numarul deceselor, are valoarea de 0,9 pentru comuna Ighiu, mult sub nivelul dorit de 1,5 care asigura inlocuirea generatiilor. Acest indicator se foloseste pentru aprecierea influentei nasterilor si deceselor asupra numarului populatiei. In functie de numarul nasterilor vii care poate fi mai mic, egal sau mai mare decat numarul deceselor, indicele vitalitatii ia valori mai mici, egale sau mai mari decat 1. Prima situatie reflecta tendinta de scadere a numarului populatiei analizate, ca urmare a neasigurarii reproducerii simple.

2.1.6.4. Resursele de munca

2.1.6.4.1. Structura populatiei dupa nivelul de instruire

Nivelul de instruire al populatiei comunei Ighiu este analizat pornind de la datele oferite de recensamintele populatiei si locuintelor din anii 2002 si 2011.

Modificari importante s-au produs intre ultimele doua recensaminte, respectiv multiplicarea de 3 ori a numarului persoanelor care au absolvit o forma de invatamant superior, de lunga sau de scurta durata, de la 172 la 476 persoane. Aceasta crestere s-a datorat migratiei de intoarcere urban-rural si de stabilire in zona periurbana orasului Alba Iulia. Consecintele vor fi semnificative asupra dezvoltarii comunitatii prin multiplicarea initiativelor de dezvoltare, cresterea nivelului cultural si in general a nivelului de trai al populatiei. De asemenea, a scazut numarul persoanelor fara o scoala absolvita, de la 506 la 232, diminuare care se poate explica si prin mortalitatea ridicata.



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

Conform datelor de la recensamantul populatiei si locuintelor din 2011, la nivelul comunei Ighiu aproximativ 42,6% din populatia de peste 10 ani era absolventa a unei institutii de invatamant de nivel primar sau gimnazial, 42,46% a unei institutii de invatamant secundar superior (liceal, profesional sau de ucenici), 2,24% ai unei institutii de invatamant postliceal si 8,47% ai unei institutii de invatamant superior. 4,15% din populatia comunei nu absolvisc nici o scoala la nivelul anului 2011.

Nivel de instruire	Comuna Ighiu		Judetul Alba mediul rural
	2002	2011	2011
Invatamant superior	3,01%	8,47%	5,13%
Invatamant postliceal si de maistri	1,92%	2,24%	1,82%
Invatamant secundar superior (liceal, profesional si de ucenici)	37,61%	42,46%	36,85%
Invatamant secundar inferior (gimnazial)	27,45%	25,96%	33,57%
Invatamant primar	21,15%	16,72%	18,89%
Fara scoala	8,86%	4,15%	3,74%

Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

Remarcabila este scaderea la jumătate în anul 2011 față de 2002 a celor care nu au absolvit nicio școală.

Comparativ cu anul 2002, datele recensământului din 2011 releva o dublare a procentului absolvenților de studii superioare și o scădere a ponderii persoanelor absolvente ale unei instituții de învățământ primar sau gimnazial și a celor fără școală.

Față de datele prelevate din mediul rural de la nivel județean, comuna Ighiu are o populație cu un nivel superior de instruire, respectiv pondere mai mare a persoanelor care au absolvit o formă de învățământ superior sau învățământ postliceal și de maistri și învățământ secundar superior. În ceea ce privește învățământul secundar inferior, situația de la nivelul comunei Ighiu este de asemenea mai bună decât la nivelul mediului rural din județul Alba: pondere mai mică a persoanelor care au absolvit o formă de învățământ secundar-gimnazial, învățământ primar.

Ponderea în scădere a celor care nu au absolvit nicio școală este mai mare în comuna Ighiu decât cea de la nivel județean.

2.1.6.5. Disfuncționalități

- îmbătrânirea lentă a populației prin reducerea efectivelor de populație tânără și stagnarea creșterii populației varstnice;
- Indicele de vitalitate are o valoare inferioară celei considerate necesare pentru a asigura înlocuirea simplă a generațiilor;
- Scăderea ratei natalității de la 13,6 în 1997 la 7,3 la 1000 locuitori în 2011; tendința de stabilizare în jurul unei medii de 10,1‰ (perioada 2007-2012);
- Sporul natural negativ va afecta înlocuirea simplă a generațiilor;
- Reducerea între cele 2 recensăminte a populației tinere (0-14 ani) cu 12% din efectivul înregistrat în 2002, ceea ce pune pe termen lung problema înlocuirii generațiilor și a concentrării resurselor educaționale, restrângerea activității unor școli, grădinițe, reducerea necesarului de cadre didactice
- Scăderea ponderii populației tinere cu vârsta între 0-14 ani în total populație de la 18% în 2002 la 16% în 2002. Scăderea efectivelor de populație tânără care reprezintă un potențial pentru dezvoltarea localității va reprezenta un factor restrictiv prin deficitul de resurse de muncă;
- Probleme sociale legate de asigurarea cu locuințe, crearea de locuri de muncă, școlarizare, programe educaționale corespunzătoare pentru etnicii rome, a căror efectiv are tendința de creștere, reprezentând cea mai importantă minoritate.

2.1.7. Circulația

2.1.7.1. Structura capacităților de transport

Actuala rețea de transport și circulație, ce străbate teritoriul administrativ al comunei Ighiu este formată din:

- Rețeaua de transport auto.
- Rețeaua de transport feroviară

Rețeaua de transport auto, la rândul ei este compusă din:

- drumuri naționale (DN 74),
- drumuri județene (DJ 107 H; DJ 106 H și DJ 105 M)
- drumuri comunale (DC 70, DC 195;
- drumuri forestiere și vicinale/agricole

DN 74, cu o lungime de 105 km, leaga centrele urbane Brad (DN 76), din jud. Hunedoara cu orasele Abrud (DN 74 A) – Zlatna si municipiul Alba Iulia (DN 1). DN 74 traverseaza teritoriul administrativ al comunelor Criscior si Bucses din jud. Hunedoara si comunele Ciuruleasa, Bucium, Metes si Ighiu, in jud. Alba. Aceasta sosea asigura accesul spre partea centrala a Muntilor Apuseni atat dinspre sud-vest, pe Valea Crisului Alb, cat si dinspre sud-est, pe Valea Ampoiului, legand zonele de campie cu cele montante.

DJ 105 M, reclasat din DC 71, avand lungimea de 10,2 km, leaga localitatea Oiejdea (DN 1) din comuna Galda de Jos, cu Ighiul (DJ 107 H). Strabate in cea mai mare parte terenurile agricole situate la nord de Bilag, de pe cursul fosil al Muresului. Drumul necesita lucrari de modernizare.

DJ 106 H, cu o lungime de 32 km, a rezultat din reclasarea DC 69 + DF Ighiel – Intregalde. Isi are originea in localitatea Ighiu (DJ 106 H), strabate Valea Ighielului pana la Iezer, de unde trece peste culmea Striglaului spre satul Necrilesti pana la Intregalde (DJ 107 K). Acest drum strabate o zona cu un potential natural deosebit, insuficient valorificat, si datorita starii sale actuale. Totodata, deschide o legatura intre municipiul resedinta de judet si satele din bazinul superior al vail Galdei si cele ale comunei Mogos. Din aceste considerente se impune continuarea eforturilor din partea Consiliului Judetean alba si a celor doua unitati administrative vecine, comunele Ighiu si Intregalde, pentru modernizarea sa. Drumul necesita ample lucrari de reabilitare si modernizare pe toata lungimea sa.

DJ 107 H, cu o lungime de 18,200 km, leaga localitatea Coslariu Nou (oras Teius) cu localitatile Galda de Jos (comuna Galda), Cricau si Craiva (comuna Cricau), Bucerdea Vinoasa, Ighiu si Sard (comuna Ighiu) unde face jonctiunea cu DN 74. Pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu acest drum este modernizat in totalitate, asigurand conditii optime de circulatie.

Reteaua de drumuri de interes local apartinand proprietatii publice a UAT Ighiu este formata din:

A. Drumuri comunale (DC)

- DC 70, cu o lungime de 21,8 km, drum reclasat din DC 70 + Df (Telna - Necrilesti) porneste din localitatea Ighiu (DJ 107 H, km 0,00) asigurand legatura cu localitatea Telna si Necrilesti (DJ 107 H).

- DC 195, cu o lungime de 3,5 km, reclasat din Strada principala Bucerdea Vinoasa (L = 1,800 km) + DF (L = 1,700 km), isi are originea in DJ 107 H, traverseaza longitudinal localitatea pana sub „Padurea Canti”, de unde se continua printr-un drum forestier si agricol pana la Vf. Sfredelasul.

B. Drumurile vicinale/agricole asigura de asemenea, accesul spre terenurile/parcelele/tarlalele agricole de pe teritoriul comunei si/sau spre locurile de pasunat din zona montana.

C. Drumurile forestiere din zona sunt amenajate pe Paraul Bracului, Valea Oualor si Valea superioara a Bucerzii, fiind structurate in general pe amplasamentul unor vechi drumuri vicinale si de acces din zona inalta.

D. Reteaua stradala este specifica fiecarei localitati in parte, fiind mult mai dezvoltata la nivelul localitatilor Sard si Ighiu. Aceasta insumeaza o lungime totala de cca. 27,9 km.

Schema dupa care este organizata reseaua principala de trafic este una de tip arborescent, structurata in jurul drumului national (DN 74), la care este racordat DJ 107 H; la acest drum fiind racordate ulterior drumurile judetene 106 H si 105 M si drumurile comunale DC 70 si DC 195. Ultima categorie de drumuri conectate la structura amintita sunt drumurile vicinale si reseaua stradala.

Reteaua de transport feroviara.

Prima linie ferata construita pe aceste locuri, a fost linia ingusta Alba-Iulia – Zlatna (Mocanita), construita de-a lungul vail Ampoiului si data in folosinta in septembrie a anului 1895, la initiativa „Societatii Caili Ferate Alba Iulia – Zlatna”. In constructia ei a fost implicat si Baronul Kemeny Koloman, originar din Sard. Existenta ei a stimulat semnificativ dezvoltarea economica a zonei, prin conectarea acesteia la retelele majore de transport si comerț al imperiului austro-ungar. Inca din faza de inceput in partea sud-vestice a localitatii Sard a fost construita gara, inzestrata la randul ei cu spatii de depozitare. Gara de la Sard era menita sa asigure accesul locuitorilor si a marfurilor de pe teritoriul actualelor sate ale comunei la acest mijloc de transport, precum si un acces mai lesnicios a locuitorilor de pe Valea Ampoiului la targul de la Ighiu.

Din motive economice, in contextul dezvoltarii industriei extractive si prelucratoare de la Zlatna, vechea Mocanita, atat de pitoreasca a fost inlocuita dupa 1983 cu o linie ferata avand encartament normal. Dar disolutia unitatilor economice care au impus construirea ei, in conditiile dezvoltarii transportului auto i-a adus si declinul. Scaderea numarului de calatori si incetarea activitatilor economice de amploare din Zlatna, a produs un recul continuu pentru transportul feroviar pe aceasta ruta, pana in 2007. Atunci, in conditiile concesiunii liniei ferate initiativei private, a fost reluat transportul de persoane si bunuri pe aceasta linie ferata, dar la un nivel mult mai mic.

In noile conditii importanta economica a statiei de la Sard a scazut semnificativ, Astazi aici mai oprind trenurile Regio de calatori si marfa de 8 ori pe zi. Actualmente orarul informativ de oprire a trenurilor in acesta gara fiind: 6,15; 7,50; 14,01; 15,57; 18,02; 20,04; 22,14 si 23,47.

2.1.7.2. Desfasurarea circulatiei

A. In afara localitatilor

Pentru *circulatia la nivel zonal si national* principala artera de circulatie auto care traverseaza teritoriul administrativ este - DN 74. si DJ 107 H. Prin conexiunile care le realizeaza cu alte retele de transport, respectiv DN 1 (Galda de Jos si Alba Iulia), acest drum, asigura legatura atat cu principala artera majora de circulatie a zonei A1 pe teritoriul localitatii Sebes si DN 1 (E 81), spre principalele centre urbane ale zonei; orasele Alba Iulia, Teius, Aiud, Cluj-Napoca, Targu Mures, Zlatna, Sebes si Sibiu. si Baile Herculane, dar si alte localitati din tara si strainatate. Prin intermediul DN 74 B se realizeaza atat legatura dintre marile artere de circulatie ale Ardealului, respectiv A1 si A3, dar si cu magistralele de transport feroviare Magistrala CFR 300 (Bucuresti Nord – Brasov – Sighisoara – Teius – Cluj-Napoca – Oradea), 200 (Brasov – Podu Olt – Sibiu – Vintu de Jos – Simeria – Arad – Curtici) si 200 A (Teius – Vintu de Jos).

Distantele pana la principalele centre urbane ale zonei, sunt;

- Alba Iulia - 12 km; Targu Mures - 117 km;
- Teius - 16 km; Zlatna - 31 km;
- Aiud - 29 km; Sebes - 27 km;
- Cluj-Napoca - 96 km. Sibiu - 82 km.

La un alt nivel sunt drumurile judetene: DJ 105 M, care realizeaza legatura dintre DJ 107 H, pe teritoriul localitatii Ighiu si DN 1, in localitatea Oiejdea.

B. Circulatia la nivelul localitatilor componente.

Intre localitatile componente cat si intre acestea si zonele economice aferente, circulatia este organizata prin intermediul drumurilor comunale, forestiere si vicinale existente la nivelul localitatilor componente si a teritoriului economic al acestora.

Drumurile comunale, cu o lungime de cca. 25,3 km si aflate in administrarea Consiliului local, sunt intr-o stare buna, fiind recent modernizate (DC 70 si DC 195).

A. Drumuri comunale (DC)

- DC 70, cu o lungime de 21,8 km, leaga localitatile Ighiu - Telna – (DJ 107 H) Necrilesti.

- DC 195, cu o lungime de 3,5 km, tranvereaza longitudinal localitatea Bucerdea Vinoasa, rezultand prin reclasarea din Strazii principale din Bucerdea Vinoasa (L = 1,800 km) si un sector de drum forestier DF (L = 1,700 km). isi are originea in DJ 107 H, traverseaza longitudinal localitatea pana sub „Padurea Cantii”, de unde se continua printr-un drum forestier si agricol pana la Vf. Sfredelasul, unde intalneste drumul de creasta ce vine dinspre Craiva.

Drumurile forestiere

Drumurile forestiere sunt amenajate in general pe amplasamentul unor vechi drumuri vicinale si de acces spre zona inalta, montana.

Principale drumuri forestiere ale zonei sunt amenajate pe:

Valea Bucerzii - 12 km;
Valea Oualor - 8 km;
Valea Braicului - 5 km.

Drumuri vicinale

Aceste drumuri sunt definite ca drumuri ce deserveasc mai multe proprietati, fiind situate la limitele acestora. Aceste drumuri insumeaza pe teritoriul comunei o lungime de cca 273,5 km, din care 50,4 km pe teritoriul economic a satului Ighiu; 36,7 km in Bucerdea Vinoasa, 83,8 km in Ighiel, 48,5 km la Sard si 54 km la Telna. Cea mai mare pondere a drumurilor vicinale o reprezinta cele de pe teritoriul economic al satului Ighiel, drumuri ce insumeaza o treime (30,7 %) din lungimea totala a acestora, urmat de cele din Telna (19,7 %), Ighiu (18,4 %), Sard (cu 17,7 %) si Bucerdea Vinoasa (cu 13,4 %).

Reteaua stradala

Trama stradala este diferita de la o localitate la alta, in functie de structura fiecarei localitati in parte. Are o dezvoltare mai mare in localitatile Ighiu si Sard.

Desfasurarea circulatiei in interiorul localitatilor

Daca in cazul localitatilor Ighiel, Telna si Bucerdea Vinoasa principala caracteristica a tramei stradale este dispunerea ei longitudinala in lungul cursului de apa care traverseaza de o parte si de alta aceste localitati, caracteristica specifica satelor rasfirate de vale, in cazul localitatilor Sard si Ighiu trama stradala este una mult mai complexa datorita tipului de sat cu structura mixta, data de dezvoltarea spatiala a acestor asezari. In cadrul primului grup de localitati prezenta strazilor secundare este putin evidenta, cele existente, sub forma unor ulite relativ scurte aparute in ultimele decenii de dezvoltare urbanistica obicei amplasate pe directia unor vai secundare sau torenti de versant. In cazul celui de-al doilea grup, satetele au o structura mai degraba policelulara, cu o dezvoltare tentaculara in jurul principalelor drumuri de acces. In acest caz si strazile au o dezvoltare diferita, vizibila in lungimea si directiile de dezvoltare.

Lungimea totala a strazilor existente la nivelor celo 5 localitati componente insumeaza 27,87 km. La nivel de localitati aceasta structura este urmatoarea:

- Ighiu - 8,6 km;
- Sard - 6,4 km;
- Telna - 5,7 km;
- Ighiel - 4,2 km;
- Bucerdea Vinoasa - 3 km.

Starea acestora este in general buna, fiind modernizate in ultimii ani prin proiecte finantate din fonduri guvernamentale si europene. Astfel in 2009 s-au finalizat lucrarile de reabilizare si modernizare (asfaltare) a drumurilor comunale si a strazilor laterale din Telna si Bucerdea Vinoasa, in lungime de 12,56 km. In decursul anului 2012 au fost finalizate lucrarile de modernizare a tuturor strazilor din localitatea Sard, respectiv 6,43 km. Tot in cadrul aceluia-si proiect au mai fost modernizate 3,3 km de strazi in localitatea Ighiu si 1,12 km in localitatea Bucerdea Vinoasa. In urma proiectelor realizate pe teritoriul celor 5 sate ale comunei au fost modernizate 23,41 km de drumuri comunale si strazi.

Circulatia pietonala in interiorul localitatilor la nivelul localitatilor se realizeaza in general pe lateralele strazilor si/sau acostamente. In general nu exista trotuare amenajate. Odata cu modernizarea strazilor s-a realizat, pe langa partea carosabila si lucrarile de arta aferente (podete, rigole de scurgere a apelor pluviale) si trotuare pentru circulatia pietonala. Desigur, sunt strazi unde latimea acestora nu permite amenajarea tuturor acestor lucrari. Subliniem de asemenea, lipsa pistelor pentru biciclisti.

Starea actuala a retelei stradale la nivelul localitatilor comunei este relativ buna. Exceptand reseaua strazilor principale, care suprapun in buna masura traseul DN 74 si a unor drumuri judetene, precum si alte strazi care au fost asfaltate recent, o parte a strazilor secundare sunt pietruite, cu unele zone din pamant. Acest fapt impune gasirea unor solutii pentru modernizarea intregii retele stradale din cadrul satului resedinta de comuna.

2.1.7.3. Greutati in fluenta circulatiei

Structura rutiera de interes national, reprezentata de DN 74, ce traverseaza partea sudica a teritoriului administrativ al comunei Ighiu (satul Sard) posibilitati de utilizare a intregului parc de transporturi existent, atat pentru transportul de marfuri cat si cel de persoane. Este un drum pe doua benzi prevazut la anumite intervale cu refugii si locuri de parcare amenajate si o statie de alimentare cu carburanti.

O caracteristica a acestuia este traversarea unui intravilan (satul Sard) pe o lungime de cca. 2,5 km, traseul sinuos si prezenta unei treceri de nivel cu calea ferata, marcata corespunzator, fapt care limiteaza viteza de circulatie si creste riscul producerii evenimentelor rutiere, mai ales in conditii de drum umed sau acoperit cu polei. De asemenea, prezenta unui racord cu DN 107 H, in imediata apropiere a Garii CFR si a pasajului de trecere peste linia ferata induce un risc sporit de producere a accidentelor.

Cum DN 74 si DJ 107 H strabat direct doua din cele mai mari localitati ale comunei, Satele Sard si Ighiu, unde indeplinesc rolul unor strazi de categoria I, exista riscul interferentei dintre unele aspecte ale vietii rurale cu regulile de circulatie, cauzate de prezenta utilajelor agricole, a animalelor sau a oamenilor.

De asemenea, traseul DJ pe teritoriul localitatii Ighiu, este caracterizat printr-o trama stradala inadecvata, care sa contina cele trei parti constitutive: ampriza, zonele de siguranta si zonele de protectie. In aceste conditii nu pot fi realizate nici principalele sale elemente: partea carosabila, acostamente, santuri, rigole, trotuare,

spatiile verzi care separa sensurile de circulatie, pistele pentru ciclisti, suprafetele adiacente pentru parcaje, stationari sau opriri, precum si suprafetele de teren necesare amplasarii anexelor acestora. Totodata, schimbarea brusca de directie a drumului pe teritoriul localitatii Ighiu, intr-un unghi de aproape 90⁰, fara vizibilitatea necesara constituie un impediment major in desfasurarea circulatiei, cu risc de producere a accidentelor.

Subliniem, de asemenea lipsa unei legaturi directe intre localitatea Sard si localitatea Oiejdea (DN 1) prin lipsa unui drum de legatura intre centrul localitatii si DJ 105 M, prin partea de nord-vest a Dealului Dumbravii. Existenta acestui drum ar permite o legatura mai rapida intre cele doua localitati, un acces suplimentar la DN 1, precum si un acces mai lesnicios spre zona economica din aceasta parte a satului.

Disfunctii

- lipsa trotuarelor in lungul DN 74 amplifica riscul de accidente;
- realizarea unor rigole de scurgere supradimensionate cu o sectiune trapezoidală, in locuri in care se inregistreaza o lipsa a trotuarelor si/sau a pistelor de biciclete, in locul unor acoperite.
- Lipsa pistelor de biciclete in lungul drumurilor nationale si judetene, intens circulata de pe teritoriul localitatilor comunei.
- rigole de scurgere insuficient calibrate, sau necurate. Supradimensionate pe anumite sectoare limiteaza circulatia pietonala in lipsa trotuarelor. Starea lor actuala pot duce la inundarea curtilor in cazul ploilor abundente.
- podetele peste ravenele de scurgere incorect dimensionate, implicand riscul colmatarii la debite ridicate.

Incomodari intre tipurile de circulatie

- Lipsa trotuarelor pentru circulatia pietonala, amplifica riscul accidentelor in interiorul localitatilor, in conditiile cresterii circulatiei.
- Lipsa pistelor pentru biciclisti amplifica riscul coliziunilor cu mijloacele de transport auto
- Inexistenta unui drum secundar care sa dubleze DN 74 pe teritoriul administrativ al comunei, eliminand interferentele dintre transportul traditional si cel auto.
- Utilizarea ca mijloc de transport individual a bicicletelor si a utilajelor agricole de catre localnici fara o infrastructura speciala pentru acestia creste riscul aparitiei unor interferente, care in conditii nefavorabile pot duce la accidente.

Starea actuala a infrastructurii de transport locale.

- DN 74 este modernizat pe intreaga lungime aflata pe teritoriul administrativ al comunei
- Drumul comunal DJ 107 H, care face legatura dintre localitatile Sard, Ighiu, Cricau si Galda de Jos (DN 1) este de asemenea modernizat.
- DJ 105 M, Ighiu – Oiejdea desi a fost reabilitat a suferit o serie de stricaciuni odata cu montarea retelei de alimentare cu apa a comunei Ighiu. Din aceste considerente este necesara reabilitarea, eventual modernizarea sa.
- Lipsa modernizarii si accentuarea starii de degradare a DJ 106 H, atat pana la Iezer, cat mai ales in amonte de lac si pe platoul Striglau, pana la limita administrativa a comunei. Factorul major care contribuie la degradarea acestui drum este transportul forestier, cu utilaje de mare capacitate supraincarcate si solicitate. O situatie asemanatoare se inregistreaza si pe cursul superior al vailor Bucerii si pe Valea Vailor.

• Starea avansata de degradare a multor drumuri vicinale si forestiere, de pe Valea Bucerzii, Valea Oualor, Valea Vailor (Telna) etc.

Capacitati si trasee ale transportului in comun

Comuna Ighiu face parte din Asociatiei Intercomunitare de Dezvoltare Alba Iulia (AIDA) – Transport Local, asociatie creata prin adeziunea Consiliilor locale din municipiul Alba Iulia si comunele Ciugud, Sintimbru, Galda de Jos, Intregalde, Cricau si Ighiu in scopul organizarii si implementarii unui sistem metropolitan de transport calatori. Prin conectarea celor 6 comune la sistemul de transport din Alba Iulia se va beneficia de toate avantajele existente in prezent in acest domeniu la nivelul resedintei judetului Alba. In cadrul acestui sistem, transportul local este realizat de catre Societatea de Transport Public, Alba Iulia.

Localitatile comunei Ighiu sunt conectate la acest sistem de transport printr-un numar de 12 trasee de autobuz, dupa cum urmeaza

Localitatile comunei sunt stabilite un numar de 12 linii si trasee de autobuz

In cadrul localitatilor locuitorii beneficiaza de existenta unor statii auto, amenajate care asigura protectia minima impotriva intemperiilor

Traseul	Ruta
305	Alba Iulia-Micești-Șard
306	Alba Iulia-Șard-Ighiu
402	Alba Iulia-Șard-Ighiu-Telna
403	Alba Iulia-Șard-Ighiu-Bucerdea Vînoasă
404	Alba Iulia-Șard-Ighiu-Ighiel
405	Alba Iulia-Sintimbru-Galda de Jos- Cricău-Ighiu-Șard-Alba Iulia
501	Alba Iulia-Șard-Ighiu-Bucerdea Vînoasă-Craiva-Cricău
503	Alba Iulia-Șard-Ighiu-Bucerdea Vînoasă-Craiva-Cricău-Tibru

Alte elemente ale infrastructurii pentru circulatie

Podurile La nivelul teritoriului administrativ al comunei Ighiu acest tip de infrastructura este reprezentata prin mai multe poduri si podete care asigura trecerea principalelor cursuri de apa. Cele mai multe dintre acestea sunt situate la nivelul intravilanului, asigurand legatura dintre diferitele parti ale asezariilor, dintre strazi si accesul spre drumurile agricole/vicinale. La nivel de localitati amintim urmatoarele:

- Bucerdea Vînoasa - 5 poduri si podete peste paraul Bucerdea;
- Ighiu - 5 poduri peste Valea Ighiului + 1 pod peste Valea Telna;
- Ighiel - 5 poduri peste Valea Ighiului + 1 pod peste Valea Mica, destinate sa satisfaca necesitatile mai multor familii si mult mai multe destinate unei singure familii;
- Sard - 1 pod peste raul Ampoi (DN 74) – 4 poduri peste Valea Ighiului;
- Telna - 10 poduri si podete peste Valea Telnei, cu acces spre strazi si grupuri de case, precum si spre drumurile de camp.

Toate acestea sunt poduri/podete din beton, realizate in ultimii ani, dimensionate la necesitatile impuse de un posibil risc de inundatii.

O mentiune speciala este acordata podului de DN 74 peste raul Ampoi, de pe teritoriul localitatii Sard, situat la km 98+363. Podul, cu o lungime de 51 m si latimea de 11 m, este realizat din beton, cu trei deschideri. Starea de viabilitate a podului este una buna (B) si clasa de incarcare exceptionala (E), fiind calibrat dupa convoaie de autocamioane A30 si vehicule speciale V80.

Podetele Un numar important de podete se gasesc atat la nivelul retelei majore de transport, cat si la nivelul celei locale si forestiere, asigurand traversarea unor ogase, paraie, canale si torenti de versant. Datorita sub-dimensionarii lor, unele dintre acestea au fost colmatate cu aluvioni si resturi vegetale, fenomen deseori intalnit la nivelul drumurilor comunale sau forestiere.

Ziduri de sprijin. Zidurile de sprijin la versant sunt lucrari de arta specifice, care asigura protectia unor drumuri situate in zone unde sunt amenintate cu prabusiri ale versantilor si/sau alunecari de teren. Asemenea lucrari sunt intalnite pe DJ 106 H, DC 195 si pe drumul forestier de pe Valea telnei in amonte de confluenta cu Paraul Cetatii.

2.1.8. Intravilan existent. Zone functionale. Bilant teritorial.

IGHIU	SITUATIA EXISTENTA (HA)
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	156,9887
Zona de institutii si servicii publice de interes general	0,3228
Zona cultura si educatie	0,4381
Zona culte	1,5035
Zona dotari de sanatate	0,1489
Zona de comert si servicii	3,1569
Zona sport-agrement	1,1881
Spatii verzi si de agrement	0,0757
Gospodarire comunala - Cimitire	1,8759
Cai de comunicatie rutiera	12,4103
Zona de locuire individuala rurala	27,6874
Zona turism, loisir, recreere	0,4017
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,1989
Terenuri pentru gradinarit	47,3116
Teren agricol	33,0939
Zone verzi adiacente apelor	5,2931
Zone cu vegetatie inalta din intravilan	1,0212
Teren viran	2,9880
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR	
Zona de locuire	11,0366
Zona turism, loisir, recreere	0,5800
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,0057
Zona gospodarie comunala - dotari edilitare	0,2504

ŞARD	SITUATIA EXISTENTA (HA)
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	223,7132
Zona cultura si educatie	0,4602
Zona de comert si servicii	3,6974
Zona culte	0,4205
Gospodarire comunala - Cimitire	0,8715
Cai de comunicatie rutiera	16,6958
Cai de comunicatie feroviara	2,8707

ȘARD	SITUATIA EXISTENTA (HA)
Zona de locuire individuala rurala	43,2095
Zone verzi adiacente apelor	2,4943
Zona turism, loisir, recreere	0,1500
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,2817
Vii	1,3147
Terenuri pentru gradinarit	78,1641
Teren agricol	38,0953
Teren viran	2,5924
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR	
Zona de locuire	12,5458
Zona turism, loisir, recreere	6,6981
Zona sport-agrement	0,1951
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,5115
Zona parc fotovoltaic	6,3563
Gospodarie comunala - dotari edilitare	0,0883

ȚELNA	SITUATIA EXISTENTA (HA)
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	79,1299
Zona cultura si educatie	0,9435
Zona de comert si servicii	0,6329
Zona culte	0,3539
Gospodarie comunala - Cimitire	0,7559
Vii	1,5800
Cai de comunicatie rutiera	5,9687
Zona de locuire individuala rurala	18,4616
Zone verzi adiacente apelor	4,4715
Terenuri pentru gradinarit	37,6417
Teren agricol	4,9584
Zone cu vegetatie inalta din intravilan	1,8136
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR	
Zona turism, loisir, recreere	0,5204
Gospodarie comunala - Cimitire	1,0278

BUCERDEA VINOASA	SITUATIA EXISTENTA (HA)
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	99,4709
Zona cultura si educatie	0,2626
Zona de comert si servicii	0,4607
Zona culte	0,3622
Gospodarie comunala - Cimitire	0,9872
Cai de comunicatie rutiera	6,4995
Vii	6,6026
Zone verzi adiacente apelor	3,7345

Zona de locuire individuala rurala	21,6937
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	5,0574
Terenuri pentru gradinarit	42,1979
Teren agricol	8,2506
Zone cu vegetatie inalta din intravilan	0,8642
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR	
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	1,5902
Zona de locuire	0,9076

IGHIEL	SITUATIA EXISTENTA (HA)
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	128,6434
Zona cultura si educatie	0,3666
Zona de comert si servicii	0,1456
Zona culte	0,2813
Zona turism, loisir, recreere	12,8290
Gospodarire comunala - Cimitire	0,5366
Cai de comunicatie rutiera	8,8772
Zone verzi adiacente apelor	8,6295
Zona de locuire individuala rurala	18,0128
Terenuri pentru gradinarit	42,2552
Teren agricol	5,5537
Vii	0,9570
Zone cu vegetatie inalta din intravilan	1,5715
Pasuni	27,1175
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR	
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	0,1052
Zona turism, loisir, recreere	1,4047

2.1.9. Echipare edilitara

2.1.9.1. Gospodarirea apelor

2.1.9.1.1. Lucrari hidrotehnice

Valea Ighiului (Sardului) si cea a Bucerzii avand debite oscilante au provocat in decursul timpului deseori inundatii, cum au fost cele din 1970 si 1975. Pentru combaterea acestora in perioada 1980-1985 sectorul Vaii Ighiu cuprins intre localitatea Ighiu si confluenta cu Ampoiul, precum si valea Bucerzii, de la iesire din sat pana la confluenta cu Valea Ighiului au fost sistematizate, fapt care a diminuat impactul acestui fenomen. In urma acestor masuri cursul vaii Ighiului a fost indiguit de la Ighiu pana la varsarea in Ampoi. Cu acest prilej au fost taiate meandrele, albiile au fost adancite, malurile au fost consolidate, podurile au fost construite largi, pentru a permite scurgeri importante de apa. Dar in lipsa unor intretineri corespunzatoare si pe fondul cresterii procesului de eroziune si depozitare a materialelor aluvionare, in contextul taierilor masive de padure din bazinul superior al vaii Ighiului, a determinat colmatarea si ridicarea nivelului albiilor minore, fapt care a determinat cresterea

riscului de inundatii, dupa cum au dovedit inundatiile produse in 1991, 1998, 2008 si 2010.

Alte lucrari cu caracter hidrotehnic si de combatere a inundatiilor a avut loc in perioada 1965-1970 pe vaile Telna si Bucerdea, cand in amonte de cele doua localitati au fost ridicate mai multe diguri pentru incetinirea procesului de adancire a albiei si limitarea cantitatilor de sedimente transportate. De asemenea, odata cu modernizarea strazii principale din partea de sus a satului



Bucerdea Vinoasa a fost ridicat si un zid de protectie pe partea stanga a vaili, in amonte de ultima statie de autobuz. Alte lucrari de acest gen executate in decursul timpului pe teritoriul administrativ al comunei privesc sistematizarea vaili Telnei de la iesirea din sat pana la confluenta cu valea Ighiului, Ziduri de sprijin pentru DJ 106 H, in mai multe sectoare pe teritoriul satului Ighiel si ziduri de sprijin, inclusiv sectoare canalizate pe valea Telnei (in amonte de crama) si Ighiel, in aval de podul din partea de jos al satului.

Mentionam de asemenea existenta in 1992 a unui sistem de irigatii pentru o suprafata de 18 ha in satul Sard, care treptat a fost parasit, fiind complet abandonat incepand din 2002.

2.1.9.1.2. Surse de apa

Sursele de apa de care dispune comuna Ighiu sunt surse de suprafata, formata din reseaua hidrografica existenta si surse de adancime, compuse din multitudinea de izvoare care marginesc pantele muntelui, si a teraselor din zona, avand debite dintre cele mai variabile.

Principalele surse de suprafata sunt raul Ampoi si Valea Ighiel. De o importanta majora pentru locuitorii acestor locuri este Paraul Ighiel, cu afluentii sai din zona (Valea Ighiului, Valea Telnei si Valea Bucerzii, cu afluentii acestora) care au asigurat necesitatile de apa ale locuitorilor situati in preajma lor.

Sursele de apa utilizate de catre populatia satelor satelor Ighiu, Ighiel, Sard si Telna sunt:

- reseaua hidrografica de suprafata;
- fantani proprii, amplasate in interiorul gospodariei,
- fantani comune, situate de regula la strada,
- alte izvoare amenajate,
- aductiuni familiare de la unele surse aflate in imediata apropiere.

O situatie speciala se inregistreaza in satul Bucerdea Vinoasa. In perioada comunista (1975-1980) aici s-a amenajat prima aductiune pentru alimentarea cu apa din comuna, utilizand ca sursa apa freatica din prundisul Vaili Bucerzii. De la o distanta de cca. 2,3 km amonte de sat, apa era captata, prin intermediul unei



prize de mal si indreptata spre bazinul de inmagazinare/tratare situat in partea de sus a satului. De aici, dupa o tratare prealabila apa era distribuita gravitational prin retea de distributie catre institutii si localnici.

Scaderea debitelor si tendintele de secare in perioadele secetoase au indus o serie de inconveniente in aprovizionarea cu apa (lipsa apei pentru perioade tot mai lungi, degradarea retelei, calitatea apei etc.), motiv pentru care s-a decis conectarea la retea zonal de alimentare cu apa Valea Sebesului, firul II, aceasta devenind principala sursa de alimentare cu apa potabila a comunei.

2.1.9.1.3. Lucrari antierozionale si hidro-ameliorative

Lucrari antierozionale in zona s-au facut in anii '60 cand au fost impadurite intinse suprafete cu molid, salcam si stejar. Tot in acea perioada s-au executat o serie de lucrari de indiguiri a vailor Telna si Bucerdea, in amonte de localitate.

De asemenea, zonele mlastinoase situate la nord de Bilag, din cadrul culoarului Oiejdea-Ighiu-Sard au fost desecate prin lucrari de desecare gravitationala. Sistemul de desecare cuprinde o retea de drenaj, canale deschise principale si secundare, alte constructii hidrotehnice, cu evacuarea apei gravitational in emisarii Ighiu, Bucerdea si Cricau.

2.1.9.2. Alimentarea cu apa

Sisteme de alimentare cu apa

Comuna Ighiu este membra a Asociatiei de dezvoltare intercomunitara „APA ALBA”, asociatie de dezvoltare intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si canalizare infiintata in anul 2003. Scopul acesteia este infiintarea, organizarea, reglementarea, finantarea, exploatarea, monitorizarea si gestionarea in comun a serviciului de alimentare cu apa si canalizare pe raza unitatilor administrativ-teritoriale membre.

Descrierea sistemului de alimentare cu apa

In prezent, pe teritoriul comunei Ighiu alimentarea cu apa se realizeaza prin doua sisteme distincte.

A. Un sistem traditional, utilizand fantani si izvoare locale, de obicei neverificate sanitar. Acest sistem este larg utilizat in prezent de locuitorii satelor Ighiu, Ighiel, Sard si Telna.

Datorita poluarii si din dorinta asigurarii unui confort sporit in ultimii ani tot mai multe familii s-au dotat cu mini-retele de alimentare, prin captarea unor izvoare locale sau prin montarea unor hidrofoare in fantani sau foraje de adancime. In acest context amintim situatia speciala a localitatii Bucerdea Vinoasa, care dispune de propria sa retea de alimentare cu apa, realizata in urma cu peste trei decenii, astazi partial functionala datorita degradarii si a scaderii debitelor sursei de alimentare.

B. Un sistem centralizat, realizat in urma conectarii la sistemul zonal de alimentare cu apa.

Din punctul de racord s-a realizat o subtraversare a drumului national E 81 (km 391+646) executata prin foraj orizontal in lungime de 31.34 ml. De aici s-a realizat o conducta de aductiune in lungime de 10,760 km, PEHD 125 mm care traverseaza teritoriul administrativ al loc. Oiejdea.

Conducta de aductiune alimenteaza o statie de pompare situata la intrare in loc. Ighiu, echipata cu un rezervor tampon de 24 mc (polistif). Gospodaria de apa (statia de pompare) GA 1 are o suprafata de 225 mp. Acest grup este echipat cu pompe de H=160 m CA si Q=9,91 l/s complet automatizat. Din aceasta statie de

pompare se alimenteaza 2 rezervoare de 500 mc fiecare din beton, amplasate pe domeniul public, la cota 425.60 m conform planurilor de situatie, printr-o conducta PEHD cu Dn 125 mm in lungime de 1500. Gospodaria de apa GA 2 are o suprafata de 2278 mp. Ambele gospodarii de apa sunt racordate la reseaua publica de alimentare cu energie electrica printr-o retea de 50 ml – pt GA 1 si 250 ml pt GA 2.

Utilajele din gospodariile de apa sunt montate in containere supraterane de dimensiuni 6.6 x 2.2 x 2.5 ml, complet echipate cu instalatii electrice, sanitare interioare. Incintele GA 1, si GA 2 sunt prevazute cu iluminat exterior si instalatii de paratraznet.

Rezerva de apa, impreuna cu conductele de distributie principale sunt dimensionate pentru a putea alimenta in viitor si localitatile invecinate care fac parte din comuna Ighiu respectiv Ighiel si Telna.

Alimentarea cu apa a localitatii Sard se realizeaza din sistemul existent la nivelul municipiului Alba Iulia, prin conectarea conducta PEHD Dn 110 mm, situat la iesirea din localitatea Micesti, unde exista disponibil de debit si presiune conform Avizului dat de SC APA CTTA SA . Reteaua de distributie este realizata din conducte PEHD Dn 63 mm Pn 6 – 2490 ml, si PEHD Dn 110 mm Pn 6 – 17.840 ml, fiind prevazuta o statie de hipoclorinare, 57 camine pentru vane si 42 hidranti supraterani cu Dn 80 mm.

Debitul si calitatea surselor de apa

In prima varianta debitele sunt in general mici, fiind specifice izvoarelor de adancime de la baza versantilor. Calitatea acestora este mai putin verificata, putini fiind gospodarii care isi fac analize la sursele de apa pe care le utilizeaza.

In cazul sistemului de alimentare cu apa a localitatii Bucerdea Vinoasa, realizat in perioada comunista, debitul era unul modest, fiind conditionat si de debitul sursei (Valea Bucerzii), inegal in decursul anului. Calitatea apei suferea o filtrare primara si un tratament cu clor, inainte de utilizare.

Implementarea noului sistem de alimentare cu apa s-a facut prin racordarea la Sistemul Microregional – Valea Sebesului, *Firul 2. Debitul tranzitoriu preluat prin acest racord este de 9,91 l/s. Calitatea apei respecta limitele legale impuse.*

2.1.9.3. Canalizare

In vederea protectiei si conservarii mediului, in acord cu politicile nationale si europene, administratia locala a comunei Ighiu a luat masuri concrete, inca din primii ani ai mileniului trei. Prin implementarea unui proiect realizat din fonduri neramburabile (SAPARD), inca din 2006 a fost finalizata si dat in functiune sistemul de canalizare si colectare a apelor uzate la nivelul tuturor localitatilor comunei si a statiei de epurare.

Sistemul de canalizare cu o lungime totala de 16.900 m lineari (16,9 km), este format din reseaua de canalizare propriu-zisa si statia de epurare. Sistemul de canalizare la nivelul celor cinci localitati componente are o lungime de 13.486 m (13,496 km), fiind formata dintr-un numar de 5 tronsoane de legatura, cu o lungime cumulata de 3414 m lineari (3,414 km). Aceste tronsoane sunt: Ighiel – Ighiu; Telna – Ighiu; Bucerdea Vinoasa – Sard; Ighiu – Sard; Sard – Statie de epurare.

Statia de epurare a fost proiectata la o capacitate de prelucrare de 7000 de persoane, fiind prevazuta cu doua trepte de epurare; o treapta mecanica si una chimica. Din punct de vedere tehnic, statia de epurare este o unitate compacta de epurare tip Rosetilovs compusa dintr-un modul tip N2-CA1P-720-911.N+P. Unitatea este alcatuita din urmatoarele componente: camera de coagulare, tanc de sedimentare primara, tanc de hidroliza – fermentare, tanc heterotrofic de nitrificare si denitrificare

cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive de sustinere a masei organice tip biofilm flotante, tanc hetero-autotrofic de nitrificare si de nitrificare cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive de sustinere a masei organice tip biofilm fix, tanc autotrofic de nitrificare, instalatie de dezinfectie cu ultraviolete. Este amplasata pe malul Ampoiului in amonte de confluenta acestuia cu paraul Ighiu.

2.1.9.4. Alimentarea cu energie electrica

Comuna Ighiu este strabatuta de la est spre vest de o linie de inalta tensiune – LEA 110 kV – pe stalpi metalici, care formeaza axa de inalta tensiune Alba Iulia – Zlatna. Traseul acesteia urmareste cursul vail Ampoiului si a DN 74.

Alaturi de aceasta este instalata o alta magistrala electrica de medie tensiune LEA 20 kV, realizata pe stalpi din beton armat (vibrat sau centrifugat, dupa necesitati). De la aceasta axa s-au realizat derivatiile care asigura alimentarea cu energie electrica a tuturor posturilor de transformare de tip P.T.A. care deservesc satele comunei.

prezent, intreaga populatie a comunei este racordata la reseaua de alimentare cu energie electrica, cu exceptia unor imobile din cartierul comunitati de romi din localitatea Şard.

Rețelele electrice de joasa tensiune, utilizate pentru distributia la abonati este realizata in totalitate pe stalpi din beton. Mai pot fi intalnite totusi situatii in care racordul unor consumatori de la retea sa fie realizata cu ajutorul unor stalp intermediari, din lemn.

Inca din 2012 a fost demarat un proiect de reabilitare a sistemului de iluminat public, in urma caruia becurile cu incandescenta, mari consumatoare de curent au fost inlocuite cu elemente de iluminat moderne, mult mai economice. In paralel cu modernizarea iluminatului public si aducerea lui la parametrii adecvati, au fost promovate si alte masuri de eficientizare a consumurilor in cadrul institutiilor publice.

Conform analizei Bancii Europene de Investitii (BEI), consumul total de energie electrica inregistrat la nivelul comunei Ighiu este de 2.394,9 Mwh, dintr-un consum total de energie de 38.616 Mwh. Cele mai mari consumuri de energie se inregistreaza la gaz natural, cu 17.751 MWh si la consumul de lemn, utilizat pentru incalzirea locuintelor, cu 12.465 MWh. Consumul anual pe locuitor fiind de 5,83 MW.

Instalatiile electrice existente satisfac in buna masura necesitatile energetice actuale, neexistand disfunctionalitati majore in furnizarea si exploatarea energiei electrice. Accidental apar totusi unele probleme in perioadele cu fenomene meteorologice extreme. Principalele disfunctionalitati ale transportului si distributiei energiei electrice sunt legate de uzura infrastructurii, existenta unor stalpi de pozare a retelelor de joasa tensiune din lemn, sau a unor lungimi foarte mari ale circuitelor din postul de la transformare la ultimul consumator (ceea ce conduce la caderi de tensiune peste limitele admise).

2.1.9.5. Telecomunicatii

Comuna Ighiu dispune de retele de telefonie fixa digitala si telefonie mobila, facand-o accesibila celor mai multi dintre locuitori comunei. Extinderea acestor servicii in zone mai putin favorizate (partea superioara a satului Ighiel si Telna) si zona montana necesita amplasarea unor antene ale operatorilor de telefonie mobila. In prezent pe teritoriul comunei este amplasat un singur releu de acest tip, in apropiere de Sard, pe Dealul Dumbravii.

Serviciul de televiziune prin cablu este disponibil in totodata satele comunei, fiind asigurate de retelele RDS-RCS, ROMTELECOM si DIGI. In cea ce priveste accesul la servicii de internet, acesta este disponibil gratuit in cadrul primariei, a scolilor si a bibliotecii comunale. De asemenea, o pondere importanta din populatia comunei (peste 85 %) beneficiaza de acces la internet prin diverse servicii (abonament telefonie mobila, modem, wireless etc.).

Serviciile postale se deruleaza prin intermediul unui oficiu postal, prin intermediul caruia sunt asigurate facilitati de trimitere si de asigurare a corespondentei, coletelor postale, inclusiv in regim de urgenta (EMS si Prioripost) servicii ramburs, servicii de curierat electronic, servicii financiare (mandate postale) etc.

Serviciile de internet sunt asigurate atat de catre SC ROMTELECOM SA, impreuna cu servicii de telefonie, cat si de catre operatori GSM, prin intermediul telefoniei mobile. Serviciile de televiziune prin cablu sunt asigurate de retelele UPC si DIGI.

2.1.9.6. Alimentarea cu gaze naturale si caldura

Teritoriul comunei Ighiu este strabatut de catre conducta de inalta presiune, Ø 6” - Alba Iulia – Zlatna, racordata la magistralele de transport de inalta presiune, VEST I si VEST II. Prin racordarea la acesta conducta, Comuna Ighiu se numara printre primele unitati administrative din judetul Alba, in care dupa 1990 s-a facilitat accesul la *alimentarea cu gaze naturale*, chiar daca numai pentru o parte dintre localitatile componente.

La nivelul anului 2011 lungimea totala a conductelor de distributie a gazelor naturale a fost de 48,9 km, cu 1,9 km mai mult fata de anul 2000. Volumul de gaze distribuit in comuna a avut o evolutie oscilanta, fiind direct influentat atat de conditii naturale (iernile) cat si de evolutia economica, resursele financiare si nivelului de trai al populatiei si bineinteles de evolutia pretului acestora. Din volumul total de gaze distribuit in comuna, cea mai mare pondere (*aproximativa de 85%*) o are consumul casnic. *Acest In ultimii 10 ani volumul de gaze naturale distribuit pentru uz casnic, a scazut cu aproape jumătate (-42,6%), de la 2082 mii mc in 2000 la 1195 mii mc in 2011. In aceiasi perioada, volumul total de gaze naturale consumat la nivel de comuna, a scazut cu peste o treime (-37,3%), de la 2374 mii mc in 2000 la 1488 mii mc in 2011. Aceasta scadere este datorata restrangerii consumului, atat datorita pretului de cost devenit tot mai prohibitiv, cat si a masurilor luate de o parte din utilizatori de eficientizare energetica a locuintelor detinute.*

Sistemul de alimentare cu gaze naturale este in administrarea S.C. EON GAZ S.A. si deserveste 95% din populatia comunei; reseaua de distributie in localitate avand o lungime totala de aproximativ 84,4 km.

Principala disfunctie legata de utilizarea gazelor este data atat de cheltuielile de bransare la retea, cat si de costurile in continua crestere a gazelor naturale atat pentru populatie cat si pentru agenti economici.

Alimentarea cu caldura

Conform aceleia-si analizei BEI, consumul total de gaze naturale inregistrat la nivelul comunei Ighiu a fost in 2008 de 17.751 Mwh. Cea mai mare parte din consumul casnic de gaze naturale sunt destinate incalzirii locuintelor, a prepararii hranei si a apei calde menajere. Pentru perioada de vara la prepararea hranei si a apei calde se utilizeaza intr-o masura mai mica si gazele naturale lichefiate. Pentru incalzirea spatiilor de productie si a birourilor agentii economice utilizeaza sistemele de incalzire centralizata, utilizand centrale termice pe baza de combustibil gazos. De

asemenea, multi localnici utilizeaza pentru incalzirea locuintei centrale termice pe gaz.

Timid isi face loc la nivelul consumatorilor locali tendinta de utilizare a energiei solare, prin intermediul panourilor solare, pentru obtinerea apei calde menajere in perioadele insorite ale anului.

Pentru restul populatiei, care nu este racordata la gaze naturale incalzirea locuintelor se face prin intermediul sobelor clasice pe combustibil lemnos. In ultima perioada se manifesta si o tendinta de trecere a sistemelor de incalzire pe gaze naturale la cele pe combustibil solid, mult mai ieftin.

2.1.9.7. Gospodarie comunală

Comuna Ighiu participa in cadrul proiectului „Sistem Integrat de Management al Deseurilor Solide in Judetul Alba”, in temeiul prevederilor art. 14 si art. 91 alin. (3) lit. d) din Legea administratiei publice locale nr. 215/2001 republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si a O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deseurilor, printr-un contract colectiv de asociere, dintre Consiliul Local Metes si Consiliul Judetean Alba, alaturi de alte unitati administrative din judet.

De asemenea Primaria Ighiu este membru fondator al Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara SALUBRIS Alba, asociatie infiintata in 2009, pe baza legii 215/2001 republicata si a a OG 26/2000. Scopul asociatiei il reprezinta promovarea si reprezentarea intereselor UAT-urilor membre, in legatura cu: infiintarea, organizarea, coordonarea, reglementarea, finantarea, monitorizarea si gestionarea in comun a serviciilor de salubritate; functionarea, administrarea si exploatarea in comun a sistemelor de utilitati publice aferente.

Conform Diagnozei comunei Ighiu, aferenta Strategiei de Dezvoltare Durabila a Comunei, odata cu intrarea in vigoare Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice, prin care s-a stabilit ca tinta reducerea anuala cu 15% a deseurilor, *la nivelul Comunei Ighiu s-a organizat o actiune de colectare selectiva a deseurilor reciclabile (hartie, plastic, deseuri feroase), atingandu-se in 2011 tinta propusa prin legislatie. In anul urmator, in urma unei ample campanii in acest sens, tinta de reducere a cantitatii de deseuri a fost depasita semnificativ, astfel:*

-cantitatea de hartie colectata a crescut de peste 6,5 ori (+658,7%), de la 0,545 tone in 2011 la 4,135 tone in 2012

-cantitatea de deseuri din materiale plastice a crescut de aproximativ 4 ori (+394,7%, de la 0,549 tone in 2011 la 2,716 tone in 2012)

Pentru colectarea deseurilor reciclabile s-a incheiat un contract cu un agent economic care a amplasat un numar de 20 de containere pentru PET-uri la nivelul comunei Ighiu

In ceea ce priveste colectarea de deseuri feroase, cantitatea acestora a crescut cu 6,1%, de la 132,640 tone in 2011 la 140,681 tone in 2012.

In anul 2013 a avut loc o actiune de colectare a DEE-urilor, in urma acesteia colectandu-se o cantitate de peste 8 tone de obiecte electrice uzate.



Cu toate rezultatele obtinute in gestionarea deseurilor si a griji fata de mediu se inregistreaza o serie de *disfunctionalitati*, printre care amintim:

- depozitarea clandestina a deseurilor pe malurile cursurilor de apa, la limitele proprietatilor, prin paduri, pasuni etc;
- aruncarea la intamplare, pe spatii largi, a pet-urilor, a pungilor de plastic si al altor deseuri greu degradabile;
- depozitarea clandestina pe malul Ampoiului sau al altor cursuri de apa de pe teritoriul comunei a materialelor de constructie rezultate din demolari;
- tendinta unor proprietari, persoane fizice sau juridice da a deversa apele uzate direct in emergentii din zona, in lipsa retelelor de canalizare.

2.1.9.8. Institutii si servicii publice

Institutii si servicii administrative:

Primaria comunei Ighiu (Str. Principala , nr. 369), functioneaza intr-o cladire proprie, construita in ultimii ani, prin reamenajarea si modernizarea fostului complex comercial la necesitatile administrative ale comunei, fapt care permite desfasurarea activitatilor specifice in conditii optime. Tot aici functioneaza si Consiliul Local Ighiu.

Postul de politie Ighiu (Str. Principala , nr. 4), functioneaza intr-un imobilul, proprietate publica a comunei, situat la intrarea in localitate.

Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta, situat la intrare in localitate, in aceia-si cladire cu Postul local de politie. in centrul localitatii, in apropiere de primarie dispune de sediu, organigrama si de dotarile minime pentru a-si putea realiza obiectivele.

Institutii si probleme sociale;

In cadrul primariei locale functioneaza un serviciu care se ocupa cu problemele sociale ale comunitatii. Prezenta unor persoane singure sau fara surse de venit a determinat autoritatile locale sa ia in calcul infiintarea unui „Centru de de zi pentru persoane varsnice” in localitatea Ighiu. Proiectul a fost realizat realizat cu fonduri FEADR- Masura 322, in valoare de aproximativ 567.000 de lei.

Institutii/unitati pentru ocrotirea sanatatii si cu caracter social

In comuna Ighiu asistenta medicala este asigurata de:

- Cabinet medical, medic de familie: Dr. Anghel Ludovica; Dr. Hirica Maria si Dr. Danciu Lacrimioara Elena.
- Cabinet stomatologic – Dr. Ceuca Nicoleta;
- O unitate farmaceutica.

Institutii educationale si culturale;

Infrastructura sistemului educational al comunei Ighiu,

Scoala are vechi traditii pe aceste locuri. Primele scoli din acest spatiu au fost infiintate la inceputul secolului al XVIII-lea, de catre preotul calvin Pelsőczy János, o scoala pentru pregatirea membrilor cultului Calvin. Ulterior pe langa biserici au functionat si scoli confesionale

Odata cu aprobarea Directivelor (1774) si Schul Patent (1776), directive care reglementau organizarea, controlul si dotarea noilor scoli elementare din Imperiul Habsburgic, invatamantul a cunoscut o dezvoltare treptata, prin infiintarea scolilor confesionale pe langa biserici.

Unitati de invatamant:

Astazi invatamantul la nivel local este sustinut prin intermediul a 4 scoli generale cu clasele I-VIII, aflate sub coordonarea Scolii Generale cu clasele V-VIII „Mihai Eminescu” Ighiu.

Unitati de invatamant primar si gimnazial

- Scoala Generala cu clasele V-VIII „Mihai Eminescu” Ighiu, cu 9 sali de clasa;
- Scoala generala cu clasele I-IV "Pop Emil" Bucerdea Vinoasa, cu doua sali de clasa;
- Scoala generala cu clasele I-VIII „Mihai Eminescu”Ighiel, cu doua sali de clasa;
- Scoala generala cu clasele I-VIII Telna, cu noua sali de clasa;
- Scoala generala cu clasele I-VIII Sard, cu 11 sali de clasa.

Unitati de invatamant prescolar:

- Gradinita cu program normal Ighiu, cu doua sali de clasa;
- Gradinita cu program normal Bucerdea Vinoasa, cu doua sali de clasa
- Gradinita cu program normal Ighiel, cu doua sali de clasa
- Gradinita cu program normal Sard, cu trei sali de clasa;
- Gradinita cu program normal Telna, cu doua sali de clasa.

Activitatea culturala se desfasoara in principal la nivelul caminelor culturale existente in fiecare localitate componenta. Aici se desfasoara principalele manifestari culturale si spectacole.

Unitati de cultura

Camine culturale:

- Caminul Cultural Ighiu, aflat in proces de reabilitare si modernizare;
- Caminul Cultural Bucerdea Vinoasa;
- Caminul Cultural Ighiel;
- Caminul Cultural Sard;
- Caminul Cultural Telna

In decursul anului 2013 printr-un proiect finantat prin FEADR, Masura 322, in valoare de 134.063,60 de lei a fost dotat cu mobilier (scaune, mese, costume populare si instrumente de sonorizare) Caminul Cultural din satul Ighiu.

Biblioteci:

- Biblioteca comunala „Mihai Eminescu, localitatea Ighiu, Str. Principala , nr. 369.
- 5 biblioteci scolare, cate una organizata la nivelul fiecarei scoli din comuna.

Manifestari culturale traditionale

- Ighiel - Festivalul „Imbranzitul oilor” si concursul "Sus la Iezer la izvor"15 mai
- Bucerdea Vinoasa - Cununa graului – in a doua jumatate a lunii august;
- Ighiu - Coboratul oilor si Targul Verzei, la Sf. Dumitru;
- Festivalul "La portile Mioritei, festivalul cultural itinerant pe Valea Ampoiului care se desfasoara inainte de prinderea Postului Pastelui.
- Evenimentul "Fii satului", organizate in toate satele comunei; In Ighiu si in Sard - de Rusalii, in Bucerdea Vinoasa impreuna cu „Cununa Graului,, (iulie - august), iar in Telna in mai la „Masuratul oilor”.

Subliniem masurile luate in ultimii ani pentru reabilitarea si dotarea caminelor culturale din comuna, in urma carora aceste au fost/vor fi aduse la nivelul necesitatilor actuale.

Unitati de cult

Datorita procesului timpuriu de urbanizare si a existentei unor asezari vechi si bineinchegate, pe teritoriul administrativ al comunei viata religioasa s-a manifestat de timpuriu. Cele mai vechi lacasuri de cult de care avem cunostiinta au fost bisericile catolica de la Ighiu si Sard, mentionate inca de la inceputul sec. al XIV-lea. Acestea au fost adaptate in decursul sec. XVI-lea cultului reformat.

Cele mai multe lacase de cult apartin comunitatii romanesti, mostenitoarea dupa 1948 a bisericilor greco-catolice si ortodoxe.

Intr-o prezentare succinta principalele lacasuri de cult sunt urmatoarele:

Biserici romanesti

- Biserica ortodoxa Sf. Paraschiva, Ighiu (1724), monument istoric;
- Biserica ortodoxa veche Sf. Paraschiva, Ighiel (1750, pictura 1783), monument istoric;
- Biserica noua din Ighiel (1731);
- Biserica ortodoxa (fosta greco-catolica) Sf. Prooroc Ilie Bucerdea Vinoasa (1884);
- Biserica ortodoxa Sf. Arhangheli Bucerdea Vinoasa (1925)
- Biserica ortodoxa Sf. Arhangheli, Telna (1876);
- Biserica noua din Telna
- Biserica ortodoxa Sf. Ierarh Nicolae, Sard (1849):

Biserici ale nationalitatilor conlocuitoare

- Biserica reformata din Sard (sec. XV);
- Biserica reformata din Ighiu (1783);
- Biserica catolica Ighiu (1804).

Alaturi de aceste unitati de cult, aferente parohiilor respective amintim prezenta unor obiective de cult apartinand de bisericile neoprotestante, cu rol cultic deosebit de importante pentru unii cetateni din cadrul comunitatilor locale, precum: Biserica Baptista de la Bucerdea si Casa de Rugaciune Evanghelica de la Sard.

De o deosebita valoare istorica si documentara sunt cimitirele localitatilor componente, precum: cimitirul reformat, cimitirul nobiliar, cimitirul romano-catolic si cel ortodox din Ighiu, cimitirele din Bucerdea Vinoasa, Sard, Ighiel si Telna.

Servicii cu caracter financiar

Comuna Ighiu dispune de o agentie CEC (str. Principala, nr. 327) si un ATM (Bancomat) C.E.C. (str. Principala, nr. 368) unde localnicii pot opera anumite servicii financiar-bancare.

Alte institutii si servicii.

Comuna Ighiu dispune de un Oficiu postal, in localitatea Ighiu (Str. Scolii, nr. 5), care deservea atat centrul de comuna cat si satele Ighiel si Telna, cu un punct de lucru la Sard si un Oficiu postal la Bucerdea Vinoasa (Str, Principala nr. 10).

Comuna dispune, de asemenea de un Serviciu Voluntar pentru Situatii de Urgenta proprie, cu dotarile minimale necesare functionarii.

Cimitire

Fiecare comunitate/parohie din cadrul comunei dispune de propriul cimitir.

Bucerdea Vinoasa	- 4 cimitire: ortodoxe 2; unul greco-catolic; 1 baptist.
Ighiu	- 6 cimitire: ortodox 1; greco-catolic 1; reformat 3 (al preotilor; nobiliar si al targovetilor); 1 romano-catolic.
Ighiel	- 1 cimitir ortodox;
Sard	- 3 cimitire (ortodox 1; greco-catolic 1; reformat + romano-catolic 1.
Telna	- 2 cimitire (ortodox 1; greco-catolic 1).

In ultimii ani bisericile neoprotestante din unele localitati si-au infiintat cimitire proprii.

2.1.10. Necesitati si optiuni ale populatiei

2.1.10.1 Cerinte si optiuni ale populatiei si punctul de vedere al autoritatilor

In urma actiunilor de cercetare intreprinse in luna iunie 2013 in cadrul procesului de fundamentare a strategiei de dezvoltare sustenabila in context european a comunei Ighiu pentru 2014 – 2020, cu perspectiva anului 2030, prin analiza optiunilor exprimate de catre populatie si de catre administratia locala au fost sintetizate urmatoarele probleme, care au fost incluse si in PUG.

a) Reabilitarea si dezvoltarea infrastructurii locale de transport si comunicatie;

- Modernizarea drumurilor judetene DJ 106 H si a DC 70, pentru a facilita o valorificare superioara a potentialului turistic al zonei si o interconectare mai buna cu localitatile vecine;

- Activitati de consolidare a malurilor, realizarea de rigole pentru scurgerea apelor pluviale, poduri si podete corect dimensionate, pentru a face fata scurgeri apelor pluviale de pe versanti.

- Continuarea modernizarii DC 195 in amonte de localitate pana la confluenta vailor cu Paraul Cetatii si clasarea drumului forestier in drum agricol;

- Reabilitarea drumurilor agricole de pe teritoriul comunei, prin refacere, pietruire si realizarea lucrarilor de arta necesare si modernizarea acestora cu potential turistic major (drumul agricol Valea Bucerzii; Valea Oualor; spre Grohota Ighielului).

- Refacerea si reabilitarea impreuna cu administratia comunei Metes a vechiului drum de legatura dintre Ighiu si Ampoita peste Dealul Ampoitei. Repunerea acestui drum in circulatie ar scurta semnificativ distanta dintre cele doua localitati, fiind benefic mai ales pentru circulatia agricola.

- Reabilitare si modernizare strazilor, la nivelul tuturor localitatilor comunei;

- Imbunatatirea serviciilor de transport pentru persoane dinspre si spre Alba Iulia.

- Deschiderea si reabilitarea cailor de acces spre punctele de interes si cu potential turistic si de belvedere (Magulici; Grohota Ighielului; Delul Stanii-Gugu; Piatra Craivii etc.).

- Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de comunicatii la nivelul tuturor satelor comunei;

b) Retele de utilitate publica

- Extinderea sistemului de alimentare cu apa la nivelul intregii comune si sprijinirea racordarii cetatenilor la retea;

- Constructia rețelei de canalizare menajera la nivelul tuturor localitatilor componente, in sistem centralizat;

- Punerea in functiune si gestionarea functionarii rețelei de canalizare si a statiei de epurare;

- Organizarea sistemului de management al gunoiului menajer, prin dotarea fiecărei gospodarii cu pubele, amenajarea de platforme dotate cu containere pentru colectarea selectiva a deșeurilor, si asigurarea programului de colectare/evacuare, la nivelul intregului UAT.

- Dotarea punctelor de interes turistic cu cosuri/pubele pentru gunoiul menajer si asigurarea evacuării lor.

c) Infrastructura pentru educatie, servicii sociale, sanatate si cultura

- Incheierea lucrarilor de amenajare a spatiilor de invatamant, la toate nivelele, asigurarea cu spatii sanitare si incalzire centralizata, iar intr-o faza ulterioara, trecerea la dotarea acestora cu inventarul didactic necesar.

- Implementarea unor proiecte locale pentru invatarea de-a lungul vietii in scopul creșterii adaptabilitatii fortei de munca tinere.

- Amenajarea si modernizarea locurilor de joaca aferente gradinitelor;

- Incheierea proceselor de reabilitare si dotare a Caminelor Culturale in toate localitatile comunei;

- Reabilitarea modernizarea si extinderea infrastructurii de sanatate si dotarea acesteia cu aparatura necesara. Infiintarea unui cabinet de stomatologie in centrul de comuna.

- Imbunatatirea capacitatii de interventie in situatii de urgenta a unitatilor specializate (inclusiv dotarea cu materiale si echipamente specifice).

- Asigurarea unei protectii sociale reale pentru cetatenii aflati in dificultate, si imbunatatirea sistemului de ocrotire a sanatatii populatiei;

- Sprijinirea tinerilor cu o situatie materiala precara in vederea incadrării lor in campul muncii.

d) In domeniul infrastructurii pentru agrement si petrecerea timpului liber.

- Sprijinirea unor investitii care sa valorifice potentialul natural, antropic si uman din zona, in domeniul turistic.

- Sustinerea amenajării de spatii de cazare prin infiintarea unor pensiuni turistice si agroturistice rurale;

- Reabilitarea obiectivelor de interes istoric si valorificarea turistica a tezaurului istoric, arheologic si etnografic existent in teritoriul administrativ;

- Organizarea de activitati culturale si festivaluri precum si demararea de activitati mestesugaresti si artizanale;

- Participarea la targuri de turism.

- Crearea infrastructurii de agrement prin:

- Infiintarea unui centru de informare si promovare turistica in zona;

- Amenajarea traseelor turistice de nisa (cicloturism, echitatie etc.);

- Realizarea de materiale promotionale

- Amenajarea unor spatii publice de joaca si recreere pentru copii din satele comunei;

- Curatarea si reamenajarea malurilor cursurilor de apa libere din intravilan sub forma unor scuaruri, cu alei pentru promenada si mobilier urban;

- Amenajarea pe langa Caminele culturale a unor cluburi pentru tineret;
- Amenajarea unui strand cu baza de agrement pe langa raul Ampoi si/sau Ighiu, ca loc de refugiu in zilele toride de vara;
- Amenajarea zonei pentru serbari campenesti si religioase si revalorificarea unor vechi obiceiuri locale.

e) In domeniul sprijinirii dezvoltarii economice si a infrastructurii de afaceri

- Sprijinirea investitiilor in dezvoltarea fermelor agricole, si zootehnice, inclusiv a microfermelor de subzistenta, in vederea cresterii calitatii si competitivitatii produselor.
- Sustinerea initiativelor asociative pentru cresterea eficientei economice a exploatatiilor agricole si a celor forestiere.
- Cresterea rentabilitatii in cazul terenurilor proprietate privata degradate, prin impaduriri cu specii forestiere locale.
- Sprijinirea construirii unor capacitati de procesare primara si a marketingului produselor agricole, vegetale si animaliere;
- Sprijinirea asociatiilor agricole in vederea infiintarii unui Centru teritorial de colectare si depozitare a produselor agricole.
- Sprijinirea organizarii de parteneriate pentru refacerea potentialului viticol si pomicol prin infintarea de ferme legumicole, viticole sau/si pomicole;
- Dezvoltarea unor activitati lucrative cu caracter agricol de nisa, precum apicultura, acvacultura, cultivarea ciupercilor si a fermelor de crestere a melcilor.
- Investitii noi si/sau modernizarea colectarii, depozitarii, procesarii si marketingului fructelor de padure, a plantelor medicinale si aromatice.

f) In domeniul Protectiei Mediului Inconjurator

- Extinderea sistemului integrat de management al deseurilor menajere, inclusiv prin extinderea colectarii selective;
- Extinderea infrastructurii utilitare, a sistemelor de alimentare cu apa, canalizare / epurare si racordarea tuturor gospodariilor la aceste utilitati;
- Curatarea si refacerea mediului afectat de interventiile antropice si inlaturarea factorilor poluatori la nivelul cursurilor de apa (depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si a celor rezultate din constructii, taierile necontrolate de padure, suprafete degradate in urma unor fenomene meteorologice etc.);
- Stoparea si prevenirea alunecarilor de teren din preajma cailor de acces si a intravilanelor, prin stabilizarea terenului cu ziduri de sprijin, perdele forestiere;
- Amenajarea si canalizarea cursurilor de apa in intravilanului localitatilor si;
- Identificarea programelor de protectie a mediului in vederea intocmirii unor proiecte care sa conduca la stoparea oricarei degradari a mediului natural si la imbunatatirea calitatii lui;
- Conservarea si amenajarea spatiilor verzi din cadrul intravilanelor si a celor destinate petrecerii timpului liber.
- Impadurirea terenurilor degradate;
- Constituirea unor capacitati pe raza comunei privind productia energiei verzi, prin amenajarea unei microhidrocentrale electrice pe raul Ighiel.

g) In domeniul cresterii capacitatii de implicare a Comunitatii si a Administratiei Locale. Intarirea Coeziunii Sociale

- Cresterea capacitatii manageriale la nivelul autoritatilor locale prin profesionalizarea administratiei si incadrarea in functiile publice la nivel local cu personal inalt calificat;
- Cresterea capacitatii privind accesarea si administrarea fondurilor destinate dezvoltarii locale, in vederea cresterii capacitatii comunitare, de a crea strategii proprii de dezvoltare, de a identifica surse de finantare, a elabora si implementa proiecte;
- Imbunatatirea comunicarii si a transparentei in relatie cu populatia locala, sustinerea societatii civile in general, care prin activitatile desfasurate poate contribui la intarirea coeziunii sociale pe termen lung;
- Organizarea de actiuni concrete in vederea unei mai bune informari a populatiei cu privire la relatiile cu U.E. beneficiile si responsabilitatile acestora in legatura cu politicile economice si sociale europene.
- Imbunatatirea colaborarii cu autoritatile din regiunea de dezvoltare Centru
- Imbunatatirea dotarilor la nivelul administratiei locale si cresterea eficientei serviciilor publice
- Sprijinirea comunitatii rromilor si a grupurilor sarace in vederea imbunatatirii conditiilor de viata si a integrarii lor sociale.

2.1.10.2 Punctul de vedere al proiectantului privind solicitarile beneficiarului

- Dezvoltarea localitatilor comunei se va face si in continuare, in mod natural, pe vetrele existente, cu mariri ale intravilanului, pe directia cailor de comunicatie si organizarea mai eficienta a spatiului din intravilan.
- Reglementarile urbanistice pentru localitatile comunei au in vedere extinderea ale intravilanului in zonele cu potential de dezvoltare, dar cu un impact cat mai restrans asupra terenurilor agricole. La conturarea arealelor de extindere tinandu-se cont de impactul asupra mediului natural, dar si al celui social si economic.
- Sistemul de circulatie existent si propus va avea si pe viitor un rol important in amplasarea extinderii spatiilor de locuit dar si a constructiilor cu caracter economic, turistic.
- Se impune o valorificare superioara a potentialului turistic de care dispune comuna, atat cel natural (Lacul Iezerul Ighielului si alte rezervatii naturale, zona carstica Striglau-Ciumerna cu potentialul speologic si peisagistic etc.), cat si cel antropoc (biserici fortificate de la Ighiu si Sard) alte biserici si obiective de interes cultural si etnografic.

2.2. Propuneri de dezvoltare urbanistica

2.2.1. Evolutie posibila, prioritati de interventie

2.2.1.1. Tendinte posibile de evolutie

In conturarea unei viziuni posibile de dezvoltare a comunei Ighiu s-au avut in vedere prevederile documentatiilor de dezvoltare a zonei si localitatii prevazute in capitolul precedent, coroborate cu tendintele de dezvoltare conturate in ultima perioada, cu cerintele populatiei si a factorilor administrativi locali.

Evolutia UAT Ighiu in viziunea populatiei si a factorilor locali

Dezvoltarea UAT Ighiu sub aspect edilitar se va face in mod natural, pe vatra localitatilor existente, si pe amplasamente noi, introduse in intravilan.

In cazul satelor Ighiu si Sard in jurul DJ 107 H si a DN 74 se constata o tendinta de dezvoltare urbanistica, printr-o extindere a componentei rezidentiale in lungul principalelor artere de comunicatie, precum si cresteri importante ale intravilanelor prin investitii economice (ferme agricole, exploatari de agregate si luciuri de apa cu rol piscicol, fabrici si ateliere de prelucrare etc.), alaturi de amenajari pentru petrecerea timpului liber, precum cele care se contureaza in preajma cursurilor de apa (Ampoi si Valea Ighiului). In afara intravilanelor s-au conturat doua zone cu potential de dezvoltare turistica pe Valea Ighielului si pe Telna, in amonte de sat. In aceste sectoare, prin combinarea elemente naturale deosebite (apa, soare, mediu natural) cu o infrastructura adecvata (spatii de cazare, de alimentatie publica, piscine si plaje amenajate) poate si sa devina principala zona de agrement si petrecere a timpului liber pentru populatia urbana din orasul Alba Iulia, mai ales pentru weekend.

Malul stang al Ampoiului, aval de Sard a reprezentat in timp un loc traditional de evadare in special pentru oraseni. Un rol asemanator jucandu-l Valea Ighielului si zona Iezer.

Sub aspect economic directiile posibile de evolutie al UAT-ului se vor face prin 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, PATJ) cat si in viziunea comunitatii, directiile posibile de evolutie a comunei Ighiu vor tinde in continuare spre o dezvoltare agro-industriala, bazata pe cateva obiective de baza, precum:

- Sustinerea dezvoltarii activitatilor economice existente, atragerea si incurajarea investitiilor private, nationale si straine, prin realizarea si completarea infrastructurii de baza si reutilizarea siturilor, cladirilor si facilitatilor aferente fostelor platforme agricole si industriale.

- Valorificarea oportunitatilor oferite de amplasarea sa in imediata apropiere a doua importante magistrale de transport rutier si feroviar si cresterea rolului in cadrul polului de dezvoltare structurat in jurul AIDA.

- Dezvoltarea in continuare a agriculturii, prin adoptarea unor metode moderne de exploatare a potentialului agricol, compatibile cu protectia factorilor de mediu, in cadrul unor ferme agricole de dimensiune medie, structurate pe baza concesiunii terenurilor si a fermelor familiale mici, specializate pe culturile cerealiere, a plantelor tehnice si legumicultura.

- Dezvoltarea unei componente industriale diversificate, bazata pe activitati de prelucrare si valorificare a produselor agricole si a serviciilor, a materialelor de constructie, a lemnului si a produselor din lemn, a constructiilor metalice etc.

- Dezvoltarea pisciculturii si a activitatilor conexe legate de aceasta.

- Activitati de prelucrare si valorificare a produselor agricole si a serviciilor.

- Dezvoltarea in continuare a comerului si a serviciilor catre populatie, a infrastructurii turistice si a celor legate de agroturism, pe fondul valorificarii superioare a potentialului natural si antropic pe care comuna il detine etc.

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

2.2.1.3. Prioritati in interventie

Sub aspect edilitar toate satele comunei Ighiu dispun sau se gasesc in faza de implementare a unor servicii si facilitati menite sa favorizeze cresterea nivelului de trai a locuitorilor.

A. In domeniul infrastructurii edilitare si de mediu:

- Extinderea alimentarii cu apa la localitatile Ighiel si Telna.
- Sprijinirea bransarii la reseaua de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;
 - Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.
 - Regularizarea paraului Ighiel pe sectorul Ighiel – Sard, pentru prevenirea si limitarea efectelor inundatiilor, in conditiile caderii unor cantitati foarte mari de precipitatii.

B. In domeniul infrastructurii de transport

- Asfaltarea tuturor strazilor in satele comunei Ighiu.
- Modernizarea DJ 105 M si a DJ 106 H. Este preferabila declasarea acestor drumuri ca drumuri comunale, aflate in administrarea primariei pentru a putea fi incluse in proiecte locale de investitii in vederea reabilitarii lor.
 - Reabilitarea vechiului drum de legatura cu satul Ampoita (impreuna cu administratia comunei Metes), pentru deschiderea unei legaturi suplimentare, mult mai scurt intre cele doua localitati, destinat in primul rand mijloacelor de transport locale traditionale si a utilajelor agricole.
 - Reabilitarea DC 70 si a drumului forestier de pe Valea Telnei, pe sectorul Telna – Striglau (DJ 106H).
 - Reabilitarea DC 195 si a drumului forestier pe sectorul Bucerdea Vinoasa – Sfredelasu – Piatra Craivii.
 - Realizarea unui drum ocolitor pe traseul actualului drum vicinal care leaga localitatile Bucerdea – Sard. Existenta unei asemenea legaturi ar evita trecerea prin Ighiu, unde reseaua stradala inadecvata si intersectia dintre DJ 107 H si 106 H, total inadecvata unei circulatii intensive si cu utilaje de transport mari.
 - Reabilitarea drumurilor agricole din lunca si a celor din zona inalta, montana;

C. In domeniul economic (dezvoltare a agriculturii si sprijinirea investitiilor)

- Refacerea potentialului legumicol, viticol si pomicol al comunei in vederea diversificarii surselor de venit pentru populatie;
- Sprijinirea refacerii infrastructurii pentru cresterea animalelor (adaposturi, adapatori, saivane etc) in zonelle de pasunat si fanete.
- Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industrială, pentru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor.
- Limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.).
- Sprijinirea cresterii competitivitatii agricole a satelor comunei, prin infiintarea unor ferme agricole, viticole, pomicole si/sau de crestere a animalelor, care sa valorifice mai eficient potentialul agricol al zonei;

D. In domeniul cultural si urbanistic

- Modernizarea Caminelor culturale din satele comunei Ighiu si transformarea lor in veritabile centre culturale si de valorificare a potentialului etnografic al zonei.
- Restaurarea monumentelor istorice protejate, cu valoare turistica, in primul rand a ansamblurilor ecleziastice medievale de la Sard si Ighiu, inclusiv prin atragerea unor fonduri externe;
- Consilierea si sprijinirea proprietarilor care detin cladiri cu valoare istorica si patrimoniala ridicata in censervarea si restaurarea acestora (Conacul si fostele pivnite ale nobililor Esterhazi din Sard);

E. Mediu

- Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement.
- Transformarea malurilor Ampoiului intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber prin amenajarea minimala a malurilor.
- Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate.
- Valorificarea malului stang al raului Ampoi, intre gura Ampoitei si Sard, prin transformarea sa intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber

F. In domeniul turismului

Avand in vedere potentialul natural de care dispune zona (apropierea unor centre urbane importante, existenta unor obiective istorice de interes turistic, malul Ampoiului, lacurile artificiale, spatiul rural tipic etc), in conditiile tendintelor tot mai evidente de refugiu spre rural, mai ales la sfarsit de saptamana, se impune sprijinirea initiativei private in domeniul agroturismului, care poate deveni o componenta importanta in activitatea economica a zonei. Acest fapt presupune realizarea unor baze de agrement, a unor servicii turistice de calitate. De asemenea, realizarea unor amenajari turistice pe malurile Ampoiului si a Vaii Ighiului, prin concesionarea unor suprafete de teren catre terti ar permite o mai buna degrevare a malurilor de deseuri menajere, incurajarea turismului de weekend si resurse financiare suplimentare pentru primarie. Dezvoltarea turistica a zonei ar permite totodata o mai buna valorificare a unor produse si resurse locale, servicii si resurse piscicole etc.

Printre obiectivele din acest domeniu este si Amenajarea unei zone de agrement cu terenuri de sport, vestiare si pescarie in amonte de localitatea Telna, proiect aflat in faza de obtinere a avizelor necesare.

2.2.2. Optimizarea relatiilor in teritoriu

2.2.2.1. Pozitia localitatii in reseaua judetului.

Potrivit legii 351/2001, cu completarile si modificarile ulterioare, Ighiul este o localitate de gradul IV, avand functia administrativa de centrul comunal.

Comuna este situata in jumatatea centrala a judetului, la limita sudica a Muntilor Trascau, fiind delimitata de teritoriul administrativ al comunelor Cricau, Intregalde, Metes, Galda de Jos si a municipiului Alba Iulia.

Localitatea centru de comuna este situat la cca. 11 km de orasul Alba Iulia si de intrarea pe Autostrada A 10. Sebes - Turda si la 25 km de Sebes si autostrada A 1. (coordonatele asezarii 46^o 08' 39" latitudine nordica si 23^o 30' 56" longitudine estica).

Ocupa suprafete de teren aflate in lunca Ampoiului si campia josa a culuarului Sard – Oiejdea, dar si terenuri situate in zona piemontana si inalta ale Trascaului sudic. Comuna are o suprafata de 126 km², ceea ce reprezinta 2 % din suprafata judetului si o populatie de 6283 locuitori (2011), reprezentand 1,64 % din populatia judetului, densitatea medie fiind de 51,04 loc km².

Caracteristicile de natura geografica, economica si populationala, in concordanta cu dezvoltarea ulterioara a infrastructurii de transport si edilitare, asigura posibilitatea integrarii comunei Ighiu in cadrul polului de dezvoltare Alba Iulia – Sebes – Teius. Aceasta integrare ar permite o mai buna valorificare a potentialului de dezvoltare economica a localitatii in cadrul unor structuri supra-teritoriale zonale, rol pe care Ighiu si Sardul l-au mai jucat in decursul istoriei.

2.2.2.2. Caile de comunicatii si transport

Desi comuna nu este traversata de principalele retele de transport care strabate jud. Alba, prin pozitia sa geografica si distanta la care se gaseste are un acces facil la aceste retele. Principala magistrala de transport la care are acces este coridorul IV multimodal paneuropean. Acest coridor leaga centrul Europei (zona de est a Germaniei) de estul si sudul continentului pana la Istambul si Salonic. O buna parte a acestei retele de transport, formata atat din trasee rutiere cat si feroviare traverseaza teritoriul Romaniei de la vest la sud si est, pe valea Muresului, la cca, 25 km de resedinta de comuna. Pe teritoriul Romaniei acest coridor este format in prezent din DN 7 (E 68) si magistrala A 1, alaturi de magistrala feroviara Arad – Deva – Sibiu – Brasov – Ploiesti – Bucuresti, cu derivatia Vintu de Jos – Teius. Aceste trasee sunt cuprinse in programul UE de realizare a unui sistem integrat de retele rutiere si feroviare, sistemul TEN 11 (Trans-European Network), care include si Autostrada nr. 1 (Arad – Timisoara – Deva – Sebes – Sibiu – Ramicul Valcea – Pitesti - Bucuresti

De asemenea, construirea Autostrazii nr. 10, Sebes – Turda, ii va spori accesibilitatea, atat la autostrada A1 cat si la A3 (Autostrada „Transilvania”).

In acest context se remarca larga accesibilitate spre oricare zona a Romaniei si a spatiului European. Totodata, incheierea lucrarilor la Autostrada nr. 1 si A 10, precum si reabilitarea retelei feroviare care traverseaza Valea Muresului va creste importanta economica polului de dezvoltare Alba Iulia – Sebes – Teius, care poate deveni o importanta placa turnanta pentru servicii de transbordare si depozitare, cu influenta locala si zonala.

Prin asezarea sa geografica comuna Ighiu are acces la urmatoarele drumuri nationale si judetene.

- **DN1 – E 81** (Lim. Jud. Sibiu – Sebes – Alba Iulia – Teius – Aiud – Unirea – Lim. Jud. Cluj), prin intermediul DJ 107 H si 105 M.
- **DN 74** (Brad – Abrud – Zlatna – Alba Iulia), cu o lungime de 105 km din care cca. 4 km pe teritoriul administrativ al comunei.
- **DJ106 H:** _ Ighiu (DJ 107 H) – Ighiel – Nectilesti – Intregalde (DJ 107 K), cu o lungime de 32 km din care cca. 19km pe teritoriul UAT;
- **DJ 107 H:** - Coslariu Nou – Galda de Jos – Cricau – Ighiu – Sard (DN 74), cu o lungime de 18,2 km, din care cca. 7 km pe teritoriul UAT Ighiu.
- **DJ 105 M:** - DN1 - Oiejdea – Ighiu (DJ 107 H), cu o lungime de 10 km, din care 5,5 km pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu.

Transportul la nivel local este completat prin drumurile comunale si vicinale existente, care fac legatura intre localitati si zonele agricole. Drumurile comunale sunt:

- DC 70 in lungime de 21,8 km, leaga localitatea Ighiu (DJ 107 H) cu Negrilestiul (DJ 106 H) prin Telna si Valea Telnei.
- DC 195 Bucerdea Vinoasa – DF Valea Bucerzii, in lungime de 3,5 km.

Alaturi de retelele de transport auto teritoriul administrativ al comunei Ighiu este strabatut de o conducta magistrala pentru transportul gazelor naturale pe Valea Ampoiului, spre Zlatna, apartinand de SN "TRANSGAZ" S.A. Medias.

De asemenea, zona sudica a teritoriului administrativ este strabatura de doua linii de inalta tensiune (LEA 110 KV), destinata initial satisfacerii consumului energetic pentru cele doua mari unitati economice din Zlatna Ampelum si Zlatmin, si LEA 20 KV, destinata altor consumatori din teritoriu. Prezenta acestor linii va influenta minimal extinderea si dezvoltarea intravilanului localitatii Sard.

2.2.2.3. Mutatii survenite in folosinta terenurilor

In comuna Ighiu proprietatea privata s-a pastrat in perioada comunista numai la nivelul satelor Ighiel, Telna si partial Bucerdea Vinoasa (mai putin pasunile), satele situate in zona de campie (Sard, Ighiu si o parte din terenurile agricole ale comunei Bucerdea Vinoasa fiind cooperativizate. Odata cu aplicarea Legii nr.1 8/1991, republicata cu modificarile si completarile ulterioare, a Legii nr.1/2000, modificata si a Legii nr.247/2005, au fost eliberate titluri de proprietate pentru terenurile agricole retrocedate.

In urma acestui proces rezerva de terenuri a primariei s-a redus drastic, astazi aceasta rezerva limitand foarte mult posibilitatea de sprijinire a unor investitori externi prin atribuirea/concesionarea de terenuri.

Se spera ca finalizarea procesului de restituire a terenurilor agricole si intocmirea hartilor cadastrale pentru teritoriul administrativ sa ofere o imagine mai clara asupra distributiei actuale a terenurilor existente.

Schimbari importante in structura terenurilor au intervenit in ultimii ani prin scoaterea din circuitul agricol a unor importante suprafete de teren din lunca Ampoiului si terenurile agricole limitrofe fostelor intravilane pentru a fi transformate in balastiere si/sau platforme industriale, de transport, servicii si zone de locuit.

2.2.2.4. Lucrari majore prevazute/propuse in teritoriu

In prezent pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu nu se deruleaza lucrari de investitii de interes major, dar se gaseste in faza de analiza, proiectul de realizarea a centurii nordice de ocolire a municipiului Alba Iulia, prin care traseul actualului DN 74 (Alba Iulia – Zlatna – Abrud - Brad) sa fie racordat la DN 1 (A10) in zona Barabant, evitand trecerea prin oras. Tot in categoria lucrarilor care depasesc limitele administrative ale comunei poate fi incadrata si:

A. Modernizarea DJ 105 M, care leaga localitatile Oiejdea (DN 1) si Ighiu (DN 107 H), pe un traseu ce strabate sesul situat la nord de Dealul Bilag. In prezent drumul este mai degraba un drum agricol, acoperit pe unele segmente cu un strat de pietris, dar curculatia utilajelor agricole in perioadele umede produc grave denivelari in carosabil in lipsa unui fundament corespunzator.

B. Reabilitarea si modernizare, inclusiv asigurarea lucrarilor de arta aderente in cazul DJ 106 H, drum care strabate Valea Ighielului spre Iezer, pentru a face legatura cu teritoriul administrativ al com. Intregalde (DJ 107 K).

In conditiile in care atat comuna Ighiu cat si Intregalde fac parte din Grupul de Actiune Locala Muntii Metaliferi, Trascau, Muntele Mare (GAL MMTMM); constituit cu personalitate juridica in anul 2009, credem ca este de preferat declasarea

acestui drum din drum județean în drumuri comunale, care apoi să fie reabilitate și modernizate, cunoscându-se atât rolul lor major în facilitarea legăturii dintre cei doi versanți ai Trascaului de Sud, cât și un important rol în dezvoltarea turismului zonal.

Pe plan local, printre obiectivele majore aflate în atenția administrației locale se afla și:

- Intocmirea hărților cadastrale pentru întreaga comună, proiect aflat în derulare;
- Încheierea lucrărilor pentru realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă pentru toate localitățile prevăzute inițial și/sau introduse ulterior în proiect;
- Realizarea sistemului de canalizare menajeră pentru toate satele comunei și conectarea acestora la stația de epurare;
- Amenajarea, decolmatarea și canalizarea văilor care traversează teritoriul administrativ, pentru înlăturarea pericolului de inundații.
- O colaborare mai strânsă cu autoritățile administrative județene în reabilitarea și modernizarea drumurilor județene: DJ 106 H, DJ 107 H și DJ 105 M;
- Modernizarea Centrului Civic al localității Ighiu.
- Înființarea unui Centru de servicii sociale pentru persoanele vârstnice la Ighiu.
- O mai bună valorificare a potențialului turistic de care dispune comuna.

2.2.2.5. Deplasări pentru muncă

Deplasarea pentru și de la muncă constituie o componentă importantă în dezvoltarea economică și creșterea nivelului de trai a locuitorilor zonei.

Înainte de anul 2000 această deplasare presupunea două componente,

a) 1. - o componentă locală bazată pe deplasarea pe teritoriul administrativ al comunei, pentru lucrări agricole și activități salariale locale,

b) 2. - o componentă externă, în afara teritoriului administrativ, bazată pe navetism, spre principalele centre economice existente, în primul rând spre municipiul Alba Iulia. Pentru cei care făceau naveta zilnică se folosea transportul cu autobuzele, în timp ce localnicii din Sard foloseau și transportul pe CFR spre platformele industriale aflate în zona Barabant. În condițiile existente înainte de 1989, localitatea de domiciliu jucând mai mult un rol de dormitor pentru o bună parte din forța de muncă.

După anul 2000, în condițiile restrângerii drastice a locurilor de muncă, odată cu încetarea sau restrângerea activității principalelor unități economice din Alba Iulia și localitățile învecinate (Utilajul, Refractoria, Portelanul, Fabrica de Covoare, Turnatoria, fabrica de zahăr de la Teius etc.), a crescut numărul somerilor, oamenii fiind nevoiți să revină la activitățile tradiționale sau să-și găsească alte mijloace de subsistență, în primul rând prin înființarea unor microunități private, în domeniul serviciilor, a comerțului și mica industrie.

În același timp, pe lângă inițiativa privată a crescut și rolul investițiilor străine în economia unității administrative.

Unii locuitori s-au orientat spre locuri de muncă situate în orășele apropiate, în special Alba Iulia, în timp ce alții au plecat la muncă peste hotare, în țări ale UE. Se estimează că un număr de peste 350 de locuitori ai comunei lucrează în străinătate pentru perioade de câteva luni pe an la munci agricole.

Se apreciază că în condițiile dezvoltării turismului, a unor activități agricole conexe creșterii animalelor, a exploatarei și valorificării unor resurse locale, cât și a serviciilor posibilitățile de absorbție a forței de muncă locale va crește.

Astazi deplasarea pentru si la locul de munca pastreaza cele doua componente, dar importanta lor s-a inversat, cei mai multi angajati fiind cuprinsi in activitati desfasurate la nivel local si o mica componenta la nivel microzonal, respectiv in centrul urban Alba Iulia. Investitiile economice din ultimii ani in economia locala a permis o absorbtie importanta a fortei de munca disponibile, dar efectele crizei economice s-au facut resimtite si pe plan local, unii agenti economici incetandu-si activitatea, alti si-au restrans-o semnificativ, astfel ca multi localnici s-au vazut din nou fara un loc de munca. Potrivit datelor Agentiei Judetene de Ocupare a Fortei de Munca Alba, la nivelul lunii iunie 2014, in comuna Ighiu erau inregistrati un numar de 457 someri.

2.2.2.6. Dezvoltarea in teritoriu a echiparii edilitare

Pe langa activitatile cu caracter edilitar amintite anterior (vezi cap. 3.3.4.) un rol important in viata economica si sociala a localitatilor comunei il are starea infrastructurii de transport si de mediu. Intre acestea amintim: cele mai importante activitati cu caracter edilitar:

- Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;
- Bransarea acestor zone la reseaua de alimentare cu energie electrica.
- Reabilitarea si modernizarea infrastructurii de acces spre zona turistica a Vaii Ighiel si Iezer.
- Asigurarea alimentarii cu energie electrica a celor doua puncte.
- Modernizarea retelei de transport formata din drumurile agricole si de acces.

Pe langa activitatile cu caracter edilitar amintite anterior, si alte activitati privind echiparea edilitara in teritoriu trebuie sa stea in atentia factorilor locali. Ne referim aici la:

- reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale care asigura legatura si accesul intre satele comunei si localitatile invecinate.
- realizarea unor zone de agrement si odihna, cu dotarile aferente pe malul Ampoiului in zona localitatii Sard;
- decolmatari si indiguiri ale albiei paraului „Valea Ighiului” si a afluentilor acesteia Valea Telnei si cea a Bucerzii, in primul rand in zona unde sunt prevazute extinderi ale intravilanului, pentru inlaturarea riscului de inundatie;
- extinderea alimentarii cu apa si a canalizarii in zonele propuse pentru dezvoltare turistica de pe malul Ampoiului si a celor din zona Valea Ighielului - Iezer;
- extinderea intravilanului localitatii Sard spre vest, in lungul DN 74 pune problema racordarii acestei zone la reseaua de alimentare cu apa si canalizare a localitatii, precum si rezolvatra unor probleme legate de prezenta in zona a unei ferme de crestere a animalelor (porcilor), a caror impact asupra mediului poate fi major.

O masura importanta in dezvoltarea echiparii edilitare o reprezinta conectarea zonelor de dezvoltare economica la infrastructura edilitara a localitatilor pe raza carora se gasesc (apa, canal, statie epurare).

2.2.2.7. Accesibilitatea la trupurile intravilanului

Pentru legaturile dintre trupurile intravilanului resedintei de comuna este folosita reseaua de strazi existente, structurate in jurul drumurilor judetene DJ 106 H si 107H, a strazilor ulitelor periferice si de legatura, care satisfac in buna masura necesitatile actuale. In localitatea resedinta de comuna majoritatea strazilor au fost modernizate recent. De asemenea au fost modernizate sau se afla in proces de

modernizare strazile din localitatile Sard, Telna, Bucerdea Vinoasa si Ighiel. Probleme mai deosebite se inregistreaza in cazul in care strazile principale suprapun portiuni ale drumurilor judetene. Este cazul satelor Ighiu (DJ 106 H si 107H) si Ighiel (107H), unde, mai exista portiuni degradate, datorita circulatiei mai mari si a efectelor suferite de covorul asfaltic sub influenta intemperiiilor, dar mai ales a circulatiei unor masini de mare tonaj, utilizate pentru transportul lemnului.

Cum toate satele comunei au vatra distribuita de o parte si de alta a unui curs de apa, trecerea de pe un mal pe celalalt se face cu ajutorul podurilor si a podetelor, a caror existenta actuala rezolva necesitatile prezentului.

Extinderile ulterioare ale intravilanului si formarea unor platforme distincte in zonele de interes economic vor impune si extinderea infrastructurii de acces in aceste zone. In cazul localitatii Sard deosebit de important pentru viitorul dezvoltarii economice a localitatii ramane realizarea unui drum de legatura spre vest, in lungul caili ferate spre zona industriala preconizata precum si a unei artere spre zona de agrement de pe malul Ampoiului, spre Gura Ampoitei.

De asemenea, realizarea centurii ocolitoare a municipiului Alba Iulia impune ca noul drum sa treaca pe un traseu care strabate si teritoriul administrativ al comunei, facand conexiunea cu actualul traseu in aval de podul peste Ampoi de la Sard.

2.2.3. Dezvoltarea activitatilor – Obiective

2.2.3.1. Dezvoltarea prin re tehnologizare si rentabilizare a sectoarelor economice existente.

In calitatea sa de membru cu drepturi depline a Uniunii Europene, Romania se bucura de o serie de avantaje pe plan economic dar si de o responsabilitate sporita fata de mediu, in conditiile unui climat concurential mult mai dur. In acest context obiectivul principal il constituie realizarea dezvoltarii economice si sociale durabile a unitatii administrativ teritoriale Ighiu, prin punerea in valoare a potentialului natural si uman al zonei, inclusiv prin atragerea unor fonduri guvernamentale si europene.

Astazi principiul dezvoltarii durabile presupune satisfacerea nevoile prezentului, fara a compromite posibilitatea generatiilor viitoare de a-si satisface propriile nevoi, concomitent cu asigurarea calitatii vietii in complexitatea sa, atat sub aspect economic cat si social.

Traditional baza economica a comunei Ighiu a constituit-o agricultura, prin cultivarea pamantului in zonele de ses si cresterea animalelor in zonele inalte de munte. Alaturi de aceste ramuri principale ale agriculturii un rol major il joaca viticultura si pomicultura, acest areal facand parte dintr-una din cele mai importante podgorii ardeleno – podgoriile Albei Iulia.

Pe langa agricultura in economia UAT – Ighiu se regaseste si o componenta importanta de servicii si mica industrie. Tinand seama de aceste traditii si de potentialul existent, dezvoltarea economica a comunei Ighiu trebuie sa aiba la baza o valorificare superioara a pozitiei sale geografice, a resurselor solului, a capacitatilor existente si a fortei de munca disponibila. Aceasta dezvoltare va avea loc pe doua paliere, in cadrul unui efort local, sustinut direct de catre administratia locala si in cadrul unui efort zonal, pe baza parteneriatului intersectorial in cadrul Asociatiei Intercomunitare de Dezvoltare Alba (AIDA).

Schimbarile survenite in ultimii ani la nivel national si local au dus la diminuarea importantei unor sectoare (cresterea animalelor) si la dezvoltarea sectorului industrial si a serviciilor, capabile sa restructureze si sa sustina pe mai departe economia zonei. In acest scop se impune sprijinirea unor directii noi de dezvoltare, cum sunt;

- Dezvoltarea agriculturii competitive, in cadrul unor ferme familiare si ferme de dimensiuni medii, bine dotate cu utilaj agricol de inalta fiabilitate;
- Cresterea animalelor in sistem familiar si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potential de hrana existent (pasuni si fanete) si a infrastructurii ramase de la vechile ferme agricole;
- Cresterea suprafetelor cultivate cu plante tehnice si medicinale;
- Dezvoltarea legumiculturii si a pomiculturii, pe baza traditiei si a potentialului existent;
- Dezvoltarea si diversificarea productiei piscicole, in cadrul suprafetelor lacustre existente sau aflate in formare;
- Exploatarea si prelucrarea superioara, pe plan local, a resurselor agricole existente (lemn, cereale, fructe etc.);

2.2.3.2. Structura activitatilor economice

In comuna Ighiu structura si repartitia principalelor activitati economice sunt determinate de accesul la reseaua de transport zonala, resurse, pozitia geografica si de traditiile existente. Un rol important in dezvoltarea comunitatii il are accesul la magistrala de transport nr. 4 Paneuropeana, prin DJ 107 H si DN 74 si DN 1, precum si apropierea de centrele urbane Sebes, Alba Iulia si Zlatna.

Principalele alternative de dezvoltare ale comunei sunt:

- Agricultura si zootehnia;
- Industrie, mestesuguri si comert;
- Domeniul serviciului.

2.2.3.2.1. Agricultura si zootehnie

In perioada urmatoare politica agricola si industria alimentara vor evolua sub umbrela dezvoltarii durabile, la nivel local si al Asociatiei Intercomunitara de Dezvoltare Alba Iulia, in contextul in care introducerea standardelor internationale/europene vor reorienta abordarile si practicile existente in directia respectarii aspectelor de mediu pe urmatoarele directii:

1. Conservarea resurselor si managementul deseurilor pe tot lantul de productie a sectorului agricol;
2. Folosirea unor tehnologii mult mai prietenoase cu mediul inconjurator
3. Asigurarea competitivitatii sectorului agricol in contextul aplicarii de noi standarde, privind conditiile de siguranta si de sanatate a consumatorilor si de protectie a mediului.

In cadrul primei directii sunt luate in considerare urmatoarele resurse: resurse de teren, resurse de apa, resurse atmosferice, resurse energetice si resurse genetice.

In cadrul celei de-a doua directii sunt vizate aspecte privind: managementul deseurilor urbane si industriale, a deseurilor de origine animala, ambalaje, utilizarea pesticidelor, activitati agricole noi, biodiversitatea, si perceptia asupra mediului

In cadrul celei de a treia directii sunt luate in considerare aspecte privind:

- calitatea produselor agricole (hrana sanatoasa, fara riscuri de imbolnavire, cu informatii suficiente privind locul de productie),
- valoare-adaugata prin protectia mediului,
- mediul in care au fost produse si eco - etichetarea.

Pe plan local potentialul agricol al comunei Ighiu este unul ridicat, atat in domeniul dezvoltarii culturilor agricole cat si a cresterii animalelor, cea ce deschide

perspective de dezvoltare favorabile in toate sectoarele unei agriculturi moderne, prin:

- Cresterea numarului de exploataii agricole rentabile, exploatate mecanizat;
- Dotarea corespunzatoare a populatiei cu masini si utilaje agricole;
- Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii, cu perspectiva atingerii unor suprafete apropiate de cele din perioada comunista.
- Realizarea unor lucrari de imbunatatiri funciare, care sa permita scoaterea terenurilor agricole de sub influenta inundatiilor si a baltirilor;
- Dezvoltarea zootehniei, prin cresterea numarului de ferme destinate cresterii animalelor;
- Finalizarea lucrarilor de cadastru.

Din aceste considerente se apreciaza ca satele din aceasta zona vor dezvolta in continuare o economie dependenta de agricultura. In prezent aici se contureaza un interes crescand pentru dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii. Amintim in acest context SC Crama Telna SRL, care a investit importante fonduri, inclusiv europene in realizarea unei ferme specializate viticole.

In zona de culoar, odata cu restituirea pamantului catre vechii proprietari si destructurarea agriculturii comuniste activitatea agricola a cunoscut in regres important, datorita faramitarii proprietatii in conditiile lipsei utilajelor agricole si a scoaterii din circuitul agricol a importante suprafete de teren.

In urmatorii ani cresterea potentialului agricol si imbunatatirea rezultatelor obtinute in agricultura comunei necesita masuri, printre care:

- practicarea unei agriculturi moderne in cadrul unor ferme mici (familiare) si mijlocii, care sa dispuna de o buna dotare tehnico-materiala;
- irigarea terenurilor, prin asigurarea unor surse viabile de apa;
- aplicarea unor metode avansate de lucru, alaturi de utilizarea unui potential biologic de inalta productivitate, adaptat conditiilor locale;
- cresterea ponderii culturilor specializate, a plantelor tehnice, aromatice si medicinale;
- dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii;
- dezvoltarea legumiculturii, mai ales pe terenurile din intravilan si din apropierea localitatii.

Cresterea animalelor este orientata spre cresterea bovinelor si a ovinelor si numai secundar a porcinelor, baza furajera fiind asigurata din productiile proprii obtinute pe pasunile si fanetele existente, in completare fiind utilizate culturi de plante perene (trifoi, lucerna), porumb si sfecla furajera. Impulsionarea acestui domeniu, inclusiv prin stimulente guvernamentale si crearea unor ferme specializate pe productia de carne, lapte, oua, poate contribui la consolidarea economica a zonei, inclusiv prin activitati conexe, legate de colectare, prelucrare si valorificare pe piata locala si zonala a produselor.

Un rol important in viitorul economiei comunei il pot juca lacurile formate in urma exploatarii nisipurilor si pietrisurilor de pe malul Ampoiului, aflate in proprietate privata, sau concesionate unor terti, pentru dezvoltarea pisciculturii si pentru agrement.

Alte obiective privind dezvoltarea agriculturii locale, in conditiile climatului concurential mult mai dur, care pot veni in sprijinul producatorilor agricoli privesc:

- Producerea si promovarea unor produse agricole ecologice inregistrate in cadrul productiei agricole locale;

- Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor si a unor ciupercarii;
- Obtinerea si promovarea produselor naturale ecologice in ferme care sa respecte legislatia locala si europeana;
- 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 in organizarea unor gospodarii viabile;
- Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;
- Consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali in formarea unor exploataii agricole, specializate pe ferme agricole si de cresterea animalelor traditionale, prin asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare;
- Sprijinul administratiei locale in functionarea si cresterea rolului diferitelor asociatii agricole inregistrate la nivel local, precum: Asociatia Proprietarilor de Terenuri “Piatra Craivei” din Ighiu, Asociatia Crescatorilor de Taurine din Ighiu, Asociatia Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Iezer Alba din Ighiu etc.

Tinand cont de conditiile de mediu, traditii, asezare geografica, apreciem o dezvoltare in continuare a agriculturii locale in stransa relatie cu forme ale industriei mici si mijlocii, transporturilor si serviciilor.

2.2.3.2.2. Activitati industriale, mestesugaresti si comerciale

Sub aspectul dezvoltarii teritoriul administrativ al comunei este unul agro-industrial. Situarea sa in apropierea a doua importante rute de transport si in imediata apropiere a doua centre urbane importante din zona, precum si prezenta unei forte de munca bine pregatite a favorizat implementarea si dezvoltarea unor activitati economice diversificate, sustinute de multi investitori locali si straini care si-au deschida aici afaceri.

In acest context alaturi de agricultura un rol tot mai important in economia localitatilor si absortia fortei de munca il va juca pe viitor dezvoltarea industriei prelucratoare, prin infiintarea/dezvoltarea de:

- Unitati economice de mica industrie si servicii;
- Unitati economice comerciale, de transport si depozitare/stocare;
- Unitati economice de valorificare a resurselor locale. Amintim posibilitatea infiintarii unor unitati pentru prelucrarea si valorificarea fructelor si legumelor uscate si conservate etc.
- Unitati de prelucrare superioara a produselor de panificatie (industria de morarit, panificatie si fabricarea biscuitilor a paste fainoase etc);

In ultimi ani s-a manifestat puternic initiativa locala privata, aparand mici intreprinderi bazate pe prelucrarea materialelor prime locale, de provenienta agricola, precum si activitati cu caracter comercial si al serviciilor, alaturi de alti investitori, care au investit in unitati economice de productie si transporturi de marime medie.

Potrivit Strategiei de dezvoltare sustenabila, la nivelul anului 2013 in comuna Ighiu si-au desfasurat activitatea un numar de 182 societati comerciale. Dintre acestea 41,2 % sunt amplasate in localitatea Sard, 26,3 % in localitatea Ighiu, 13,7 % in localitatea Bucerdea Vinoasa, 9,9 % in localitatea Ighiel si 8,9 % in localitatea Telna.

Principalele domenii de activitate sunt:

- In domeniul agricol si silvic, prin:
 - Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor oleaginoase (Ighiu);
 - Viticultura, prin cultivarea vitei de vie si obtinerea unor vinuri de calitate (Telna, Bucerdea Vinoasa, Ighiu);
 - Silvicultura si alte activitati forestiere (Ighie si Ighiel).
 - In domeniul industriei prelucratoare
 - Fabricarea produselor de carmangerie, inclusiv carene de pasare;
 - Fabricarea produselor de morarit si panificatie.
 - In domeniul comercial (comert cu amanuntul si comert cu ridicata).
 - Comert cu amanuntul de produse alimentare prezent in toate localitatile comunei;
 - Produse farmaceutice (Ighiu si Sard);
 - Carburanti (Ighiu si Sard);
 - Comert cu ridicata pentru mobila, covoarelor si articole de iluminat (Sard);
 - Comert cu ridicata pentru materiale de constructie, material lemnos si echipamente sanitare (Sard, Ighiu, Ighiel);
 - In domeniul serviciilor:
 - Activitati de contabilitate, audit si consultanta fiscala (Sard);
 - Servicii si facilitati de cazare (Ighiu, Ighiel, Telna);
 - Restaurante si baruri, in toate localitatile comunei;
 - Lucrari in constructii (Ighiu, Sard);
 - Prelucrarea lemnului (Sard, Ighiu, Ighiel);
 - Intretinerea si repararea autovehiculelor (Telna, Sard, Ighiel).
 - In domeniul transporturilor
 - transporturi rutiere si de marfuri (Ighiu, Ighiel, Sard, Telna).
- Printre agentii economici imporanti pe domenii de activitate amintim:
- In domeniul agricol si conex putem aminti:
 - SC MAGIC GRUP SRL Ighiu, specializata pe cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase;
 - SC RALU FERM SRL, Sard, specializata pe cresterea animalelor in ferme.
 - In domeniul industriei prelucratoare sunt reprezentative societatile:
 - SC TRANSEURO SRL, Ighiel, avand ca obiect de activitate fabricarea produselor din carne, inclusiv carne de pasare, precum si activitati de morarit si panificatie;
 - SC NICOLETA STYL SRL, Ighiu, specializata pe fabricarea produselor de morarit;
 - SC MARCO POLO SRL , Bucerdea Vinoasa, specializata pe fabricarea de mobilier;
 - SC AGROMAXMAN SRL din Sard, specializata pe pregatirea semintelor in vederea insamantarii
 - In domeniul comertului si a turismului amintim
 - SC DEASER INVEST SRL, Sard - Comert cu ridicata al mobilei, covoarelor si a articolelor de iluminat;
 - SC PANFLOR SRL, Bucerdea Vinoasa - Comert cu ridicata al produselor chimice;

- SC FEY MOUNTAIN SRL Ighiel - Facilitati de cazare pentru vacante si perioade de scurta durata
- In domeniul transporturilor mentionam SC CRITERIUM P.G. SRL din Sard, specializat pe transportul rutier de marfuri

2.2.3.2.3. Serviciile

Principalele servicii din cadrul administratiei locale ssunt:

- servicii publice cu caracter statal;
- servicii comunitare de utilitati publice;
- serviciul public pentru activitati culturale;
- servicii publice cu carácter comercial.

In prima categorie sunt incluse: de protectie civila si pentru situatii de urgenta (asigurat de catre serviciul voluntar pentru situatii de urgenta); de autorizare a constructiilor (eliberarea autorizatiei de constructie); de stare civila; de autoritate tutelara si protectie a copilului; de urbanism si amenajarea teritoriului; de colectare taxe si impozite; servicii comunitare pentru evidenta persoanelor; de politie.

In categoria serviciilor comunitare de utilitati publice sunt incluse serviciile de: alimentarea cu apa; canalizarea si epurarea apelor uzate; colectarea, canalizarea si evacuarea apelor pluviale; salubritatea localitatilor; productia, transportul, distributia si furnizarea energiei termice in sistem centralizat; iluminatul public; alimentarea cu gaze naturale; alimentarea cu energie electrica; transportul public local (realizat in sistem asociativ AIDA – Transport local); administrarea fondului locativ public; administrarea domeniului public si privat al unitatii administrativ-teritoriale etc.

Serviciile publice *sociale, culturale, de educatie, de tineret si sport* asigura realizarea unor actiuni educative, de petrecere agreabila a timpului liber etc. In categoria acesta putand fi incluse activitatile organizate in cadrul caminelor culturale, a terenurilor sportive, precum si activitatile cu caracter turistic asigurate de catre agentii economici specializati din domeniu.

Serviciile publice cu caracter comercial sunt menite de a asigura cele mai importante necesitati de acest gen la nivel local prin intermediul unor magazine mixte sau specializate, pentru asigurarea de produse alimentare, insusriale, confectii, materiale de constructii etc., a unor agenti economici angrenati in activitati productive, pentru lucrari in agricultura etc.

2.2.3.2.4. Silvicultura

Potrivit Strategiei de dezvoltare din cele peste 4414 ha de padure si alte terenuri cu vegetatie forestiera pe care le detine, 2903 ha, reprezentand 65,8 % se afla in proprietatea privata a persoanelor fizice si juridice.

Fondul silvic este format din paduri cu functia de protectie, situate sub forma de petice sau pe areale cu potential mare de instabilitate, alaturi de care se gasesc suprafete importante de padure pe cursul superior al paraielor Valea Ighielului, Telnei si Bucerzii ocupate cu paduri de productie. Buna parte din acestea au fost exploatate deja sau se afla in exploatare, altele sunt paduri de protectie cu posibilitati limitate de exploatare.

Valorificarea acestor importante resurse naturale se va face prin:

- Valorificarea masei lemnoase exploatabile, aflata in sistem privat, pentru satisfacerea necesitatilor locale imediate (lemn de foc, pentru constructie si pentru necesitati gospodaresti);
- Incurajarea valorificarii superioare a masei lemnoase detinuta si exploatata

de catre persoane fizice si juridice;

- O mai riguroasa selectie a masei lemnoase destinate consumului caloric, prin valorificarea arborilor care nu pot fi utilizati industrial,
- Limitarea exploatarei si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;
- Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;
- Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;
- Ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;

2.2.3.4. Specificul unitatilor necesar a se realiza

In linii generale dezvoltarea economica si sociala a localitatilor comunei se va face si in viitor pe specificul traditional, agricultura cu toate ramurile sale jucand si pe mai departe un rol important in asigurarea nivelului de trai pentru o mare parte dintre locuitorii comunei. Dar si in acest caz trebuie continuate eforturile pentru o mai buna comasare a terenurilor agricole, infiintarea de ferme pentru cresterea animalelor si a microfermelor agricole. Un accent important va trebui pus pe revitalizarea viticulturii si a pomiculturii, prin extinderea suprafetelor acoperite de aceste culturi, cresterea productiei si a calitatii acesteia. Tot in acest domeniu va trebui intensificate eforturile pentru organizarea/aderarea in asociatii ale producatorilor, prin care producatorii sa-si apere interesele. De asemenea, administratia locala va incuraja locuitorii in achizitionarea de utilaje si masini agricole, necesare practicarii unei agriculturi de calitate, inclusiv prin acordarea unor scutiri de taxe pe o perioada determinata.

O atentie deosebita se va acorda si in viitor valorificarii si dezvoltarii resurselor energetice regenerabile, in vederea scaderii costurilor si a protectiei mediului

2.2.4. Turismul

2.2.4.1. Potential turistic

Analizand structura piramidei motivationale umane, se apreciaza ca motivatia de repaos si reconfortare, satisfacuta printr-un complex de conditii si mijloace in afara resedintei permanente. Ea se intensifica pe masura cresterii nevoii populatiei de a-si reface capacitatea de munca, a reducerii saptamanii de lucru, precum si de cresterea numarului de autoturisme proprietate personala. De aceia toti mai multi locuitori, in special din mediul urban au tendinta de a-si cauta echilibrul in natura la sfarsitul unei saptamani de lucru sau in perioada concediilor de odihna, prin actiuni specifice, cu caracter turistic.

Turismul trebuie perceput in general ca reprezentand o sursa potentiala de crestere economica. Potentialul turistic al zonei se bazeaza pe mostenirea culturala unica si frumusetea peisajului. Ca urmare, turismul are potentialul de a crea un numar important de locuri de munca, putand contribui la bunastarea economica a locuitorilor.

In aceste conditii turismul poate si trebuie sa reprezinte si pentru comuna Ighiu o oportunitate, favorizata de situarea sa geografica in apropierea unor importante centre urbane cu potential de emergenta si imergenta turistica – Alba Iulia, de situarea pe traseul unor importante cai de comunicatie si transport, dar mai ales de

potentialul sau, natural si antropic, insuficient valorificat.

Conform PATN si PATJ, comuna Ighiu dispune de importante resurse naturale si peisagistice precum si istorice. Prin amplasarea sa geografica, comuna face trecerea de la zona joasa a campiei Muresului la zona montana a Trascaului sudic. Pe teritoriul administrativ al comunei se gasesc trei rezervatii naturale: lacul Iezerul Ighielului; Piatra Groghtisului si Piatra Poenii, dar si alte obiective naturale de interes, precum Piatra Bulzului situata pe limita administrativa cu Metesul, varfurile gemene Piatra Albii si Piatra Stanii, pesterile de la Iezer si de pe Platoul Striglau etc.

Totodata, teritoriul UAT aduce in peisajul turistic prezenta unor situri arheologice, situri istorice si alte obiective antropice precum precum; asezarea eneolitica si de epoca bronzului de la Piatra Poenii; segmente din drumul roman de pe Valea Ampoiului; Castrul roman de pe Vf. Magulici; bisericile fortificate de la Ighiu si Sard; resedintele nobiliare de la Sard si Telna; alte resedinte si cladiri de sec. XVIII si XIX; instalatiile taranesri traditionale de pe Valea Ighielului (valtorile) etc. Toate aceste resurse se cer a fi valorificate intr-un cadru mai larg, prin includerea intr-un circuit turistic zonal, organizat la nivel AIDA, care sa cuprinda obiective naturale si istorice situate pe valea Ampoiului si a afluentilor sai, sau in centrele urbane vecine: Alba Iulia, Aiud si Sebes.

2.2.4.2. Infrastructura tehnica

Masuri pentru dezvoltarea infrastructurii turistice

Cresterea rolului serviciilor turistice in economia localitatii presupune:

- Valorificarea capacitatilor existente si realizarea unor noi capacitati de cazare;
- Imbunatatirea infrastructurii de acces spre principalele obiective naturale si antropice de pe teritoriul administrativ;
- Amenajarea unor spatii de campare (pe cursul mijlociu si superior al vailor Ighiel, Oualor si Telna;
- Realizarea unor amenajari minimale in zonele de pe malurile Ampoiului, de pe Valea Ighielului sau a Telnei. locatii preferate de catre turisti pentru iesirile de la sfarsitul saptamanii sau in zilele toride de vara.
- Marcarea si amenajarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ.
- Organizarea in cadrul pensiunilor sau a cramelor a unor degustari de vinuri, atat pentru promovarea produsului respectiv, cat si pentru imbunatatirea ofertei turistice.
- O mai buna promovarea a traditiilor locale si a bucatariei traditionale.
- Strangerea relatiilor si a schimburilor turistice cu entitatile administrative europene cu care comuna Ighiu este infratita.
- Unitati de divertisment si petrecere a timpului liber (terase, strand, unitati de servire a mesei specializate pe meniuri traditionale sau din peste etc.), in localitatile Bucerdea, Ighiu si Sard.

Trasee turistice

Trasee marcate:

- o Banda galbena: Cabana Ramet – Intregalde – Lacul Iezerul Ighiel – Valea Ampoitei.
- o Cruce albastra: Zlatna – Vf. Dambau – Platoul Ciurnerna - Lacul Iezerul Ighiel – Ighiu.
- o Trasee nemarcate, locale
- o Alba Iulia – Ighiu – Iezerul Ighielului (traseu cicloturistic);

- Ighiu – Ampoita – Cheile Ampoitei – Valea Muntelui – Platoul Ciurmerna – Iezer – Ighiel – Ighiu (traseu ecoturistic).
- Ighiu – Telna (Pivnitele Teleky) – Valea Telnii – Striglau – Poiana Ascunsa – Intregalde (traseu cicloturistic).
- Ighiu – Bucerdea (Expozitia etnografica si Crama Apulon) – Piatra Craivii – Vf. Sfredelasu – Platoul striglau – Iezerul Ighielului – Ighiu (traseu ecoturistic).

2.2.4.3. Directii principale de actiune in vederea dezvoltarii economice si de ridicare a calitatii vietii:

- Imbunatatirea echiparii edilitare si integrarea zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunala), ca element de baza pentru favorizarea dezvoltarii unor noi activitati economice;
 - Utilizarea mai eficienta a terenurilor agricole din zonele montane prin sprijinirea fermelor de subzistenta si a microfermelor in procesarea si valorificarea resurselor agro-animale, pomicole si forestiere prin metode compatibile cu protectia si imbunatatirea mediului.
 - Valorificarea superioara a potentialului natural al zonei, prin eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice, stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;
 - Stabilizarea populatiei prin ridicarea calitatii vietii si a dotarilor tehnico-edilitare in toate satele comunei;
 - Sustinerea dezvoltarii fortei de munca prin imbunatatirea capacitatii profesionale a persoanelor active din diversele sectoare economice si accelerarea procesului de integrare a fortei de munca prin masuri active de ocupare;
 - Dezvoltarea turismului in contextul protejarii patrimoniului natural si construit, printr-o mai buna promovare, imbunatatirea structurilor de primire si a accesului in zonele de interes turistic;
 - Incurajarea si valorificarea traditiilor locale, a unor activitati traditionale in paralel cu dezvoltarea turismului;
- Folosirea cu eficienta maxima a resurselor materiale, umane si banesti 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 (utilizarea energiilor regenerabile);
 - un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate pietii exportului intern;
 - satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil local si teritorial.

2.2.4.4. Forme de turism posibil de a fi promovate

Asa cum s-a mai aratat in capitolele anterioare, resursele naturale si antropice existente pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu sunt numeroase si au un grad ridicat de originalitate si atractivitate. Insa lipsa unor conditii necesare si esentiale pentru satisfacerea nevoilor consumatorilor de servicii turistice, precum infrastructura de baza (servicii, infrastructura de acces, promovare, trasee marcate, tablite indicatoare etc.) aflata mult sub valoarea cadrului natural, inhiba circulatia turistica in aceasta zona.

Se preconizeaza cresterea in viitor a interesului pentru zonele situate la 10-15 km de centrele urbane, in areale naturale unde prezenta padurilor este nelipsita, prin achizitia de terenuri cu scopul construirii caselor de vacanta si pentru practicarea turismului de weekend. De asemenea satele aflate in zonele rurale din preajma unor centre urbane, pot deveni locatii de interes pentru rezidente sezoniere prin stabilirea aici a unor locuitori din mediul urban. Acest fenomen poate fi impulsionat de imbunatatirea infrastructurii de acces spre aceste zone.

Prin realizarea unui drum de legatura directa intre Ighiu si Ampoita se deschide un acces suplimentar spre potentialul turistic al Cheilor Ampoitei si Valea Muntelui, facilitand posibilitatile unor trasee in circuit, care sa includa atat Valea Ighielului/Iezerului, cat si cea a Ampoitei.

Totodata amenajarea unor trasee turistice care sa faca legatura intre Iezer si Piatra Craivii, inclutand Platoul Striglau (Avenul lui Stroie, Pestera Branzii), Izvoarele Vaii Telnei (Piatra Albii, Avenul Boului) spre Vf. Sfredelasul si Piatra Craivii spre Bucerdea Vinoasa, cu o varianta scurta de la Piatra Albii, pe drumul de creasta, pe la Vf. Stanii, Gugu, Piatra Taiata de unde se poate cobora la Ighiel sau la Telna.

Printre formele cele mai adecvate ale turismului local care pot fi valorificate in prezent se numara:

Turismul recreativ montan gaseste un teren propriu de afirmare cu precadere in perimetrul compartimentului montan al Trascaului sudic, traseele turistice avand ca puncte de plecare localitatile Ighiu.

Turismul de odihna si recreare.

Practicat in special pentru sfarsitul de saptamana in cadrul unei oferte agro-turistice care sa includa partea de sud a Muntilor Trascau, cu Valea Ighielului (Iezer) si Telnei si Piatra Craivii. Aceasta forma de turism are conditii favorabile de dezvoltare (aer curat, liniste, peisaje reconfortante), fiind destinat amatorilor de liniste, de plimbări solitare intr-un cadru natural pitoresc sau de pescuit. Prin pozitia lor geografica M. Trascau, situati in afara centrelor aglomerate dar suficient de apropiate de acestea, ofera spatii largi, deschise, cu o larga vizibilitate asupra Culoarului Muresului, a padurilor si culmilor presarate cu pajisti, culturi, fanete, vii si livezi, intr-un climat nepoluat, satisfac motivatia fundamentala a numerosilor turisti - "reintoarcerea la natura". Dar dezvoltarea acestuia implica o serie de factori printre care:

1.Dezvoltarea bazei de cazare prin cresterea numerica si calitativa a spatiilor de cazare colectiva (pensiuni, cabane, hoteluri), cat si individuale (case de vacanta etc);

2.Dezvoltarea bazei de alimentatie publica si divertisment in localitatile din zona;

3.Dezvoltarea si reorganizarea bazei de transport local si zonal;

4.Imbunatatirea echiparii edilitare a teritoriului: apa curenta, canalizare, energie electrica, modernizarea drumurilor comunale.

De asemenea, realizarea unor amenajari minimale pe malurile Ampoiului, intre Sard si Gura Ampoitei, ofera la randul sau oportunitati de recreere, mai ales in perioadele caniculare. De asemenea, evolutia ulterioara a malului stang al raului va trebui sa conduca la valorificarea oportunitatilor ramase dupa exploatarile de pietris si nisip prin amenajari de recreare si sport (pescarii, lacuri artificiale, piscine in aer liber, terenuri de sport, alte forme de divertisment).

Turismul itinerant cu valente culturale si ecumenice

Este o forma de turism determinat de valoarea stiintifica, cultural-educativa, istorica, artistica si estetica a obiectivelor cultural-istorice din zona (fortificatii, obiective de cult, resedinte nobiliare etc.), de manifestari traditionale si momente din viata comunitatii. Pentru dezvoltarea acestui tip de turism se impune o mai buna promovare, prin intermediul mass-media, internet, ghiduri si pliante turistice a obiectivelor de interes istoric si identitar din cadrul teritoriului administrativ. Zona poate fi cuprinsa intr-un traseu mai larg, care sa completeze obiectivele situate in zona urbana a orasului Alba Iulia prin includerea rezervatiilor naturale si a monumentelor istorice si de cult din comuna, cu popasuri pentru degustarea vinurilor din zona.

Turismul oenologic

Este o componenta a turismului tematic, poate deveni o componenta importanta si o motivatie pentru vizitarea unor zone cu potential vini-viticol recunoscut. Imbinarea vinurilor de calitate produse in podgoriile situate in arealul Ighiu – Cricau, cu o oferta gastronomică adecvata, poate contribui la cresterea atractivitatii turistice al acestor locuri. Un prim pas in valorificarea acestui potential s-a facut prin deschiderea hanului Sfantu Gheorghe de la Ighiu, ulterior si al altor pensiuni.

Turism de vanatoare si pescuit

In zona vanatoarea se poate practica atat pentru pasari si animale de camp, cat si pentru fauna specifica de padure, pentru vanatul mare. Lacul Iezer si valea Ighielului ofera la randul lor medii propice pentru pescuitul sportiv, in conditiile unei gestionari eficiente. Lacurile artificiale create pe malurile Ampoiului, pot deveni la randul lor importante resurse piscicole, valorificate turistic.

Speoturismul si alpinismul

Este o forma specifica de turism care valorifica potentialul cavitatilor subterane, a pesterilor si avenelor dintr-un anumit areal. Datorita conditiilor specifice, practicarea acestuia presupune o serie de amenajari a obiectivelor introduse in circuitul turistic. Pe teritoriul comunei Ighiu posibilitati de valorificare sunt oferite de pesterile de la Iezer, Gaura Calului-Ciumerna, Pestera Branzii si Avenul lui Stroe din Striglau, Avenul Boului din Valea Telnei etc.

2.2.4.5. Modul de folosinta a rezervelor de teren

Deoarece resursele de teren pe care le detine primaria sunt de cele mai multe ori sub necesitati si inegal distribuite, utilizarea acestora se va face in functie de necesitatile imediate si de perspectiva a comunitatii.

Astfel in intravilanele localitatii sau in imediata apropiere a acestora, utilizarea terenurilor se va face in primul rand in scopul asigurarii/dezvoltarii infrastructurii edilitare, a unor servicii, putand fi concesionate si in scopul desfasurarii unor activitati cu caracter economic.

Suprafetele impadurite vor fi exploatate in regim silvic, pentru asigurarea unor necesitati economice imediate sau de perspectiva pentru comunitate (lemn de foc sau de constructie, pasunat etc). Terenurile impadurite mai pot fi concesionate, pe parcele, unor investitori privati locali, pentru a fi exploatate, prelucrate si valorificate, cu obligatia acestora de a reface suprafata defrisata prin impadurire.

Suprafetele de teren acoperit de pasuni sau fanete, pot fi concesionate unor fermieri locali sau asociatiilor crescatorilor de animale locali, pentru desfasurarea unor activitati economice, care sa aduca venituri la bugetul local si sa utilizeze forta de munca autohtona. De asemenea, in cazul neutilizarii de catre populatia locala, parti din aceste pasuni/fanete pot fi concesionate in anumite conditii unor investitori privati

din afara UAT pentru cresterea animalelor.

Totodata aceste terenuri pot fi utilizate in conditiile legii pentru proiecte locale de investitii in domeniul turismului, a dezvoltarii infrastructurii pentru activitati de tip industrial sau servicii.

2.2.5. Locuri de munca necesar a se crea.

Situatia ideala pentru fiecare comunitatea este asigurarea cu locuri de munca retribuite corespunzator pentru toata populatia apta de munca. Desigur acestea nu pot fi create decat in sectoare de activitate existente la nivelul comunitatii si in functie de resursele locale si de pregatirea fortei de munca. Lipsa acestora precum si neconcordanța dintre oferta si pregatirea fortei de munca duce de cele mai multe ori la emigrarea acesteia spre alte centre.

La nivelul comunei Ighiu locurile de munca sunt legate de specificul fiecărei activitati desfasurate. Marea lor majoritate fiind legate de agricultura, in principal de cultivarea pamantului si cresterea animalelor, la care se mai adauga intr-un procent mai mic, viticultura si pomicultura. In acest sector forta de munca nu este pregatita in mod special, aici fiind vorba de o pregatire traditionala, de acea pregatire este asimilata muncii necalificate. In conditiile dezvoltarii unei agriculturi moderne, in cadrul unor ferme de productie, se impune utilizarea unei forte de munca specializate, precum ingineri/tehnicieni agronomi, medici/tehnicieni veterinari, lucratori pe diferite tipuri de utilaje agricole, ingrijitori de animale, mulgatori etc. Crearea acestor locuri de munca presupune existenta unor investitii in domeniu si pregatirea viitoarei forte de munca.

Tinand seama de potentialul viticol al zonei, de traditiile existente si de cresterea interesului pentru consumul vinurilor din zona si a faptului ca pe teritoriul UAT sunt producatori mari de vinuri, precum Crama Telna, dar si persoane fizice care detin importante suprafete de vie, aceasta indeletnicire trebuie incurajata, comuna dispunand de potentialul uman necesar de a deveni un important jucator pe piata interna a vinului.

In domeniul industrial si al serviciilor cu caracter productiv este necesara existenta unei forte de munca mai specializate, care sa fi trecut cel putin printr-o scoala profesionala sau una echivalenta, pentru meseriile de baza. Posturile de coordonare si tehnice necesitand o pregatire tehnica medie si superioara. De regula investitorul daca nu are forta de munca necesara si-o asigura prin cursuri de pregatire de scurta durata sau la locul de munca.

Dezvoltarea unor activitati cu caracter industrial, axate pe productia de energie electrica (eoliana sau hidro) necesita o forta de munca cu o pregatire speciala, cu nivel tehnic mediu si superior, in pregatirea careia trebuie implicata, alaturi de investitor si administratia locala.

In unele domenii sunt necesare pregatiri specializate cum sunt soferii in transporturi sau personalul din cadrul unitatilor comerciale si unele servicii, inclusiv turistice. In conditiile in care turismul devine o optiune in dezvoltarea comunitatii, se impune gasirea unor forme specifice pentru pregatirea personalului pentru functii din cele mai diverse: bucatari, ospatari, receptioneri, agenti de turism, barmani, camerist/ingrijitor etc. In acest context administratia si comunitatea locala impreuna cu Inspectoratul Scolar Alba si cadrele didactice de la Scoala Mihai Eminescu din Ighiu pot lua masuri pentru asigurarea pregatirii necesarului de forta de munca din aceste domenii, prin cursuri speciale in cadrul unitatii de invatamant amintite. De asemenea pregatirea de specialitate a necesarului fortei de munca in industria lemnului, se poate asigura prin cursuri de specializare/ profesionalizare in cadrul unitatii scolare

amintite. Pentru domenii precum administratia locala, invatamant, servicii financiare si economice, menagement etc., se impune existenta unei pregatiri superioare, efectuata in centre universitare. Chiar daca comunitatea nu dispune de personal specializat in domeniu poate atrage forta de munca din exterior, prin oferte asiguratorii si conditii de munca stimulative

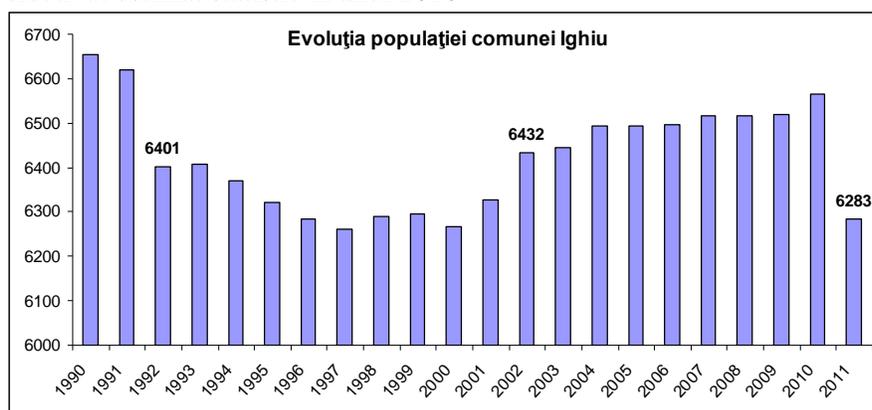
2.2.6. Evolutia populatiei

2.2.6.1. Evolutia populatiei comunei Ighiu

Analiza evolutiei populatiei are in vedere structura, miscarea naturala si migratorie a populatiei. Pornind de la cele trei componente care modifica in timp numarul si structura populatiei: mortalitate, fertilitate si migratie va fi realizata proiectia populatiei comunei Ighiu pe termen mediu si lung.

Descrierea evolutiei populatiei comunei Ighiu s-a realizat folosind datele furnizate de Recensamantul Populatiei si Locuintelor 1992, 2002 si 2011 si de Baza de date Tempo - online – INS.

Analizand datele de la recensaminte, constatam ca populatia comunei Ighiu a avut o evolutie descendenta pana in anul 1998, cand a inceput sa creasca, aceasta coincizand cu inceputul perioadei de expansiune periurbana. Efectivul populatiei a fost continuu in crestere pana in anul 2011 cand s-a corectat cu datele de la Recensamant care au evidenciat un efectiv demografic mai scazut cu 282 locuitori fata de efectivul estimat statistic in anul 2010.



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

2.2.6.2. Miscarea naturala

Evolutia populatiei este determinata de doua tipuri de miscari ale populatiei: miscarea naturala si miscarea migratorie. Cele doua fenomene care influenteaza miscarea naturala sunt: natalitatea si mortalitatea.

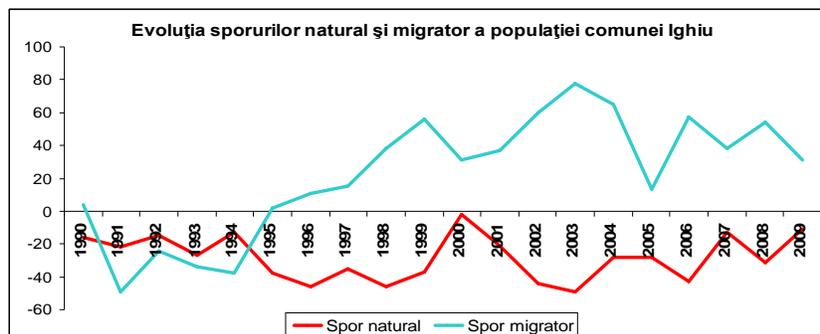
Natalitatea, ca fenomen demografic, este masurata prin rata natalitatii care reprezinta numarul de copii nascuti vii la 1000 de locuitori intr-o perioada determinata (un an calendaristic).

In anul 2011, conform datelor furnizate de Fisa localitatii, in comuna Ighiu rata natalitatii avea valoarea de 11,9‰ fiind mai mare decat cea inregistrata la nivelul mediului rural din judetul Alba (8,5‰).

2.2.6.2.1. Intrari si iesiri in efectivul populatiei comunei Ighiu

Pana in anul 1995 populatia comunei Ighiu a scazut numeric, dupa care a inceput sa creasca prin aportul de populatie din municipiul Alba Iulia sau alte

localitati rurale. Cresterea demografica s-a datorat exclusiv migratiei pozitive, sporul natural fiind constant negativ (mai multe persoane decedate decat nascuti vii) de-a lungul perioadei analizate.



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba

2.2.6.2.2. Rata bruta a natalitatii si mortalitatii

In perioada analizata s-a mentinut o rata a mortalitatii mai mare decat cea a natalitatii, ceea ce arata existenta unei populatii imbatranite cu o rata scazuta a fertilitatii.

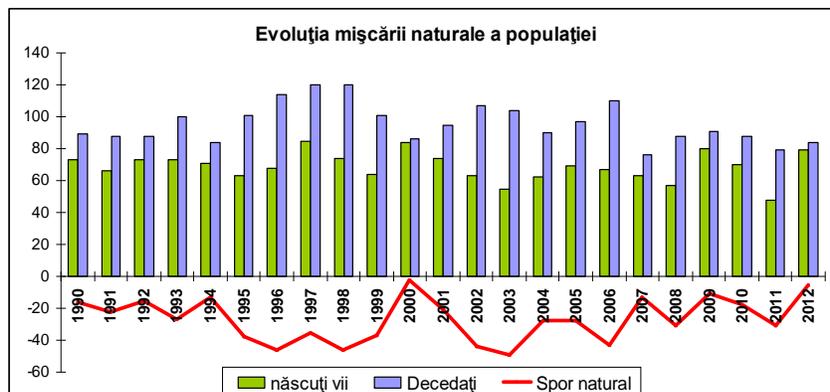
Masurile de liberalizare a avortului luate la sfarsitul anului 1989 au determinat schimbarea comportamentului demografic si rationalizarea numarului de nasteri. Rata natalitatii a scazut de la valoarea maxima de 13,6 nascuti vii/1000 locuitori in 1997 la valoarea minima de 7,3 in 2011. Media ratei natalitatii in perioada 2000-2011 a fost de 10,3 nascuti vii/1000 locuitori.

Cu toate acestea rata mortalitatii se mentine la valori ridicate, influentata fiind de efectivele in crestere ale grupei de varsta peste 50 ani.

2.2.6.2.3. Miscarea naturala a populatiei

Definit in literatura de specialitate ca diferenta intre numarul nascutilor vii si cel al decedatilor intr-un an, acest indicator releva cresterea sau diminuarea naturala a populatiei.

Efectivul populatiei este influentat de sporul natural, negativ pentru perioada analizata, 1990-2011. Situatiia demografica din celelalte tari europene arata ca sansele de revigorare demografica prin cresterea numarului de nasteri sunt foarte scazute, tendinta fiind de reducere continua a numarului de copii pe care o familie decide sa ii aiba. Sporul natural va scadea in continuare prin efectivele mari de populatie cu varsta peste 65 ani: numarul deceselor va creste iar cel al nascutilor vii va scadea sau se va mentine la acelasi nivel.



Sursa: Directia Judeteana de Statistica Alba

2.2.6.3. Miscarea migratorie

Evoluția volumului populației este influențată nu doar de mișcarea naturală a acesteia, ci și de mișcarea migratorie. Migrația internă, la nivel zonal, chiar dacă nu influențează volumul total al populației, provoacă importante mutații în structurile după vârstă și sex ale populației, în primul rând pe cele două medii sociale: urban și rural și, apoi, în profilul teritorial-administrativ. În ultima perioadă mișcarea migratorie este puternic influențată de migrația externă.

Discrepanțele înregistrate între datele din Fișa localității și cele de recensământ în ceea ce privește volumul populației, se datorează în mare parte acestui fenomen demografic, care este foarte dificil de monitorizat în condițiile actuale ale comportamentului migrator al populației. Din acest motiv și ultimele date referitoare la migrație sunt la nivelul anului 2010 și nu cuprind informații despre migrația temporară pentru lucru în străinătate.

Migrația reprezintă totalitatea stabilirilor și plecarilor cu domiciliu înregistrate la nivelul zonei studiate, iar datele care reflectă acest fenomen demografic în comuna Ighiu sunt prezentate în tabelul de mai jos. Se poate observa că valorile sale sunt pozitive, ceea ce indică o creștere a populației în perioada ultimilor ani.

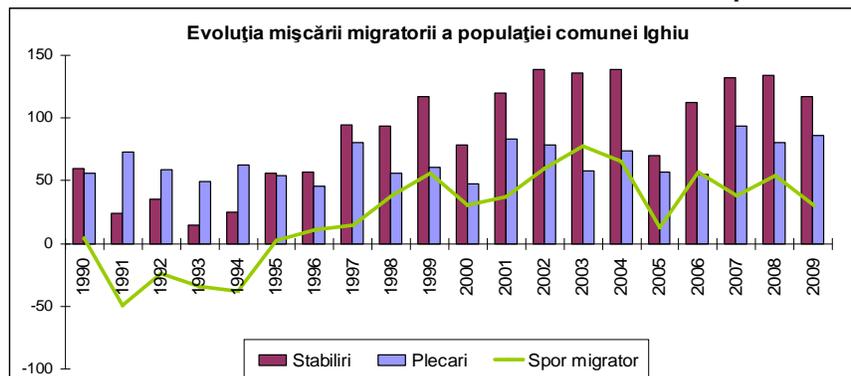
Anul	Persoane		Sold migrator	La 100 de locuitori Spor migrator
	stabilite	plecate		
2005	70	57	13	0,20
2009	117	86	31	0,47

Analizând concomitent tendințele mișcării naturale și cele ale mișcării migratorii se poate constata că migrația este mult mai accentuată și este determinanta pentru trendul sporului anual.

2.2.6.4. Sporul migrației

Calculat ca diferența între numărul de stabiliri de domiciliu și de plecări, sporul migrației relevă creșterea sau diminuarea populației datorată fluxului urban-rural –numit și de întoarcere sau rural-urban. Fluxul migrației rural-urban și-a încetinit ritmul datorită proceselor de restructurare declanșate după 1990. Migrația este un fenomen demografic sensibil la evoluțiile din domeniul economic, fiind un barometru al oportunităților sau lipsei acestora de pe piața muncii. Apropierea de municipiul Alba Iulia și mobilitatea ridicată au făcut ca numărul stabilirilor să crească și cel al plecarilor să scadă.

Incepand cu anul 1995, sporul migrator devine pozitiv, cresterea demografica datorandu-se exclusiv numarului mai mare de stabiliri fata de cel al plecarilor.



Sursa: Directia Judeteana de Statistica Alba

2.2.6.5. Evoluția prognozată a populației

Factorii care influențează evoluția populației se grupează în trei categorii principale:

- elemente demografice – posibilitățile de creștere naturală a populației funcție de evoluția contingentului fertil și evoluția probabilă a indicilor de natalitate, de numărul populației varstnice și evoluția probabilă a mortalității, de comportamentul specific al femeilor față de natalitate, de numărul de copii dorit etc.;
- posibilitățile de ocupare a resurselor de muncă în raport cu locurile de muncă existente și posibil de creat, veniturile potențiale pe care le pot oferi acestea;
- gradul de atractivitate al localității - consecință directă a numărului și calității dotărilor publice, condițiilor de locuit, gradul de echipare edilitară a localității.

Între anii de recensământ 2002 și 2011, populația comunei Ighiu s-a diminuat cu 2,3%, cu o medie de aproximativ 15 persoane anual. Această scădere de populație s-a datorat sporului natural negativ (numărul deceselor îl depășește pe cel al nașterilor) în condițiile unui spor migrator pozitiv.

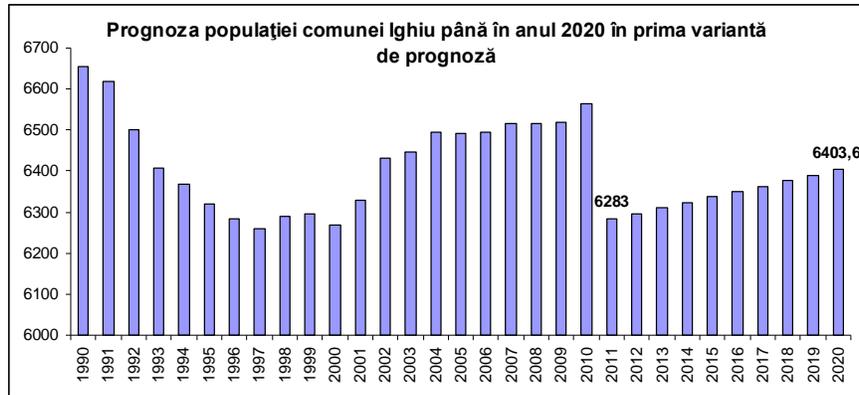
2.2.6.5.1. Modele de prognoza a evoluției populației

2.2.6.5.1.1. Modelul de creștere tendentială

Pentru a realiza prognoza populației comunei Ighiu s-a analizat evoluția populației în perioada precedentă și evoluția probabilă a mișcării naturale și migratorii. Sporul natural și migratoriu s-au considerat constante pentru perioada previzionată.

Prin metoda sporului natural s-a stabilit mai întâi sporul mediu anual al populației în ultimii 5 ani, respectiv intervalul 2005-2009, 13,4 locuitori/an. Presupunând constant ritmul creșterii populației, aceasta va crește în 2020 cu 120 locuitori, ajungând la un efectiv de 6403 locuitori în anul 2020.

Prognoza populației, folosind modelul creșterii tendențiale prin luarea în considerare a sporului mediu anual total (spor natural și migratoriu) se prezintă în graficul de mai jos:

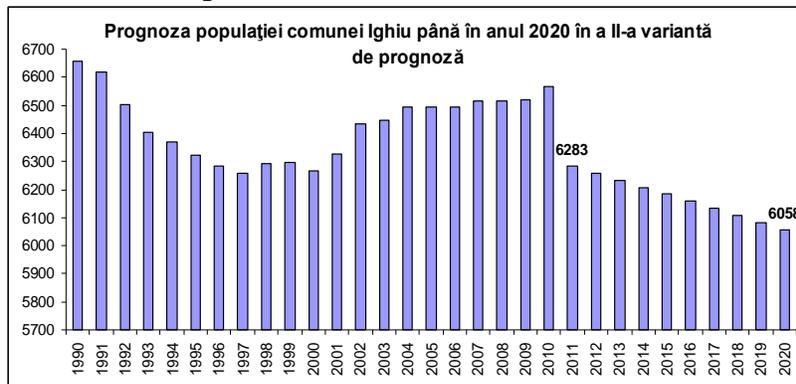


Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba si calcule proprii

Proгноza arata o crestere usoara a populatiei pentru perioada urmatoare. Metoda sporului mediu anual se bazeaza pe analiza evolutiei populatiei in perioada precedenta care releva o diminuare a reducere demografica in progresie aritmetica, considerand sporul natural constant pentru intreaga perioada.

2.2.6.5.1.2. Modelul de crestere biologica

O alta varianta a prognozei demografice s-a realizat folosind modelul de crestere biologica, luand in considerare doar sporul natural. Presupunand in aceasta varianta ca populatia comunei Ighiu va fi influentata doar de sporul natural, rezulta o reducere demografica cu 25 locuitori/an, calculat pentru intervalul 2005-2011. Considerand ca sporul natural se va mentine constant in viitorii 9 ani, populatia va cunoaste o reducere demografica cu 225 locuitori in anul 2020 fata de anul 2011.



Sursa: Directia Regionala de Statistica Alba si calcule proprii

Propunem luarea in considerare a primei variante de prognoza care arata o crestere usoara a populatiei, in conditiile existentei unor factori de atractivitate ai localitatii cum ar fi distanta redusa a unora dintre localitatile componente fata de mun. Alba Iulia, existenta unei retele de transport public si a retelelor de alimentare cu apa si canalizare.

Proгноza evolutiei populatiei si luarea ei in calculele decizionale este o necesitate. In caz contrar, deciziile luate astazi s-ar putea dovedi eronate peste cativa ani. De exemplu, scaderea in viitor a ponderii populatiei scolare va necesita o reorganizare a distributiei unitatilor de invatamant in teritoriu. Exemplul scolilor poate fi extins si asupra multor altor amenajari: centre de sanatate, biblioteci, statii de alimentare cu apa, instalatii de epurare si asupra multor obiective de investitii.

La nivelul tuturor localitatilor urbane si rurale, grupa de varsta peste 65 ani va fi singura grupa care va creste in urmatorii ani. Acest grup de varsta va avea nevoi ridicate in ceea ce priveste serviciile de sanatate si cele sociale. Este vorba de amenajari de ingrijire pe de o parte, dar si de asigurarea cu infrastructura specifica pentru persoanele care nu se mai afla in procesul muncii insa au cerinte privitoare la educatie, cultura si amenajari de petrecere a timpului liber.

2.2.7. Organizarea circulatiei

2.2.7.1. Modernizarea sau completarea arterelor de circulatie majora si a sistemului de transport in comun, in raport cu necesitatile functionale ale localitatilor

Principala arterele circulatie majora pe teritoriul comunei este - DN 74: Brad (DN 76) – Abrud (DN 74 A) – Zlatna – Alba Iulia (DN 1), cu o lungime de cca. 105 km, din care cca. 4,3 km pe teritoriul comunei. Acest drum asigura legatura cu principala artera majora de circulatie din zona DN 1 (E 81), situata la cca. 12 km fata de centrul de comuna, pe teritoriul municipiului Alba Iulia.

Un alt drum important care leaga teritoriul comunei cu unitatile administrative marginase este DJ 107 H, care leaga intre ele localitatile Sard (DN 74) prin Ighiui si Bucerdea Vinoasa, cu Galda de Jos (DN 1).

In prezent, cu toate ca exista un drum judetean (DJ 106 H) care leaga valea raului Ampoi (DN 74) cu Depresiunea Mogosului, strabatand teritoriul administrativ al comunei, starea lui actuala nu este adecvata unei reale legaturi. Consideram ca modernizarea acestuia pe toata lungimea lui, ar imbunatati semnificativ legatura dintre aceste doua entitati geografice si dintre unitatile administrative existente pe cei doi versani ai Trascaului de Sud. De asemenea, valorificarea potentialului turistic de pe teritoriul administrativ al comunei, cu precadere a celui de pe valea Ighie – Iezer, nu se va putea realiza fara reabilitarea si modernizarea acestui drum judetean, drum care leaga localizatile si comunele Ighiu cu Intregalde, traversand de la sud la nord teritoriul administrativ.

Transportul in comun, este favorizat de apropierea fata de principalul centru economic si administrativ al judetului, municipiul Alba Iulia si de apartenenta la AIDA Transport Local.

AIDA – Transport Local este o asociatie intercomunitara autorizata pentru a derula activitati de transport public prin Societatea de Transport Local, ce are in componenta 6 comune (Ciugud, Santimbru, Ighiu, Galda de Jos, Cricau si Intregalde), din zona metropolitana a municipiului.

Serviciile de transport public in zona metropolitana a orasului Alba Iulia, inclusiv in comuna Ighiu, este asigurat. de catre Societatea de Transport Local Alba Iulia. In cadrul celor 5 sate ale comunei sunt amenajate un numar de 21 de statii pentru autobuzele care asigura acest transport, dupa cum urmeaza:

Sard	- 3 statii;
Ighiu	- 5 statii;
Ighiel	- 4 statii;
Telna	- 4 statii;
Bucerdea Vinoasa	- 5 statii.

Acestea sunt deservite de toate liniile de transport care deservesc localitatile comunei, cele 3 din Sard si trei din Ighiu deservind de asemenea si liniile care tranziteaza comuna spre localitatile invecinate; Cricau, Tibru, Galda de Jos etc.

2.2.7.2. Imbunatatirea penetrabilitatii in localitati si a relatiilor de circulatie si transport in comun cu localitatile din teritoriul inconjurator;

Penetrabilitatea in cadrul localitatilor comunei Ighiu este conditionata de morfologia terenului si traseele traditionale de circulatie. Aceasta penetrabilitate se poate face pe directia actualelor trasee, formate din drumuri nationale (DN 74) drumuri judetene (DJ 105 M, 106 H si 107 H) si drumuri comunale, vicinale si de acces. In cazul satelor Ighiel, Telna si Bucerdea Vinoasa, accesibilitatea se face in lungul drumurilor organizate inca de timpuriu pe aceste vai, cu o conectare mai larga intre ele, pe la poalele dealurilor si a teraselor inalte. In cazul localitatilor Sard si Ighiu accesibilitatea imbraca forme diferite, fiind favorizata atat de prezenta drumurilor de vale care conecteaza localitatile intre ele, dar si cu alte localitati situate in afara ariei de cuprindere imediate, precum localitatile de pe Valea Ampoiului si cele de pe Valea Muresului.

In trecut un drum direct asigura legatura dintre satele Ighiu si Ampoita, traversand platoul situat la nord de Magulici. Era drumul utilizat de catre majoritatea satelor de pe valea Ampoiului care veneau la targ la Ighiu, inainte de generalizarea transportului auto. Astazi importanta sa a scazut semnificativ. Cu toate acestea, accesibilitatea acestui drum deschide o scurtatura spre zonele turistice de pe Valea Ampoitei (Cheile Ampoitei, cu Pestera Liliicilor, Pestera Bibart, persterile din Haldahaia etc.).

Foarte important pentru Ighiu este legatura directa, mult mai scurta cu DN 1, prin Oiejdea, pe DJ 105 M, care nu implica traversarea unui numar mare de localitati (Bucerdea vinoasa, Cricau, Galda de Jos), dar starea fizica al acestui drum limiteaza accesul. Modernizarea acestui drum, precum si stabilirea unei legaturi directe intre Bucerdea Vinoasa si Sard care sal intersecteze, ar conecta si aceste doua localitati la DN 1, printr-un al treilea punct de racord. De aceia demersurile incepute pentru modernizarea sa vor aduce un plus de eficienta circulatiei in zona.

In cazul satelor Bucerdea Vinoasa si Telna circulatia este conditionata de asezarea lor pe cursul vailor cu acelasi nume. Aici se impune in primul rand modernizarea infrastructurii existente si reabilitarea drumurilor agricole ce coboara dinspre dealurile vecine. Totodata, pentru eliminarea riscurilor de prabusire a malurilor, cu impact asupra drumului, se impune canalizarea sau cel putin realizarea unor ziduri de sprijin intr-un timp previzibil a zonelor cele mai expuse.

Modernizarea drumului judetean 106 H este de asemenea un deziderat de maxima urgenta pentru imbunatatirea legaturilor dintre satele comunei Ighiu cu cele din Depresiunea Ponorului, inclusiv pentru promovarea si dezvoltarea turismului in zona. In aceia-si logica se inscrie si modernizarea drumului comunal (DC 70) si forestier de pe Valea Telnei, spre salasurile din zona agricola si spre localitatile comunei Intregalde.

2.2.7.3. Asigurarea spatiilor pentru parcaje

In conditiile cresteri traficului auto si a numarului de autovehicole aflate in proprietatea populatiei, pe masura cresterii interesului turistic si economic pentru zona, tot mai multe opriri si stationari se vor inregistra in zona. Infrastructura stradala existenta, cu o trama stradala limitata nu permit zone de stationare, decat in preajma zonelor centrale, unde prezenta unor vechi pietete asigura posibilitatea unor parcaje. Dar aceste zone necesita amenajari specifice, care sa limiteze pe cat posibil distrugerea vegetatiei existente (copaci, vegetatie ierboasa, flori etc.). Din aceste

considerente, mai ales in zonele centrale ale satelor componente, in preajma centrului administrativ, a spatiilor comerciale a scolilor si a institutiilor se impune amenajarea unor spatii de parcare. In acest context se inscrie proiectele propuse de modernizare a centrului civic din Ighiu, si proiectul de amenajare a zonei centrale in localitatea Sard.

Totodata in zonele de interes turistic, cum sunt Iezerul Ighiel, Valea Ighielului, Valea Telnei si in punctele de odihna si belvedere sunt necesare amenajarea unor puncte de oprire/stationare, unde turistul sa poata opri, pentru a admira peisajul, a servi masa sau pentru alte motive. Toate aceste parcuri necesita si dotarile minimale pentru protectia mediului, respectiv cosuri de gunoi si eventual WC ecologic.

Amenajarile cu caracter turistic si pentru petrecerea timpului liber din preajma Ampoiului necesita la randul lor in preajma locurilor de campare a unor spatii destinate parcarii masinilor.

O situatie speciala se inregistreaza in zilele de targ de la Ighiu, la organizarea diferitelor manifestari si la marile sarbatori ale fiecarei localitati cand afluxul de vizitatori si autoturisme este foarte mare, ingreunand circulatia.

2.2.7.4. Rezolvarea aspectelor conflictuale

La nivelul localitatii Ighiu problemele conflictuale sunt legate mai ales de trama stradala, total neadecvata unei circulatii intense. Atrage atentia in mod deosebit intersectia dintre DJ 106 H si DJ 107 H, care se face intr-un unghi de 90⁰, in conditiile unei vizibilitati minime. In acest context credem ca realizarea unei noi variante de traseu al DJ 107 H, care sa scurtecircuiteze traseul actual intre localitatile Bucerdea Vinoasa si Sard, pe traseul unui drum de camp mai vechi, ar crea posibilitatea ocolirii centrului de comuna in conditiile in care nu este un interes direct pentru aceasta.

o De asemenea, in contextul realizarii centurii nordice de ocolire a orasului Alba Iulia, prin care DN 74 va fi scos din oras ocolind municipiul, conectarea la actualul traseu se va face in aval de podul peste Ampoi de la Sard, necesitand implicit realizarea unui nou pod peste acest rau.

o Trama stradala in general ingusta, vizibila in cazul fiecarei localitati (exceptand piatetele din zonele centrale) limiteaza parcare autoturismelor proprii in fata portilor de intrare, deoarece impiedeca folosirea trotuarelor fapt ce impune parcare acestora in incinta curtilor. De asemenea, in conditiile cresterii continue a valorilor de trafic, pe DN 74 si in zonele centrale ale localitatilor Sard si Ighiu este necesara refacerea marcajelor si daca va fi nevoie o semnaforizare in zona centrala si in preajma scolilor Totodata, utilizarea pe aceste drumuri a bicicletelor ca mijloc de transport individual, in conditii nefavorabile pot duce la accidente, fapt ce necesita stabilirea traseului si realizarea unor piste pentru biciclisti, acolo unde trama stradala permite si intre localitatile Ighiel si Ighiu; Bucerdea Vinoasa – Ighiu si Bucerdea Vinoasa – Sard, prin intersectarea DJ 105 M

2.2.8. Intravilan existent. Zone functionale. bilant teritorial

Intravilan propus IGHIU. Zonificare functionala. Bilant teritorial.

Ighiu	Situatia existenta (ha)		Situatia propusa (ha)
Total intravilan existent	156,9887	Total intravilan propus	209,1079
		<i>Suprafata extindere intravilan</i>	52,1192

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

<i>Ighiu</i>	<i>Situatia existenta (ha)</i>		<i>Situatia propusa (ha)</i>
Zona de institutii si servicii publice de interes general	0,3228	Zona de institutii si servicii publice de interes general	0,3228
Zona cultura si educatie	0,4381	Zona cultura si educatie	0,4381
Zona culte	1,5035	Zona culte	1,5035
Zona dotari de sanatate	0,1489	Zona dotari de sanatate	0,1489
Zona de comert si servicii	3,1569	Zona de comert si servicii	3,1569
Zona sport-agrement	1,1881	Zona sport-agrement	1,1881
Spatii verzi si de agrement	0,0757	Spatii verzi si de agrement	0,0757
Gospodarire comunala - Cimitire	1,8759	Gospodarire comunala - Cimitire	1,8759
Cai de comunicatie rutiera	12,4103	Cai de comunicatie rutiera	12,4103
Zona de locuire individuala rurala	27,6874	Restructurare zona de locuire	35,3497
Zona turism, loisir, recreere	0,4017		
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,1989		
Terenuri pentru gradinarit	47,3116		
Teren agricol	33,0939		
Zone verzi adiacente apelor	5,2931		
Zone cu vegetatie inalta din intravilan	1,0212		
Teren viran	2,9880		
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR		TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR PUG	
Zona de locuire	11,0366	Zona de locuire	11,0366
Zona turism, loisir, recreere	0,5800	Zona turism, loisir, recreere	0,5800
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,0057	Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,0057
Zona gospodarire comunala - dotari edilitare	0,2504	Zona gospodarire comunala - dotari edilitare	0,2504
		REGLEMENTARI URBANISTICE	
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona centrala	9,8851
		Restructurare terenuri intravilan - transformare	20,0464

<i>Ighiu</i>	<i>Situatia existenta (ha)</i>		<i>Situatia propusa (ha)</i>
		in zona mixta	
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona turistica	0,6715
		Restructurare terenuri intravilan - ameliorarea confortului locuirii	3,3772
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona verde	7,4206
		Restructurare teren agricol - transformare in zona mixta – industrie, depozite, servicii	0,8435
		Restructurare terenuri agricole si de gradinarit - transformare in zone de locuinte	41,4282
		Dezvoltare zona mixta	1,1161
		Dezvoltare zona pentru locuire	34,8233
		Dezvoltare zona turism, loisir, recreere	7,9155
		Dezvoltare unitati de productie, servicii, agrozootehnie	0,2500
		Dezvoltare gospodarie comunala - cimitire	1,5615
		Dezvoltare cai de comunicatie rutiera	6,1500
		Dezvoltare zone verzi amenajate	2,2764

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 pentru functiunile de locuire, turism si zone verzi.

De-a lungul strazilor principale (DJ 106H si DJ 107H) au fost propuse zone mixte, unde sunt permise pe langa functiunea de locuire, si activitati comerciale, mestesugaresti, si alte activitati economice nepoluante.

In nucleul localitatii s-a definit zona centrala, unde se concentreaza majoritatea dotarilor administrative, sociale, culturale, si unde se incurajeaza dezvoltarea de noi

dotari sau servicii de interes public. Pentru aceasta zona este necesara realizarea unui PUZ de Zona centrala, care sa reglementeze clar atat destinatia fiecarui teren din cadrul UTR-ului, cat si circulatiile carosabile, pietonale, dar si spatiile verzi.

Terenurile din intravilan care au in prezent utilizare agricola se propune a fi restructurate si utilizate pentru extinderea zonelor de locuire, pentru a evita extinderile nejustificate de intravilan. Densificarea constructiilor in interiorul limitei propuse de intravilan este una dintre directiile de dezvoltare promovate prin noul PUG.

In zona de sud-est a localitatii, pe un teren terasat, se propune extinderea cu o zona turistica, ce va pune in valoare terenul si imprejurimile acestuia. Aici se va permite dezvoltarea de functiuni specifice (pensuni, servicii, alimentatie publica, comert).

La nord-est, in zona ocupata cu populatie de etnie rroma, se propune restructurarea parcelara si implementarea de programe si politici de imbunatatire a calitatii vietii locuitorilor.

Includerea in intravilanul propus a tuturor PUZ-urilor/PUD-urilor elaborate anterior PUG-ului a marit foarte mult suprafetele destinate locuirii, si a introdus de asemenea si zone de productie si agrozootehnie in intravilan.

S-au delimitat prin PUG limitele zonelor de protectie a monumentelor istorice si siturilor arheologice clasate in Lista Monumentelor Istorice din 2010, si de asemenea si zonele de protectie sanitara din jurul cimitirelor.

In ceea ce priveste spatiile verzi si de agrement, noul PUG propune restructurarea malurilor Ighielului si Ţelnei si transformarea lor in zone verzi amenajate si de agrement. In estul localitatii, la sud de DJ 106H se propune amenajarea unei zone mai ample verzi pentru petrecerea timpului liber.

Intravilan propus ŞARD. Zonificare functionala. Bilant teritorial.

Şard	Situatia existenta (ha)		Situatia propusa (ha)
Total intravilan existent	223,7132	Total intravilan propus	363,0246
		<i>Suprafata scoasa din intravilan</i>	<i>1,3233</i>
		<i>Suprafata extindere intravilan</i>	<i>140,6347</i>
Zona cultura si educatie	0,4602	Zona cultura si educatie	0,4602
Zona de comert si servicii	3,6974	Zona de comert si servicii	3,6974
Zona culte	0,4205	Zona culte	0,4205
Gospodarie comunala - Cimitire	0,8715	Gospodarie comunala - Cimitire	0,8715
Cai de comunicatie rutiera	16,6958	Cai de comunicatie rutiera	16,6958
Cai de comunicatie feroviara	2,8707	Cai de comunicatie feroviara	2,8707
Zona de locuire individuala rurala	43,2095	Restructurare zona de locuire	77,9749
Zone verzi adiacente apelor	2,4943	Restructurare zone verzi adiacente apelor	2,4943
Zona turism, loisir, recreere	0,1500		
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,2817		

<i>Şard</i>	<i>Situatia existenta (ha)</i>		<i>Situatia propusa (ha)</i>
Vii	1,3147		
Terenuri pentru gradinarit	78,1641		
Teren agricol	38,0953		
Teren viran	2,5924		
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR		TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR PUG	
Zona de locuire	12,5458	Zona de locuire	12,5458
Zona turism, loisir, recreere	6,6981	Zona turism, loisir, recreere	6,6981
Zona sport-agrement	0,1951	Zona sport-agrement	0,1951
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,5115	Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	3,5115
Zona parc fotovoltaic	6,3563	Zona parc fotovoltaic	6,3563
Gospodarire comunala - dotari edilitare	0,0883	Gospodarire comunala - dotari edilitare	0,0883
		REGLEMENTARI URBANISTICE	
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona mixta	38,0995
		Restructurare terenuri intravilan - ameliorarea confortului locuirii	1,2304
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona turistica	0,6715
		Restructurare functiuni cu profil agrozootehnic - transformare in zona mixta	6,7310
		Restructurare terenuri agricole si de gradinarit - transformare in zone de locuinte	36,5139
		Dezvoltare zona mixta	3,1610
		Dezvoltare zona turism, loisir, recreere	27,4726
		Dezvoltare zona pentru locuire	51,1287
		Dezvoltare zona de activitati productive si servicii - Zona mixta – industrie, depozite, servicii	22,4666
		Dezvoltare zona de activitati productive si servicii - Zona unitati agricole, ferme	33,0017
		Dezvoltare gospodarire comunala - cimitire	0,1673
		Dezvoltare cai de comunicatie	7,5000

<i>Șard</i>	<i>Situatia existenta (ha)</i>		<i>Situatia propusa (ha)</i>
		rutiera	

Localitatea Șard, fiind traversata de un drum national si de cale ferata, a avut de-a lungul timpului mai multe oportunitati de dezvoltare.

Anterior PUG-ului s-au elaborat pe suprafata acestei localitati dar si in afara ei, o multime de PUZ-uri si PUD-uri ce ropuneau diverse functiuni propice a se dezvolta pe teritoriile respective. Aceste propuneri aprobate prin hotarari de consiliu local, au fost integrate in noul PUG, ce vine sa completeze si restructureze teritoriile intravilane si extinderile pentru o mai buna functionare si dezvoltare a localitatii.

Multiplele extinderi de intravilan realizate prin PUZ-uri elaborate anterior au marit considerabil suprafata destinata locuirii, insa dezvoltarile propriu-zise au cunoscut un declin odata cu criza economica (dupa 2010). De aceea, PUG-ul propune densificarea cu constructii de locuit in zonele care au deja aceasta functiune, dar nu au fost ocupate cu constructii. De asemenea, prin densificare si modificari ale structurii parcelarului se pot construi si zone din intravilan care in prezent sunt ocupate cu gradini sau terenuri agricole. Aceste reglementari sunt conturate pentru a diminua pe cat posibil extinderea intravilanelor pe terenuri agricole valoroase pentru economia locala.

Astfel, de-a lungul drumului national se propune restructurarea zonelor de locuire si transformarea lor in zona mixta cu locuire, servicii si mica productie nepoluanta. La fel se propune si de-a lungul DJ 106H. De asemenea, se mai propune o zona mixta in centrul localitatii.

De asemenea, se propune restructurarea functionala a zonelor agrozootehnice dezafectate din intravilan, si transformarea lor in zone ce pot adaposti functiuni de productie si servicii cu caracter mixt, pentru a elimina incompatibilitatile functionale.

De aceea, s-au propus doua zone ample pentru dezvoltarea de unitati de productie cu profil agrozootehnic amplasate mai departe de zonele de locuit, una la vest de localitate si una la est, adiacent caii ferate.

In plus, in sud-vestul localitatii s-a reglementat o zona pentru dezvoltarea de activitati productive si servicii, cu industrie, depozitare, servicii conexe acestei activitati. Aceasta zona se afla in imediata vecinatate a caii ferate si drumului national, acest lucru reprezentand un punct forte al viitoarelor dezvoltari din acest areal. O alta astfel de zona pentru productie s-a propus la sudul localitatii, de o parte si de alta a Vaii Ampoiului, adiacent traseului viitoarei sosele ocolitoare a orasului Alba Iulia.

In zona de sud a localitatii, adiacent malului Ampoiului s-a conturat un areal dedicat functiunilor de turism, loisir, sport si recreere, fiind o zona atractiva datorita cursului de apa si a lacurilor din zona.

La nord-vest de localitate, s-a propus printr-un PUZ elaborat anterior o zona dedicata unui parc fotovoltaic, aceasta propunere fiind perluata si in PUG.

In ceea ce priveste spatiile verzi si de agrement, noul PUG propune restructurarea malurilor raului Ighiu si transformarea lor in zone verzi amenajate si de agrement.

S-au delimitat prin PUG limitele zonelor de protectie a monumentelor istorice si siturilor arheologice clasate in Lista Monumentelor Istorice din 2010, si de asemenea si zonele de protectie sanitara din jurul cimitirelor.

Intravilan propus ŢELNA. Zonificare functionala. Bilant teritorial.

Ţelna	Situatia existenta (ha)		Situatia propusa (ha)
Total intravilan existent	79,1299	Total intravilan propus	79,5247
		Suprafata scoasa din intravilan	1,9731
		Suprafata extindere intravilan	2,3679
Zona cultura si educatie	0,9435	Zona cultura si educatie	0,9435
Zona de comert si servicii	0,6329	Zona de comert si servicii	0,6329
Zona culte	0,3539	Zona culte	0,3539
Gospodarire comunala - Cimitire	0,7559	Gospodarire comunala - Cimitire	0,7559
Vii	1,5800	Vii	1,5800
Cai de comunicatie rutiera	5,9687	Cai de comunicatie rutiera	5,9687
Zona de locuire individuala rurala	18,4616	Restructurare zona de locuire	50,0192
Zone verzi adiacente apelor	4,4715	Restructurare zone verzi adiacente apelor	4,4715
Terenuri pentru gradinarit	37,6417		
Teren agricol	4,9584		
Zone cu vegetatie inalta din intravilan	1,8136		
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR		TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR PUG	
Zona turism, loisir, recreere	0,5204	Zona turism, loisir, recreere	0,5204
Gospodarire comunala - Cimitire	1,0278	Gospodarire comunala - Cimitire	1,0278
		REGLEMENTARI URBANISTICE	
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona mixta	3,8945
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zone de locuinte	4,6723
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona de locuire si turism	3,1301
		Dezvoltare zona de activitati productive si servicii - Zona unitati agricole, ferme	1,5540

Propunerile pentru aceasta localitate sunt foarte restranse. Astfel, se prevede si aici dezvoltarea locuirii prin densificarea intravilanului existent, acolo unde in prezent exista doar terenuri agricole sau utilizate pentru gradinarit.

S-a definit o zona mixta in arealul adiacent Ansamblului Conacului Teleky, pentru a incuraja dezvoltari de tip comercial sau turistic aici.

Extinderile de intravilan au o suprafata foarte restransa, in plus, se propune si scoaterea din intravilan a unor zone care nu prezinta nici un fel de dezvoltare in ultimii 10 ani.

In ceea ce priveste spatiile verzi si de agrement, noul PUG propune restructurarea malurilor raului Telnă si transformarea lor in zone verzi amenajate si de agrement.

Alte modificari ale structurii intravilanului au reiesit in urma actualizarii intravilanului pe noul suport topografic, fapt ce a generat unele schimbari de suprafete si chiar si scoateri din intravilan.

Intravilan propus BUCERDEA VINOASA. Zonificare functionala. Bilant teritorial.

<i>Bucerdea Vinoasa</i>	<i>Situatia existentă (ha)</i>		<i>Situatia propusa (ha)</i>
Total intravilan existent	99,4709	Total intravilan propus	141,0474
		<i>Suprafata scoasa din intravilan</i>	1,0897
		<i>Suprafata extindere intravilan</i>	42,6662
Zona cultura si educatie	0,2626	Zona cultura si educatie	0,2626
Zona de comert si servicii	0,4607	Zona de comert si servicii	0,4607
Zona culte	0,3622	Zona culte	0,3622
Gospodarire comunala - Cimitire	0,9872	Gospodarire comunala - Cimitire	0,9872
Cai de comunicatie rutiera	6,4995	Cai de comunicatie rutiera	6,4995
Vii	6,6026	Vii	6,6026
Zone verzi adiacente apelor	3,7345	Restructurare zone verzi adiacente apelor	3,7345
Zona de locuire individuala rurala	21,6937	Restructurare zona de locuire	54,0813
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	5,0574		
Terenuri pentru gradinarit	42,1979		
Teren agricol	8,2506		
Zone cu vegetatie inalta din intravilan	0,8642		
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR		TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR PUG	
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	1,5902	Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	8,3166
Zona de locuire	0,9076	Zona de locuire	0,9076
		REGLEMENTARI URBANISTICE	
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona mixta	13,3055

<i>Bucerdea Vinoasa</i>	<i>Situatia existent a (ha)</i>		<i>Situatia propusa (ha)</i>
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona de locuire si turism	5,0314
		Restructurare functiuni cu profil agrozootehnic - transformare in zona mixta	4,5006
		Dezvoltare zona mixta	12,9676
		Dezvoltare zona pentru locuire	9,5979
		Dezvoltare zona turism, loisir, recreere	8,6486
		Dezvoltare zona de activitati productive si servicii - zona unitati agricole, ferme	2,1310
		Dezvoltare cai de comunicatie rutiera	2,6500

In aceasta localitate, extinderile de intravilan s-au concentrat de-a lungul DJ 107H, unde s-a propus o zona mixta cu locuire, servicii, comert, mica productie nepoluanta, si unde fosta zona cu profil agrozootehnic de asemenea s-a propus a fi restructurata pentru a adaposti functiuni variate de tip mixt.

In zona de sud, de-a lungul Vaii Bucerezii s-a propus o extindere de intravilan cu functiunea de locuire. In rest, se recomanda la fel ca la restul localitatilor, densificarea zonelor existente de locuit prin ocuparea parcelelor vacante sau cu functiune agricola/de gradinarit.

S-a mai propus in nordul localitatii, in zona amplasata mai aproape de relieful deluros, un areal ce poate adaposti functiuni turistice, de recreere si agrement, pe langa cele de locuire.

In ceea ce priveste spatiile verzi si de agrement, noul PUG propune restructurarea malurilor raului Bucerdea si transformarea lor in zone verzi amenajate si de agrement.

S-au delimitat prin PUG limitele zonelor de protectie a siturilor arheologice clasate in Lista Monumentelor Istorice din 2010, si de asemenea si zonele de protectie sanitara din jurul cimitirelor.

Intravilan propus IGHIEL. Zonificare functionala. Bilant teritorial.

<i>Ighiel</i>	<i>Situatia existenta (ha)</i>		<i>Situatia propusa (ha)</i>
<i>Total intravilan existent</i>	<i>128,6434</i>	<i>Total intravilan propus</i>	<i>117,9299</i>
		<i>Suprafata scoasa din intravilan</i>	28,1972
		<i>Suprafata extindere intravilan</i>	17,4837
Zona cultura si educatie	0,3666	Zona cultura si educatie	0,3666
Zona de comert si servicii	0,1456	Zona de comert si servicii	0,1456
Zona culte	0,2813	Zona culte	0,2813
Zona turism, loisir, recreere	12,8290	Zona turism, loisir, recreere	12,8290
Gospodarire comunala -	0,5366	Gospodarire comunala - Cimitire	0,5366

<i>Ighiel</i>	<i>Situatia existenta (ha)</i>		<i>Situatia propusa (ha)</i>
Cimitire			
Cai de comunicatie rutiera	8,8772	Cai de comunicatie rutiera	8,8772
Zone verzi adiacente apelor	8,6295	Restructurare zone verzi adiacente apelor	8,6295
Zona de locuire individuala rurala	18,0128	Restructurare zona de locuire	39,8123
Terenuri pentru gradinarit	42,2552		
Teren agricol	5,5537		
Vii	0,9570		
Zone cu vegetatie inalta din intravilan	1,5715		
Pasuni	27,1175		
TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR		TERENURI INTRODUSE IN INTRAVILAN PRIN PUZ ANTERIOR PUG	
Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	0,1052	Zona unitatilor de productie, servicii, agrozootehnie	0,1052
Zona turism, loisir, recreere	1,4047	Zona turism, loisir, recreere	1,4047
		REGLEMENTARI URBANISTICE	
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zone de locuinte	6,0197
		Restructurare terenuri intravilan - transformare in zona de locuire si turism	21,4126
		Dezvoltare zona pentru locuire	5,4274
		Dezvoltare zona turism, loisir, recreere	11,5124
		Dezvoltare zona de activitati productive si servicii - Zona unitati agricole, ferme	0,5698

Intravilanul trupului principal apartinand localitatii Ighiel isi pastreaza in mare parte functiunile actuale. Zonele de locuire sau terenurile virane sunt propuse pentru densificare in interiorul limitei de intravilan existente.

In nordul localitatii si la vest, respectiv pe Valea Mare si Valea Mica, se reglementeaza doua noi zone unde se permite realizarea de functiuni legate de recreere, turism si agrement, compatibile cu zona de locuire care exista deja.

Si in aceasta localitate se propune ca malurile Vaii Mici si Vaii Mari sa fie restructurate si transformate in zone verzi amenajate si de agrement.

Schimbarile mai consistente in ceea ce priveste limitele de intravilan se pot observa in zona Vaii Ighielului si a Iezerului Ighiel, unde am propus scoaterea din intravilan a unei zone mari de pasune situata la sud de lacul Iezerul Ighielului, unde nu s-a realizat nici o investitie si nici nu se preconizeaza a se realiza. In rest tot pe valea Ighielului se propune extinderea zonelor turistice pe zonele de vale care au potential de dezvoltare.

S-au delimitat prin PUG limitele zonelor de protectie a siturilor arehologice clasate in Lista Monumentelor Istorice din 2010, si de asemenea si zonele de protectie sanitara din jurul cimitirelor.

2.2.9. Masuri in zonele cu riscuri naturale

2.2.9.1. Masuri antiseismice

Potrivit Legii 575/2001 PATN, sectiunea V – zone cu risc natural, comuna Ighiu se gaseste intr-un perimetru cu risc scazut de producere a cutremurelor. In zona montana acest risc este de nivel 6 pe scara MSK si cu o perioada medie de revenire de cca. 100 de ani, in timp ce in partea joasa. De campie acest risc creste la 7₁, cu o perioada de revenire de 50 de ani. In acest context principala masura care se impune este respectarea documentatiei de proiectare, pentru toate constructiile nou ridicate.

2.2.9.2. Masuri pentru combaterea inundatiilor

Riscul de inundatii se manifesta la nivelul raului Ampoi, si a Vaii Ighiului, cu afluentii sai, la producerea unor ploi torentiale si/sau la topirea brusca a unui strat consistent de zapada in zona inalta. Fenomenul este favorizat si de taierile de padure din unele areale. In aceste cazuri inundatiile afectateaza in primul rand gospodariile situate in apropierea albiei minore, gradinile sau terenurile agricole din zonele joase. Fenomenul poate fi amplificat de prezenta in albia minora a vaii a lemnelor, resturilor menajere sau altor gunoai care contribuie la cresterea undei de viitura, la strangularea si colmatarea albiei in zonele cu sectiune mai mica.

Daca la nivelul localitatii Ighiel acest risc este unul moderat, datorita vitezei mai a apei la iesire in zona de defileu si a malurilor inalte, nu acela-si lucru se intampla cu terenurile situate in aval de localitate, cat si in cazul localitatilor Ighiu si Sard, care, cu toate masurile luate pot fi afectate de revarsarea Vaii Ighiu la debite mari. Riscul producerii unor inundatii asupra unei parti a localitatii Sard, datorate Ampoiului, pot de asemenea sa aiba loc, in conditiile inexistentei unor diguri de protectie adecvate si tendintei unor localnici/investitori de a intra peste albia minora cu constructii, ingustand nepermis albia si limitand posibilitatile de scurgere a apelor la debite mari.

Pentru combaterea fenomenului se impun o serie de lucrari:

- Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;
- Indiguirea corespunzatoare a raului Ampoi pe sectorul Gura Ampoitei - Sard si limitarea agresiunilor asupra albiei minore.
- Adancirea albiei si refacerea digurilor de protectie in cazul vaii Ighiu si a afluentilor acesteia, in zona intravilanelor Ighiu si Sard.
- Lucrari de indiguire a unor cursuri de apa cu diguri de sprijin sau gabioane, consolidarea tarmurilor si fixarea malurilor prin perdele de protectie, folosind specii iubitoare de umiditate din speciile *salix* si *populus* pentru a se reduce procesul de erodare al acestora;
- Realiarea unor canale pentru a prelua surplusul de apa din acadrul unor cursuri cursuri de apa spre a o dirija spre alte directii/cursuri de apa;
- Construirea de baraje si lacuri pentru a regulariza debitele cursurilor de apa, atenuarea undei de viitura, dar si pentru obtinerea de energie electrica (pe paraul Ighiel);

- Curatarea periodica a santurilor si rigolelor de scurgere a apelor;
- In cazul caderii unor cantitati mari de precipitatii se va urmarii evolutia undeii de viitura de pe cursurile de apa neamenajate si se va avertiza populatia despre pericolul de inundatie.
- In luncile inundabile se va stabili zonele de interdictie in care sunt interzise orice constructie, a zonelor de restrictie si a zonelor de avertizare.
- Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;
- La extinderea lucrarilor agricole in sectoarele de lunca trebuie sa se evite afectarea albiilor minore a cursurilor de apa, si deteriorarile produse digurilor si zonelor de protectie.
- In albiile minore ale cursurilor de apa sunt interzise orisice constructie cu caracter civil.

NOTA: Se interzice orice tip de constructie in zona inundabila a localitatilor comunei.

2.2.9.3. Masuri pentru combaterea alunecarilor de teren

Potrivit legii Legii 575/2001 in cadrul comunei Ighiu riscul de producere a alunecarilor de teren este unul scazut in zona inalta si unul mediu, cu probabilitate de producere redusa de producere, in timp ce in zonele joase, de campie acest risc este unul scazut cu o probabilitate foarte redusa de producere. Cu toate acestea, trebuie tinut deama de structura litologica specifica in zona de piemont, unde prezenta depozitelor de Wiedlflysch (sub forma de marne argiloase vargate), a caror instabilitate este foarte mare. Prezenta unor alunecari de teren, unele deja stabilizate, mai pot fi vazute si astazi in zona Magulici, pe versantul estic al Vaii Telnei, in amonte de sat si pe cel vestic al Vaii Bucerzii.

La nivelul teritoriului administrativ zone cu alunecari de teren de mica intindere se semnaleaza in preajma unor drumuri agricole, de acces si forestiere, din arealul mentionat, dar fara sa afecteze suprafete importante.

Pentru combaterea acestor fenomene se impun urmatoarele masuri:

- Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;
- Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retinere apa,
- Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale.
- Evitarea suprincarcarii versantilor cu edificii tehnice si vetre de constructii.

In zonele in care se manifesta tendinte de instabilitate puternica, se impun lucrari de eliminare a excesului de umiditate prin realizarea de drenuri, fie in corpul, fie in fruntea de alunecare. Realizarea de drenuri in corpul de alunecare este mai costisitoare si se impune doar atunci cand pe acesta s-au amenajat infrastructuri de importanta deosebita, lucrari de infrastructura, cladiri, obiective turistice etc.

Eliminarea deplina a fenomenului presupun 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 functia de masa si inaltimea fruntii valului de alunecare.

NOTA: Se impune evitarea acordarii autorizatiei de constructie in aceste zone pentru orice fel de lucrari care ar putea provoca sau favoriza declansarea unui asemenea fenomen (constructii de drumuri, case de vacanta, alte constructii stabile).

2.2.9.4. Masuri pentru combaterea dislocari de stanci si a grohotisurilor nefixate:

Caderile de stanci reprezinta un fenomen relativ obisnuit in zonele inalte, cu versanti abrupti, in care structura petrografica razbate la suprafata sub forma stancilor aflate la bunul plac al intemperiiilor. Daca in aceste zone lipseste vegetatia forestiera, pericolul unor atari fenomene creste substantial, datorita cresterii agresivitatii factorilor de mediu si a lipsei obstacolelor in calea acestora. Pe teritoriul comunei fenomenul are impactul cel mai semnificativ in lungul Cheilor Ighielului, in amonte de sat, dar si pe anumite sectoare ale Vaii Oualor si Telnei, amenintand circulatia turistica pe traseele respective. Asemenea fenomene se mai pot manifesta accidental primavara la nivelul taluzurilor unor drumuri din zona, precum DJ 106 H, si DC 70, in amonte de localitatea Telna.

Pentru combaterea fenomenului se impune.

- Conservarea perdelelor forestiere, acolo unde exista si impadurirea versantilor unde exista pericolul unor asemenea fenomene.

- Ancoraje pentru fixarea blocurilor mari de stanca aflate intr-un echilibru precar;

- Plase metalice pentru fixarea versantilor din apropierea drumurilor, unde acest fenomen este greu de limitat in alt mod datorita litologiei.

- Utilizarea unor ingradituri de nuiele sau scandura spre partea activa a versantului, in Cheile Ighielului.

- Favorizarea fixarii grohotisurilor prin conservarea rugurilor de mur sau al altor plante cu larga dispunere la sol.

2.2.9.5. Masuri pentru combaterea eroziuni de maluri si valorificare a terenurilor mlastinoase.

Eroziunea la baza malurilor favorizeaza prabusirea consolidarilor si apararilor de mal existente, cu pericol de prabusire a arborilor in albia minora, si blocarea scurgerii la nivelul podurilor existente. Acest blocaj conduce la supra-inaltarea nivelului de curgere a apei, cu pericol de depasire a malurilor si inundarea zonelor adiacente raului. Pentru combaterea fenomenului este necesara:

- 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

- diguri 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, fortificand totodata peisagistic sectoarele de lunca;

- pentru combaterea fenomenului in zonele inundabile si mlastinoase pot fi utilizate plante cu crestere rapida si cu o valoare energetica ridicata.

Semnificativa ramane posibilitatea utilizarii acestor terenuri pentru amenajarea unor culturi energetice, utilizand plante precum: salcia energetica (*Salix viminalis* energo), iarba elefantului/stuful chinezesc (*Miscanthus X Giganteus*), salcamul si plopul.

2.2.9.6. Masuri pentru combaterea formelor de eroziune torentiale (ravene, rape, ogase):

Fenomenul cunoaste o amploare semnificativa, la nord-est de dl Magulici, unde prezenta unui organism torential de dimensiuni mari, stazi partial stabilizat este o dovada clara a efectelor acestui fenomen. Fenomene asemanatoare mai pot fi decelate in bazinul mijlociu al paraului Valea Mica, afluent al Vaii Telna.

Pentru combaterea acestor fenomene sunt necesare o serie de 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 aflat la originea unui organism torential este in aval de unde se extinde in amonte, antrenand noi suprafete de sol in procesul de erodare, 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 a unor arbori sau arbusti;

- saparea unor santuri colectoare in amonte de organismul torential care sa preia si sa disemineze apele care ataca baza acestuia.

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 la nivelul drumurilor comunale, vicinale, de acces spre zonele inalte (Dealul Gugu si Podei – Telna, Gruiu Fagetului – Ighiel etc). Slaba consolidare si natura stratului litologic permite spalarea suprafetei carosabile si tendinta de formare si adancire a unor ogase pe locul de calcare a rotilor mijloacelor de transport. Pentru a limita acest fenomen sunt indicate introducerea si fixarea in aceste organisme torentiale incipiente a unor tulpini de arbusti puternic ramificati care sa opreasca si sa fixeze solul purtat de apa.

Alte masuri de protectie contra fenomenelor meteo periculoase

A. Planificarea si gestionarea teritoriului prin:

- elaborarea hartilor de risc;
- introducerea restrictiilor de construire in zonele de risc;
- precizarea restrictiilor in autorizatiile de constructie;
- retinerea apei in sol prin lucrari agricole adecvate.

B. Dezvoltarea de sisteme informationale de avertizare si prognoza fenomenelor meteorologice periculoase si a sistemelor decizionale de actiune.

C. Protejarea culturilor cu plase antigrindina.

D. Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei)

2.2.10. Dzvoltarea echiparii edilitare. Solutii propuse

2.2.10.1. Gospodarirea apelor

Lucrari hidrotehnice propuse pe teritoriul ce face obiectul PUG;

- Pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu exista un potential ridicat pentru investitii in domeniul hidrotehnic, care se poate efectua in domeniul:

- hidroenergetic, prin amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;

- lucrari de aparare impotriva inundatiilor, necesare la nivelul albiei raului Ampoi, in amonte de localitatea Sard si a paraului Ighiu cu afluentii sai, prin decolmatari de albie si refacerea unde este nevoie a digurilor de protectie

- Dupa terminarea excavatiilor pentru exploatarea agregatelor din albia Ampoiului se impune refacerea solului sau amenajarea si utilizarea gropilor ramase pentru piscicultura.

- Lucrari hidrotehnice si de protectie a malurilor sunt necesare pe cursul paraielor Ighiel/Ighiu, Telna si Bucerdea, pentru protejarea localitatilor omonime impotriva inundatiilor, a ruperilor de malurilor si distrugerii infrastructurii de transport. In acest context si impune gasirea solutiilor economice cele mai pertinente pentru indiguiri si canalizari ale cursurilor de de apa mentionate in intravilane.

- In procesul de gospodarie a resurselor de apa un rol important va trebui sa-l joace in viitor protejarea izvoarelor carstice, prin excluderea utilizarii cavitatilor carstice ca posibile locuri de depozitare clandestina a gunoaielor si a altor resturi organice si chimice, depoluarea dolinelor si ponoarelor, inclusiv protejarea bazinului de alimentare a lacului Iezer. Izvoarele paraului Iezer, izvoarele carstice de pe valea Oualor, si cursul superior al vaili Telna, constituie la randul lor importante rezerve de apa potabila, utilizate preponderent pentru animale, dar chiar cu posibilitati de imbuteliere. Ne referim aici la unul dintre izvoarele paraului Iezer, a carei apa are calitati deosebite, spre deosebire de izvoarele care dreneaza lacul. Referitor la izvorul mentionat se constata acapararea lui pentru a fi utilizat in alimentarea unor posibile balti pentru peste,

2.2.10.2. Alimentare cu apa

In prezent satele componente ale comunei Ighiu au o situatie diferita, in cea ce priveste dotarile edilitare, respectiv alimentarea cu apa.

- In sistem centralizat, pentru satele Bucerdea, Ighiu si Sard, realizat prin conectarea la reseaua Zonala de alimentare cu apa – Valea Sebesului. Sistemul de alimentare cu apa mentionat a fost realizat in perioada 20010/2013, prin fonduri europene, guvernamentale si locale, reseaua realizata acoperind practic intreg intravilanul acestor localitati. In prezent se afla in faza finala de realizare a alimentarii cu apa in satul Sard.

- In sistem traditional pentru satele Ighiel si Telna, urmand ca ulterior reseaua locala de alimentare cu apa sa fie extinsa si la aceste ultime localitati.

Lucrari prioritare

- Extinderea sistemului de alimentare cu apa la nivelul intravilanului fiecarei

localitati, in vederea asigurarii unor conditii asemanatoare pentru toti locuitorii localitatii;

- Crestrea numarului de gospodarii conectate la retea de alimentare cu apa in toate satele comunei.
- Inlocuirea treptata a sistemului traditional de alimentare cu apa, cu un sistem centralizat, mult mai sigur.
- Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de alimentare cu apa din zona.

2.2.10.3. Canalizare

Comuna Ighiu dispune de propriul sau sistem de canalizare, cu o lungime de cca. 16.900 ml, si de statie de epurare pentru apele menajere in doua trepte, realizate prin implementarea unui proiect realizat din fonduri nerambursabile (SAPARD), inca din 2006. Dar aceasta retea nu acopera in intregime intregul necesar al localitatilor comunei, necesitand extinderi, care sa acopere intreaga suprafata a intravilanelor. La sfarsitul anului 2013 retea de canalizare existenta acoperea 26,1 % (3520 ml) la Sard; 21,3 % (2871 ml) Bucerdea Vinoasa; 12,5 % (1692 ml) la Telna si 6,4 % (863) Ighiel. De asemenea, in procesul de exploatare a retelei au survenit o serie de inconveniente, datorate pantei mici de scurgere, disfunctiilor aparute la statiile de pompare, dar si a utilizarii necorespunzatoare a acestora. Din aceste cauze s-au inregistrat mai multe refulari ale apelor menajere la unele camine de retea, in satele Ighiu si Sard, care au nemulțumit pe localnicii situati in imediata apropiere.

In aceste conditii se impun atat lucrari de eliminare a disfunctiilor aparute, cat si lucrari de extindere a retelelor de canalizare la nivelul tuturor localitatilor comunei, a caror finantare sa se faca atat din surse atrase cat si din surse proprii. Desigur, aceste extinderi se fac la nivelul infrastructurii locale de acces si taransport, respectiv in lungul retelei stradale.

Totodata se impune cresterea numarului de gospodarii care sa fie racordate la acest sistem si limitarea sistemelor traditionale de eliminare a apelor menajere.

Pentru salasele, gospodariile, fermele agricole sau unitatile industriale situate in extravilan si care nu pot fi racordate la sistemele de canalizare existente, indepartarea apelor uzate menajere se va face prin statii de epurare proprii sau fose septice vidajabile, executate cf. normelor in vigoare si amplasate la cel putin 10 m de cea mai apropiata locuinta. De asemenea, obiectivele economice sau turistice care nu sunt conectate la retea de canalizare si dispun de fose septice sunt obligate sa-si asigure W.C.-uri cu un numar de cabine corespunzator prevederilor standardelor si normelor de proiectare.

In zonele de dezvoltare turistica de pe valea Ighielului si valea Telnei situatia este diferita. In primul caz construirea caselor de vacanta si a cabanelor s-a facut fara un Plan Urbanistic Zonal integrat, care sa prevada si o infrastructura tehnico-edilitara adecvata. Unii dintre beneficiari si-au construit fose septice, de cele mai lulte ori neetanse, favorizand patrunderea apelor menajere in panza freatica a raului, altii s-au multumit cu o deversare directa a apelor uzate direct in emergent.

Consideram ca, dacap intr-o prima faza se poate accepta ideea ca fiecare beneficiar sa dispuna de fosa septica vidanjabila, intr-o faza urmatoare, odata cu cresterea interesului pentru zona se impune realizarea unor sisteme locale de canalizare, prevazute cu microstatii de epurare proprii.

In cazul zonei de dezvoltare turistica de pe valea Telnei, s-a impus prin PUZ, realizarea unei retele locale de canalizare prevazuta cu statie de epurare proprie.

Administratia locala si factorii de mediu au obligatia sa verifice modul cum

sunt respectate cerintele de mediu mai ales la nivelul nucleelor de pe valea Ighielului, dar si a modului cum va fi transpus in practica proiectul pentru valea Telnei.

Lucrari prioritare.

- Rezolvarea disfunctiilor aparute in functionarea retelei de canalizare pe teritoriul localitatilor Ighiu si Sard.
- Extinderea retelelor de canalizare la toate satele comunei pana la nivelul necesitatilor actuale, dupa cum urmeaza:
 - Ighiu: in Tiganime si in zona targului, in jurul vail Telnei si spre terenul de fotbal, peste valea Ighielului;
 - Bucerdea: pe strada fabricii, pentru grupul de case situate peste vale in partea de sus a satului;
 - Ighiel: mai sus de scoala, pe Valea Mica, peste vale in partea de jos a satului;
 - Telna: in unele sectoare din partea de sus a satului (mai sus de crama);
 - Sard: pe Strada Florilor, in Berc.
- Incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare;
- Extinderea infrastructurii de canalizare in zonele nou introduse in intravilan.
- Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de canalizare al zonei.

2.2.10.4. Alimentare cu energie electrica

Astazi, pe langa consumatorii casnici, cei mai importanti consumatori sunt: unitatile de industrie alimentara, de prelucrare a lemnului, atelierele de prestari servicii, fermele si unitatile agricole, etc., alaturi de cladirile ce apartin de administratia publica, invatamant, cultura, comert si culte. Asigurarea acestora cu energie electrica se face prin conectarea directa la reseaua de alimentare existenta, iar daca necesitatile tehnice o impun prin retele si statii de transformare proprii, conform proiectelor de specialitate legale.

In conditiile extinderii intravilanului se impune extinderea retelei de alimentare cu energie electrica pentru a asigura necesitatile noilor consumatori. Toate aceste extinderi se vor face pe baza documentatiei legale, aprobata de catre distribuitorul de energie electrica.

Dezvoltarea zonei turistice de pe valea Ighielului este conditionata de existenta unei retele proprii de alimentare cu energie electrica. Din aceste considerente administratia locala trebuie sa gaseasca sursele de finantare necesare pentru extinderea retelei electrice, care sa lege satul Ighiel cu Cabana Iezer. La aceasta retea sa se poata racorda toti detinatorii de cabane si case de vacanta de pe vail Ighiel/Iezer si Oualor. Amplasarea unuia sau a mai multor microhidrocentrale pe Ighiel va putea asigura consumul pentru aceasta zona de dezvoltare turistica, ea necesita totusi conectarea la sistemul energetic national.

Pentru zona de dezvoltare turistica preconizata in amonte de localitatea Telna se impune, de asemenea, extinderea retelei electrice a satului Telna. Aceasta ar permite racordarea si a microfermelor pentru cresterea animalelor aflate in zona. Formarea acestor noi retele pentru alimentarea cu energie electrica im pune conectarea lor la reseaua locala de medie tensiune, prin intermediul unuia sau a ai multor transformatoare, si o retea locala de distribuire, in conformitate cu documentatia de specialitate aprobata.

Unde conditiile naturale o permit, administratia locala va incuraja beneficiarii

sa utilizeze si alte surse de energie regenerabile, locale, precum cea solara, prin panouri fotovoltaice si cea eoliana, prin utilizarea unor turbine eoliene de mica putere. Aceste surse exclud investitii costisitoare de extindere a retelelor electrice existente spre zone prea indepartate (Paraul Baraicului, Iezer etc.), si situate in zone naturale protejate (Natura 2000), cu impact mare asupra mediului si aplicarea unor solutii locale, adecvate, in concordanta cu statutul de zona protejata. In cadrul zonelor amenajate amintite se impune ca reseaua electrica sa fie desfasurata in sistem ingropat, pe aliniamentele bine stabilite, in conformitate cu documentatiile de urbanism necesare. Solutia poate fi justificata si de amplasamentul acestora intr-o zona impadurita si/sau puternic afectata de circulatia atmosferica.

De asemenea, dezvoltarea unor zone edilitare si/sau economice, cu profil industrial si/sau agricol pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu necesita extinderea infrastructurii electrice, inclusiv montarea unor noi statii de transformare.

Odata cu construirea unor noi cladiri de locuinte, pensiuni turistice si/sau spatii cu alta destinatie se impune redimensionarea retelei de distributie si modernizarea si extinderea iluminatului public.

Totodata administratia locala a comunei Ighiu se va implica si viitor in proiecte pentru valorificarea energiilor regenerabile, aflat in stadiu de evaluare.

2.2.10.5 Retele de telecomunicatii

Principalii operatori de telefonie mobila accesibili in localitatile Sard, Ighiu, Bucerdea Vinoasa si Telna sunt Orange, Vodafone, Teelekom, RDS-DIGI. In partea superioara a satului Ighiel si pe valea Ighielului semnalul Vodafone si Orange este necorespunzator.

Extinderile de intravilan preconizate permit extinderea retelelor de telecomunicatii, in primul rand a telefoniei mobile.

In satele componente pot fi receptionate frecventele radio pe unde lungi, medii, scurte si ultrascurte.

Pentru zonele de dezvoltare turistica de pe cursul superior al vailor Ighiel si Telna, necesitatile de comunicare pot fi asigurate prin telefonie mobila, prin intermediul retelelor de transmisie si amplificare a principalilor operatori din zona.

2.2.10.6. Alimentare cu gaze naturale. Caldura.

Satele comunei Ighiu sunt racordate la reseaua nationala de alimentare cu gaze naturale. Lungimea acestei retele pe teritoriul administrativ al comunei se apropie de 50 km, in conditiile in care volumul total de gaze consumate a scazut constant in ultimii anii. Aceasta scadere se datoreaza evolutiei economice la nivel local, a resurselor financiare ale populatiei si de pretul de cost, care in ultimii ani a inregistrat o crestere continua.

Gazele naturale sunt folosite in activitati cu caracter industrial si in cadrul gospodariilor, atat pentru incalzit in perioadele reci ale anului, cat si pentru prepararea hranei si a apei calde menajere.

In conditiile cresterii continue a pretului de cost la combustibilii fosili, administratia locala va trebui sa sprijine si sa incurajeze utilizarea unor energii alternative, mai prietenoase cu mediul. In acest context mentionam utilizarea panourilor solare pentru obtinerea apei calde menajere, cat si incurajarea utilizarii instalatiilor de biogaz pentru asigurarea unui consum minim de gaze naturale, utilizate pentru consum familial.

O alta modalitate de scadere a consumurilor de gaz (energetice in general) este o mai buna izolarea a cladirilor, prin amveloparea acestora. In acest context se

impune realizarea unui audit energetic atat la cladirile administrative cat si la cele ale populatiei. Mentionam in acest context capacitatea ridicata a cladirilor vechi, realizate in decursul sec. al XVIII-lea si al XIX-lea, din caramida si/sau piatra, cu pereti grosi de peste 40 cm, de a conserva energia termica pe timpul iernii si de a asigura un mediu placut, racoros, pe timpul verii.

Asa cum rezulta si din „Planul de actiune privind energia durabila, intocmit pentru comuna Ighiu, este necesara implementarea programului „Casa verde”, prin introducerea si extinderea sistemelor de incalzire cu surse regenerabile. Masurile propuse in acest sens privesc producerea de energie termica/electrica prin sisteme de cogenerare de inalta eficienta (arderea biomasei – peleti, tocatura de lemn) pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice.

2.2.10.7. Alimentarea cu energii alternative

In prezent administratia locala a comunei Ighiu dispune de un Plan de Actiune pentru Energie Durabila (PAED), realizat impreuna cu Agentia Locala a Energiei, Alba, prin intermediul caruia sunt definite politicile energetice ale administratiei publice locale pentru urmatorii ani, cu scopul reducerii emisiilor de CO₂ pe intreg teritoriul comunei. Masurile prevazute pe termen scurt si lung vizeaza cresterea eficientei energetice a cladirilor publice, utilizarea rationala a energiei in locuinte si cladiri din sectorul tertiar, realizarea unui sistem public de transport interurban, modernizarea sistemului de iluminat public si producerea unei parti importante a energiei necesare din surse regenerabile

Conform analizelor realizate prin inventarul consumurilor energetice si a emisiilor din anul de referinta (2008) pentru atingerea tinte de reducere propusa pentru anul 2020, sunt necesare actiuni in urmatoarele sectoare:

Productia locala de energie, prin:

- a) Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu)
- b) Realizare MHC 0.3 MW parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu)
- c) Implementarea unor proiecte de productie in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu)

2.2.10.8. Gospodarie comunală, gestiunea deșeurilor

Odata cu implementarea “Sistem de management integrat al deșeurilor in judetul Alba” si a programului de investitii aferent acestuia se spera atingerea obiectivului principal al proiectului, respectiv indeplinirea obligatiilor legislative de mediu. Proiectul prevede constructia a 2 statii de transfer la Blaj si Tartaria; constructia unei statii de sortare si a unei statii de tratare mecanico - biologica simpla, la Galda de Jos si realizarea primei celule pentru noul depozit de deseuri in Galda de Jos.

Odata cu implementarea acestui sistem, Comuna Ighiu apartine de Zona de colectare 1, subzona 1, ce include municipiul Alba Iulia, orasul Teius si comunele: Ciugud, Berghin, Ohaba, Mihalt, Stremt, Galda de Jos, Cricau, Intregalde, Ighiu si Sintimbru.

La nivelul comunei Ighiu asigurarea managementului deșeurilor menajere s-a realizat prin contractarea acestor servicii catre o firma de profil locala, care asigura saptamanal activitatile de precolectare, colectare si transport al deșeurilor municipale atat de la persoanele fizice cat si de la agentii economici si institutii la groapa de

gunoi. Populatia, institutiile si agentii economici dispun de containere pentru colectarea acestor deseuri menajere. Pentru a incuraja colectarea selectiva a deseurilor menajere este necesara asigurarea cu platforme si containere specializate, destinate acestui scop.

Pentru viitor la nivel local trebuie continuate actiunile privind colectarea selectiva a deseurilor (hartie, materiale plastice, deseuri metalice, a celor electrice si electronice etc.) in institutii publice si scoli.

Pe teritoriul administrativ al comunei se gasesc areale importante afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor, in special pe malurile cursurilor de apa, in zonele impadurite si in zone de interes turistic.

Este necesar ca administratia locala sa se implice mai mult in curatarea acestor zone, utilizand in acest scop obligativitatea unor categorii de locuitori care au obligatia legala de a presta un anumit numar de ore in folosul comunitatii. Dar si sprijinirea unor actiuni organizate in acest scop de catre asociatii de mediu, scoli dar si persoane fizice.

Pentru investitiile preconizate in zonele cu potential turistic de pe teritoriul administrativ al comunei se prevede ca deseurile care vor rezulta, vor fi depozitate in pubele/containere, de unde vor fi preluate periodic de catre o firma prestatoare de servicii de salubritate, pe baza de contract. Si aici se propune colectarea separata a deseurilor, pe categorii (hartie, sticlă, plastic, metal), iar cele de origine organica vor fi compostate intr-un spatiu special amenajat, odata cu resturile organice (fan, frunze, ramuri, etc.) de pe amplasament si utilizate (prin imprăsiere) in lunile februarie-martie ca fertilizator pentru spatiile verzi.

Pana atunci un rol important pentru administratia locala il joaca managementul deseurilor din cadrul acestor zone, de pe valea Ighielului si din zona Lacului Iezer. Se impune ca administratia locala sa vina in sprijinul celor care au casute de vacanta si cabane in zona, prin amplasarea unor containere in care acestia sa isi poata depozita resturile menajere. Trebuie inteles faptul ca nu toti acestia la sfarsitul weekendului isi vor incarca resturile menajere in masini pentru a le aduce acasa, in vederea depozitarii la containere. Acesta asertiune este sustinuta de multitudinea deseurilor aruncate pe malul cursurilor de apa sau in padure.

Totodata, trebuie luate masuri de depoluare a unor cavitati si doline din zona Ciumerna-Strigla, inclusiv printr-o mai atenta supraveghere a modului cum crescatorii de animale si cei care le pazesc, pastreaza curatenia acestora.

2.2.11. Protectia mediului

2.2.11.1. Diminuarea pana la eliminare a surselor de poluare majora (emisii, deversari, etc.)

Tot in acest scop se impun masuri pentru:

- Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;
- Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;
- Curatarea si ecologizarea formelor exocarstice negative (pesteri, avene, doline) din zona Iezer-Strigla-Ciumerna de resturile menajere (peturi, folii plastic si alte resturi menajere greu degradabile), lasate de turisti sau/si localnici. Instruirea pastorilor asupra necesitatii pastrarii curate a mediului si necesitatea depozitarii deseurilor intr-un singur loc pentru a fi arse sau colectate. Conservarea acestora este si

o masura de baza in limitarea poluarii apelor carstice (Lacul Iezer), inclusiv a vailor ce izvoresc din zona, cu deseuri chimice, organice sau de alta natura;

- Montarea de containere si WC-uri ecologice in zonele special destinate pentru camparea turistica (Lacul Iezer, Valea Telnei etc.);

- Asigurarea cu personal specializat a statiei de epurare pentru exploatare, care sa asigure functionarea la parametrii calitativi prevazuti in standardele privind calitatea apei.

- In cadrul activitatilor care impun extractia unor resurse minerale, deschiderea de cariere si balastiere, acestea se vor face cu respectarea legislatiei de mediu. Concesionarea acestor lucrari trebuie sa se faca in conditiile obtinerii unor avantaje economice certe de catre comunitate si a restituirii terenului dupa inchiderea lucrarilor, cel putin in starea initiala.

- Unitatile zootehnice, de prelucrare a produselor agricole, de exploatare si prelucrare a lemnului sa fie amplasate numai in afara zonelor de locuit, cu respecte raza de protectie sanitara ceruta de lege.

- Este interzisa depozitarea deseurilor de orice fel si poluarea, pe proprietatea particulara, fiecare proprietar trebuind sa ia masuri pentru curatarea proprietatii si a limitelor acesteia de resturi menajere, materiale rezultate din demolari, materilae de constructie si alte materiale poluante.

2.2.11.2. Epurarea si preepurarea apelor uzate

Trebuie mentionat faptul ca:

- Pentru toate satele comunei este o singura statie de epurare, amplasata in localitatea Sard, de unde apele epurate vor ajunge in raul Ampoi.

- Se impune asiugurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona.

- Pentru amenajarile turistice preconizate la Iezer si pe Valea Telnei sunt necesare amenajarea unor sisteme locale de alimentare cu apa, de canalizare si de epurare a apelor menajere, realizate pe baza unor reglementari urbanistice locale.

- Realizarea unor investitii (turistice, industriale etc.) in zone care nu permit racordarea la sistemul de canalizare – epurare existent sau preconizat a se executa, vor fi prevazute cu sisteme proprii de epurare a apelor menajere, realizate din module containerizate de tip ADIPUR 1300 sau echivalent cu urmatoarea componenta:

- Sistem de curatire grosiera ;
- Statie de pompare apa uzata ;
- Echipament de epurare ADIPUR sau echivalent.

2.2.11.3 Depozitarea controlata a deseurilor menajere si industriale

- Se interzice cu desavarsire depozitarea (si temporara) a deseurilor menajere, a materialelor rezultate din demolari in alte spatii decat cele prevazute prin contractul de menagement al deseurilor;

- Agentii economici de pe teritoriul comunei sunt obligati sa incheie contracte pentru serviciile de salubritate cu firme de specialitate, care sa ridice, sa transporte si sa depoziteze resturile menajere sau de alta natura rezultate in urma procesului de productie in puncte special amenajate din zona.

- Produsele secundare (resturi de lemn, rumegus etc) rezultate in urma procesului de productie in cadrul atelierelor de prelucrare a lemnului sau la mesterii specializati vor fi colectate separat si transportate /valorificate de catre firme de

preofil in industria celulozei a combustibililor solizi etc.

- Deseurile menajere colectate in cadrul zonei turistice de pe Valea Ighielului si a altor amenajari turistice existente sau nou infiintate vor fi ridicate pe baza de contract de catre firme specializate si posesorii structurilor turistice, pentru a fi colectate si transportate la statia zonala arondata. In acest scop aici sa fie amenajate si amplasate de catre firma de salubritate containere (Valea Oualor, Paraul Bulzului, Paraul Braicului, Iezer si Valea Telnei), pe platforme amenajate si stabilite impreuna cu administratia locala, de unde deseurile sa fie ridicate periodic. Sa nu se mai accepte ideia ca fiecare proprietar de obiectiv sa-si transporte resturile menajere acasa, deoarece de cele mai multe ori acestea se vor regasi in aval, pe malul sau in albia vaii.

2.2.11.4. Recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri si taluzuri, plantari de zone verzi

Propunerile privind recuperarea terenurilor degradate se refera la:

- Recuperarea unor terenuri prin impaduriri, consolidari, terasare;
- Combaterea eroziunii de adancime a versantilor supusi fenomenului de ravenare. Fenomenul se regaseste in diferite areale de pe teritoriul comunei. Amintim aici doar versantul nordic al dealului Magulici, in dreptul satului Ighiu, paraul Ursoaia, Telna etc.

- reconstrucție ecologică a exploatarilor de balast din lunca și albia raului Ampoi, eventual prin transformarea acestora în lacuri piscicole și de agrement.

- zonarea terenurilor conform potentialului de producere a alunecarilor de teren, așa cum este definit de Legea nr. 575 “Zone de risc natural”, impune o serie de **masuri** de prevenire sau stopare a alunecarilor de teren în funcție de cauzele producerii acestora, cum ar fi:

- Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);

- Imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu lucrari hidroameliorative si agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului;

- Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;

- Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren *din cauze antropice* (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, saptaturi la baza versantilor pentru diverse constructii construirea sau modernizarea unor drumuri) ;

Desi fenomenul alunecarilor de teren are o dezvoltare limitata in zona, prevenirea degradarii terenurilor in urma alunecarilor de teren impune o serie de masuri de tipul:

- Cooperarea cu autoritatile judetene si locale din zona de studiu in vederea intocmirii hartilor risc la alunecari de teren in zonele in care exista elemente importante supuse riscului si declararea acestora ca ”zone de risc la alunecari de teren”, conform prevederilor Legii 575/2001;

- Intocmirea studiilor geotehnice care sa ofere solutiile tehnice de consolidare a versantilor instabili prin lucrari speciale (ziduri de sprijin etc.);

- Urmarirea caracteristicilor terenurilor afectate de eroziune moderata si cu risc de accentuare a eroziuni, in vederea cunoasterii tendintelor de evolutie a

proceselor de alunecare mai ales in zonele afectate de activitatea umana;

- Stabilizarea alunecarilor de teren active si valorificarea terenurilor alunecate prin impaduriri si insamantare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apa, asigura protectia antierozionala si stabilizarea versantilor;

- evitarea executarii de cai de comunicatii (drumuri) pe versantii instabili;
- evitarea supraincarii versantilor cu constructii de orice fel.

2.2.11.5. Organizarea sistemelor de spatii verzi

Se va urmari pastrarea vegetatiei specifice pe malurile vailor Ighiului si a principalilor sai afluenti si plantarea de vegetatie de-a lungul principalelor artere de circulatie. Se va acorda o atentie speciala viitoarelor zone turistice, sportive si a dotarilor care se vor realiza, in special a zonelor de maluri.

Conform reglementarilor cadastrale ale fondului verde:

- Se vor conserva exemplarele cu o varsta mai mare de 21 de ani (diametrul trunchiului corespunde la 25-35 cm);

- Se vor conserva exemplarele cu valoare mare ecologica (coroana ovoida, sferica, semisferica, cu frunzisul de dimensiuni mari si paros);

- In cazul perdelelor de protectie se vor planta specii autohtone cu valoarea mare ecologica;

- In cazul aliniamentelor stradale se vor planta specii indigene de talia 2 sau 3, cu frunza de dimensiuni mai mari, paroase si cu valoare mare peisagera.

- In zonele destinate locurilor de joaca pentru copii se va evita plantarea speciilor care contin substante toxice sau care au organe cu tepi, spini, ghimpi etc.

In cazul satului Ighiel se va conserva vegetatia existenta la malurile apei, dar si a versantilor impaduriti de pe cele doua maluri ale paraului, pentru a limita alunecarile de teren si spalarea versantilor de sol in cazul unor caderi mari de precipitatii.

Se vor conserva de asemenea, copacii si spatiile verzi existente in zonele centrale ale localitatilor, in pietete, in preajma bisericilor si a drumurilor, deoarece pe langa confortul termic (umbra, improspatarea aerului) acestia se manifesta si ca bariere naturale impotriva prefului si a zgomotului.

2.2.11.6 Zonele propuse pentru refacere peisagistica si reabilitare urbana

In prezent pentru satele comunei Ighiu nu sunt propuse proiecte de amenajare complexa, refacere peisagistica sau reabilitare urbana.

Consideram totusi necesar ca zonele impadurite din apropierea satelor Bucerdea, Ighiel si Telna sa fie conservate, pentru a preintampina procesele de denudare a solului si alunecarile de teren.

Credem, de asemenea ca este necesar ca zonele centrale ale localitatilor Ighiu, Sard, Bucerdea, Telna, cu aliniamentele stradale care conserva elemente de arhitectura vernaculara locala sa fie incluse intr-un proiect mai vast, de conservare si reabilitare urbana, care sa includa cladirile vechi, de secol XVIII, XIX si de la inceputul sec. XX, cu caracteristicile lor arhitecturale, constructive si de organizare interioara. Toate acestea reprezinta un tezaur istoric si arhitectural deosebit, cu valoare identitara. Consideram a fi o greseala demolarea acestora si inlocuirea loc cu o arhitectura de factura moderna, de dragul modernitatii. Reabilitarea si restaurarea acestora poate imbogati valoarea lor identitara cu dotarile necesare lumii de astazi.

In categoria acestor cladiri este necesar sa fie incluse, pe langa monumentele inscrise in listele de patrimoniu - LMI 2010 si fostele conace nobiliare, casele de negustori si mici burghezi locali, casele parohiale, dar si alte cladiri si amenajari anexe, in special pivnite.

2.2.11.7. Delimitarea orientativa a zonelor protejate si restrictiile generale pentru conservarea patrimoniului natural si construit.

2.2.11.7.1. Arii naturale protejate

Din aceasta categorie pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu se gasesc un numar de trei rezervatii naturale (Lacul Iezerul Ighielului, Piatra Grohotisului cunoscuta si sub numele de Grohota Ighielului si Piatra Poienii) si doua arii naturale protejate incluse in Situl Natura 2000 (Arie de interes comunitar „Trascau” si Arie de protectie speciala avifaunistica „Muntii Trascaului”). Dintre rezervatiile naturale mentionate, primele doua sunt cuprinse in cadrul Siturilor Natura 2000, in timp ce Piatra Poienii, amplasata desupra satului se gaseste in afara unor zone protejate, recunoscute legal.

Situri „Natura 2000”

1. Aria naturala de interes comunitar „Trascau” (ROSCI 0253), cu o suprafata de 58.753 ha suprapune 12 % din teritoriul administrativ al comunei Ighiu. Include in teritoriul sau si rezervatia naturala Iezerul Ighiel.

Clasele de habitate existente in cadrul sitului, si care pot fi intalnite pe teritoriul administrativ al comunei sunt:

- habitatele de pasuni naturale, in zona Iezer-Coisca-Striglau;
- habitate de padure (paduri in tranzitie), intalnite in bazinul superior al vailor Iezer, Oualor, Telna si Bucerdea.

Potrivit „Fisei de sit”, activitatile care pot avea consecine in interiorul arealului natural protejat si mentionat, sunt urmatoarele:

Cod Activitate	Intensitate %	Influenta
140. Pasunatul	B 15	-
160. Managementul forestier general	A 30	+
167. Exploatare fara replantare	A 5	-
230. Vanatoare	B 20	0
102. Cosire/Taiere	B 5	0
100. Cultivare	C 2	0
401. Urbanizare continua	A 5	-
421. Depozitarea deseurilor menajere	B 3	-
502. Drumuri, drumuri auto	C 3	0
250. Luare/Indepartare de flora	B 5	-
701. Poluarea apei	A 10	-
840. Inundarea	B 5	-
400. Zone urbanizate, habitare umana	C 3,4	-
502. Drumuri, drumuri auto	C 1	0
140. Pasunatul	C 10	-
160. Managementul forestier general	A 65	+

Dintre aceste activitati, la nivelul administrativ al comunei nu sunt practicate cele incluse sub cod: 102; 100; 421; 250; 840.

2. Aria de protectie avifaunistica Muntii Trascaului(ROSPA 0087), cu o suprafata de 99.841 ha, suprapune 52 % din teritoriul administrativ al comunei Ighiu.

Clasele de habitate existente in cadrul sitului, si care pot fi intalnite pe teritoriul administrativ al comunei sunt:

- habitatele de pasuni naturale, in zona Iezer-Coisca-Striglau (Cod N14);
- habitate specifice padurilor de foioase (Cod N16);
- habitate de padure (paduri in tranzitie)(Cod N26). Ambele tipuri de habitate

de padure sunt intalnite in bazinul superior si mijlociu al vailor Iezer, Oualor, Telna si Bucerdea.

Vulnerabilitatea acestor situri este data de:

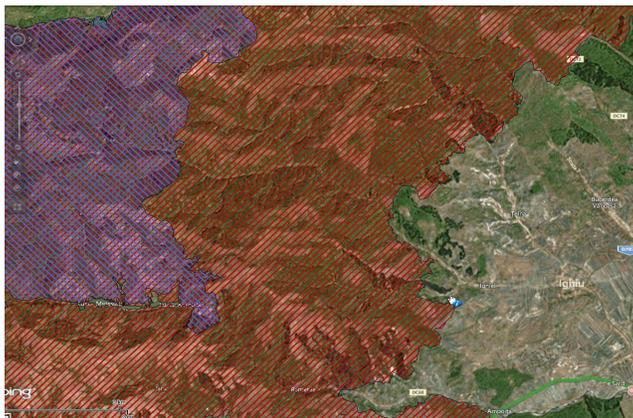
1. turismul necontrolat
2. turismul in masa
3. schimbarea habitatului semi-natural (fanet e, pusni) datorit incetirii activit
ilor agricole ca cositul sau paunatul
4. lucrari indelungate in vecintatea cuibului in perioada de reproducere
5. vantoarea in timpul cuibaritului prin deranjul si zgomotul cauzat de catre
gonaci
6. vantoarea in zona locurilor de cuibrere a speciilor periclitare
7. practicarea sporturilor extreme: alpinism, zborul cu parapant, enduro,
motor de cross, masini de teren
8. amenajri forestiere si taieri in timpul cuibaritului a speciilor periclitare
9. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
10. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
11. deranjarea pasarilor in timpul cuibritului
12. prinderea pasarilor cu capcane
13. scoaterea puilor pentru comert ilegal
14. braconaj
15. defrisarile, taierile ras si lucrarile silvice care au ca rezultat taierea
arborilor pe suprafete mari
16. taierile selective a arborilor in varsta sau a unor specii
17. arderea vegetatiei (a miristii si a parloagelor)

Selectiv, majoritatea acestor vulnerabilitati pot fi intalnite si la nivelul administrativ al comunei.

Activitatile cu consecinte in interiorul sitului

<i>Cod Activitate</i>	<i>Intensitate %</i>	<i>Influenta</i>
102 Cosire/Taiere	C 25	0
160 Managementul forestier general	B	+
230 Vanatoare	C 100	-
220 Pescuit sportiv	B 10	0
400 Zone urbanizate, habitare umana	B 5	0
502 Drumuri, drumuri auto	C	0

In exteriorul sitului principalele activitati desfasurate care pot avea consecinte asupra acestuia sunt:



<i>Cod Activitate</i>	<i>Intensitate %</i>	<i>Influenta</i>
102 Cosire/Taiere	C 15	0
230 Vanatoare	A 20	-
243 Braconaj, otravire, capcane	A 2	-
401 Urbanizare continua	A 5	-
421 Depozitarea deseurilor menajere B 3		

In acest context restrictiile impuse se refera la limitarea activitatilor si masurilor care pot duce la cresterea influentei negative asupra sitului. Ne referim in primul rand la modul de aplicare in teren a managementului forestier. Subliniem faptul ca taierea masiva a padurilor seculare din zona carstica Ciumerna – Strigla, va pune probleme majore procesului de regenerare, in conditiile in care regenerarea naturala este sau poate fi influentata inclusiv de situarea lor intr-un areal destinat pasunatului. De asemenea trebuie sa se tina seama de faptul ca procesul de crestere a noilor vlastare este mult ingreunata de calitatea solului, excesiv de pietros si sarac in nutrienti. De asemenea, drumurile de exploatare taiate prin padure pentru accesibilizare, in conditiilor unor pante abrupte contribuie de asemenea la degradarea mediului. Din aceste considerente credem ca atat exploatarea lemnului, cat si pasunatul excesiv pot avea implicatii negative majore asupra mediului.

Totodata, practicarea unor activitati precum turismul necontrolat in anumite areale, prinderea pasarilor cu capcane, vantoarea in timpul cuibaritului, practicarea unor sporturi precum enduro, motor de cross, masini de teren etc., trebuie restrictionate mai ales in perioada de cuibarit a speciilor autohtone

2.2.11.7.2. Rezervatii naturale:

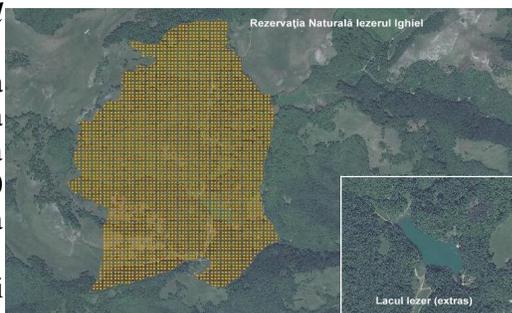
Pentru o mai clara delimitare a rezervatiilor naturale situate pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu, fiecarui sit i-a fost analizata o limita, conform coordonatelor topografice atasate.

Rezervatia Naturala Iezerul Ighielului

A fost declarata rezervatie naturala prin Hotararea Consiliului Judetean Alba Nr.20/1995, fiind inclusa ulterior in Legea nr. 5/2000, poz. 2.28., cu o suprafata de 20 ha. Este o rezervatie de tip mixt, categoria IV IUCN. Cod. 11.759

O prezentare mai extinsa a acestei rezervatii a fost facut in cap. 2.10 – Probleme de mediu, motiv pentru care nu vom mai insista asupra prezentarii generale.

Suprafata si limitele: 5,5 ha. Lacul propriu-zis reprezinta zona de protectie stricta, iar padurile si poienile din cuprinsul lor, pe o suprafata de 365 ha constituie zona de protectie a lacului, respectiv zona tampon. Aceasta include bazinele de receptie a paraielor ce se varsa in lac, si urmareste marginea padurii din vecinatatea culmilor Podul Horai (1233 m) si Dl. Farcasoia (1288 m) la vest, Muchia Ciumerna (1284 m) si Poiana Albii (1225 m) la nord, Muchia Sergii (1276 m) si Muchia Paltinoasa pana la Paraul Iezer, la circa 500 m in aval de lac, la est si dealurile Ponorel (1108 m) si Grota Pragului (1236 m) la sud de lac



**Rezervatia Naturala
Piatra Grohotisului**

A fost declarata rezervatie geologica prin Hotararea Consiliului Judetean Alba Nr.20/1995, fiind inclusa ulterior in Legea nr. 5/2000, poz. 2.52., cu o suprafata de 5 ha. Cod sit: 183.662

Descrierea rezervatiei s-a facut mai amanuntit in cadrul prezentarii din capitolul Probleme de mediu. Mentionam totusi faptul ca aceasta calitate o are numai varful extrem al unei

bare calcaroase, amplasata pe directia sud-vest – nord-est fata de paraul Ighiel, care se decupeaza distinct in peisajul locului, atat ca morfologie cat si ca si compozitie litica. Mentionam de asemenea, prezenta unor interesante forme exocarstice situate spre capatul sud-vestic al dealului, situate in afara rezervatiei. Caracteristicile morfologice ale acestei bare de calcar, in primul rand pantele abrupte pe majoritatea laturilor si latimea mica in zona de acces a trezit interesul unor comunitati preistorice de pastori care si-au amplasat aici o asezare temporara.

Din motivele aratate consideram necesara acordarea statutului de rezervatie geologica pentru toata bara de calcare amintita, situatie in care aceasta ar acoperi o suprafata de cca. 18 ha, formate din pasunat si padure. Cu certitudine, in afara de suprafata nici una din celalalte caracteristici ale rezervatiei nu ar suferi modificari semnificative.



**Rezervatia Naturala
Piatra Poienii**

A fost declarata rezervatie naturala prin Hotararea Consiliului Judetean Alba Nr.20/1995, fiind inclusa ulterior in Legea nr. 5/2000, poz. 2.51. cu o suprafata de 1 ha. Cod Sit – 183.661

Limitele rezervatiei se reduc la olistolitul propriu-zis si la o fasie de 200-300 m in jurul acesteia, incluzand atat padurea, cat si pasunea din partea de nord si nord-vest, in care nu se vor amplasa constructii si nu se vor exploata calcare.



2.2.11.7.2. Situri antropice si alte valori ale patrimoniului national

A. Situri arheologice

Teritoriul comunei Ighiu este situat intr-un areal antropizat inca din preistorie. Despre acest fapt vorbeste in primul rand numarul mare de descoperiri si semnalari

apartinand diferitelor epoci istorice, din zona. Potrivit LMI 2010, pe teritoriul administrativ al comunei sunt inregistrate un numar de 8 situri arheologice, care sunt incluse in categoria siturilor cu valoare de patrimoniu, de interes local si zonal, dupa cum urmeaza:

- Asezarea de epoca bronzului, cultura Cotofeni, situata pe colina Podei, din „Curaturi” - Bucerdea Vinoasa. Cod LMI AB-I-s-B- 00019;
- Asezarea de epoca bronzului de la Piatra Poienii – Ighiel. Cod LMI AB-I-s-B- 00047;
- Castrul roman de pamant de pe dealul „Magulici”, situat la vest de localitatea Ighiu, datat la inceputul sec. II d.Chr. Cod LMI AB-I-s-B- 00048;
- Necropola romana situata in partea de est al Dealului „Lazuri”, la cca. 3 km nord de satul Sard Cod LMI AB-I-s-B-00075;
- Situl arheologic apartinand bronzului timpuriu, cultura Cotofeni, de la Piatra Taiata – Gugu, situat in hotarul satului Telna. Cod LMI AB-I-s-B-00083;
- Situl arheologic de la Telna, punctul „Rupturi” apartinand epocii bronzului. Cod LMI AB-I-s-B-00084. Situl amintit este unul complex, fiind format dintr-o asezare (AB-I-m-B-00084.01) si o necropola tumulara (AB-I-m-B-00084.02).
- Situl arheologic apartinand bronzului timpuriu din punctul Vf. Magurii – Telna. Cod LMI AB-I-s-B-00085.

O prezentare mai detaliata a fost facuta in cap. 2.10. si in cadrul Studiului istoric aferent PUG – Ighiu. Subliniem aici faptul ca nici unul dintre aceste situri nu au fost cercetate exhaustiv, cele mai multe informatii provenind din sondaje arheologice si/sau periegheze. Din aceste considerente delimitarea foarte exacta a limitelor acestor situri este mai greu de realizat, motiv pentru care in delimitarea lor s-a tinut seama de prevederile legale si de morfologia terenului.

Alaturi de acestea repertoriile de specialitate mai mentioneaza existenta si a numeroase situri amplasate in diferite zone ale teritoriului administrativ.

Toate siturile mentionate sunt situate in afara intravilanelor, zona de protectie a acestora fiind conditionata si de morfologia terenului pe care se afla (abrupturi, cursuri de apa, limite de terase etc), in interiorul unei arii circumscrise unui cerc cu raza de 500 m.

O situatie speciala o au situl roman de pe Vf. Magulici, situl multistratificat de la Gugu – Telna si situl Cotofeni de la Piatra Poienii, a caror limite de protectie sunt propuse prin Studiul Istoric aferent PUG.

B. Monumente Istorice

Pe langa aceste situri pe teritoriul administrativ al comunei se gasesc mai multe obiective cu valoare istorica si arhitecturala, dintre care unele sunt incluse in listele de patrimoniu (LMI 2010), dupa cum se poate vedea in anexa 1.1. aferenta Studiului istoric.

Deoarece aceste obiective au fost prezentate la Capitolul Probleme de mediu, (Monumente istorice protejate) aici ne vom rezuma la mentionarea siturilor istorice si a limitelor acestora, o prezentare mai extinsa a lor fiind facuta in Studiul istoric.

Stabilirea acestor limite s-a facut conform Legii 422/2001, art. 9, reactualizata, pe baza reperelor topografice, geografice si urbanistice, in functie de trama stradala, relief si caracteristicile monumentului actual;

Ansamblul bisericii reformate

Ighiu

Acest ansamblu este situat in centrul localitatii; Str. Principala, nr. 327. Este un monument de arhitectura religioasa, cu un ridicat potential arheologic, de o deosebita valoare istorica, culturala si arhitecturala, de importanta nationala si internationala, inscris in Lista Monumentelor Istorice protejate sub codul – AB-II-a-A-00236.

Ansamblul mentionat cuprinde trei componente majore, identificate individual si recunoscute pentru valoarea lor. Acestea sunt:

-Biserica reformata, fosta biserica evanghelica (AB-II-m-A-00236.01)

- Ruinele incintei fortificate (AB-II-m-A-00236.02)

- Casa parohiala reformata, fosta casa parohiala evanghelica (AB-II-m-A-00236.03)

La stabilirea zonei de protectie al acestui ansamblu s-a tinut seama de existenta si necesitatea protejarii unui

numar sporit de cladiri si ansambluri situate in vechiul centru al asezarii feudale, asa cu apare ea pentru prima data in documentele cartografice din a doua parte a sec. al XVIII-lea. Subliniem faptul ca in zona istorica protejata se gasesc cladiri din sec. al XVIII si al XIX-lea, utilizate ca locuinte, foste conace nobiliare, case parohiale sau case ale unor targoveti instariti, utilizate si in prezent. Multe dintre acestea conserva caracteristicile constructive si arhitecturale initiale, altele au fost “modernizate” arhitectural si impodobite ce geamuri termopan de plastic si acoperisuri care nu mai respecta traditia locala. Consideram totusi ca pana la o inventariere clara al vechiului ansamblu urban acest fapt se impune. De asemenea, in urma interventiilor asupra terenului, pot sa apara elemente materiale arheologice, care sa evidentieze mai bine evolutia istorica a asezarii.



Magyarigen Iegifoto
Image 103 of 105

BEZAR



Ansamblul bisericii reformate Sard, Str. Principala nr. 168, (AB-II-a-B-00362)

Acest ansamblu este situat in centrul localitatii; Str. Principala, nr. 168. Este un monument de arhitectura religioasa, cu un ridicat potential arheologic, de o deosebita valoare istorica, culturala si arhitecturala, de importanta locala si regionala, fiind inscris in Lista Monumentelor Istorice protejate sub codul – AB-II-a-B-



ANSAMBLUL BISERICII REFORMATE SARD

00362.

Ansamblul mentionat este format din urmatoarele componente majore, identificate individual si recunoscute pentru valoarea lor. Acestea sunt:

- Biserica reformata, fosta biserica evanghelica (AB-II-m-B-00362.01)
- Zid de incinta, si turnul de poarta (AB-II-m-B-00362.02).

Ansamblul istoric si de arhitectura religioasa include parcela delimitata prin incinta din zid, cu o suprafata de cca. 5.180 mp, pe care sunt amplasate cele doua componente, inclusiv componenta funerara (cimitirul) care se mai pastreaza.

Inventarul de coordonate care delimiteaza parcela cu intreg ansamblu protejat este prezentat in anexa.

Zona de protectie este inclusa in zona istorica protejata ce cuprinde suprafata centrala a localitatii, cu extensie pe cele doua maluri ale vaili si ingloband inclusiv Conacul nobiliar Eszterhazy, dupa cum rezulta din cartograma urmatoare.

Conacul Eszterhazy – Sard, Str. Principala, nr. 216 (AB-II-m-A-00363)

Acest obiectiv este unul dintre cele mai vechi resedinte nobiliare cunoscute in zona, specialisti, apreciind ca dupa forma si decoratiunile ancadramentelor de la ferestre acesta poate fi incadrat in randul edificiilor renescentiste din Transilvania, construite la mijlocul sec. al XVII-lea. Conacul este situat in partea de rasarit a satului, pe strada cunoscuta de localnici sub numele de Strada Stramba, sub vii. Ansamblul este o curte nobiliara inchisa cu zid de piatra si caramida, in care se afla conacul propriu zis, de forma dreptunghiulara cu o prelungire mai mica spre sud, anexele si o pivnita sapata in coasta dealului.



Zona sa de protectie cuprinde parcela pe care este situat ansamblul mentionat, fiind delimitat la est de coasta dealului Viilor, spre sud de drumul de acces pe proprietate, spre vest de strada si spre nord de ansamblul depozitelor construite recent.

Ansamblul conacului Teleky – Telna, Str. Principala, nr. 224 (AB-II-a-A-00379)

- Conacul Teleky (AB-II-m-A-00379.01)
- Anexele conacului Teleky (AB-II-m-A-00379.02)

Ansamblul Teleky din satul Telna este un monument de arhitectura laica cu valoare istorica, format din cladirea conacului propriu-zisa, dependinte si crama veche (1784).

Este situat pe strada principala, in partea de sus a satului, pe malul drept al paraului Telna.



Conacul Teleky de la Telna
Imagine din pivnitele pentru vinuri



Conacul a fost construit la inceputul secolului al XVIII-lea de catre Teleki

László, în stil medieval transilvănean, cu multe elemente aparținând barocului târziu vienez și decorațiuni cu tema viticolă. După căsătoria sa la 1732 cu Eszter Ráday (Teleki Eszter) se va stabili pentru o perioadă la Telna. Spirit enciclopedist, format în spiritul ideilor iluministe, tanara doamnă Teleki (Eszter Ráday) își amenajează la Telna o bibliotecă cu peste 200 de volume în parte din cărțile moștenite la moartea mamei ei, contesa Klára Kajali. Renunțată pentru erudiția sa, Eszter Ráday a fost considerată, alături de poeta Kata Bethlen, „o importantă doamnă a culturii transilvănene din sec. al XVIII-lea.

Zidurile groase, bolțile arcuite și multe elemente de tâmplărie originală alături de curtea imensă pavată cu piatră de râu îi sporesc valoarea arhitecturală și istorică. După moartea lui Teleki László, conacul rămâne în posesia fiului său Teleki József. Pe lângă conac va fi construit un nou pavilion, utilizat de către mama sa, văduva contelui Teleki László. La subsol conacul dispune de o impunătoare pivniță, unde proprietarii își păstrează vinurile și palinca făcută pe domeniu.



Conacul și pivnițele Teleki de la Telna

În timpul răscoalei lui Horea, răsculații împreună cu localnicii devastează cele două reședințe, pătrund în pivnițe, unde după ce se îmbată cu palinca și vin sparg butoaiile risipind bauturile și inundând subsolurile.

Actuala crama a fost construită, după cum marturisesc inscripția săpată pe frontonul de deasupra intrării în 1784, de către contele Teleki József. Pivnița cramei în formă de "U", săpată în coasta muntelui, are următoarele dimensiuni: 150 m lungime, 6 m lățime și o înălțime de 3 m. La cele 10-11⁰ C și o umiditate de aproape 100%, pivnița oferă condiții ideale pentru păstrarea și maturarea vinurilor, fiind renumită pentru vinurile „Feteasca Regală” și „Muscat Otonel”, produse aici.

Pe lângă pivnița, tot atunci au fost construite și dependințele formate din atelierul de dogărie, depozitul pentru păstrarea uneltelor de lucru, teascul și sopronul unde se tescuiau strugurii etc. La parterul pavilionului secundar utilizat de către mama sa pe timpul vieții a fost reamenajat beciul și o sală pentru degustat vinurile.

Zona de protecție aferentă scesului complex este delimitată spre est de Strada principală (DC 70) și paraul Telna, spre nord de limita gospodăriilor vecine, spre sud de vale și limita parcelei, care urcă dealul spre vest. La vest parcela înglobează traseul subteran al pivnițelor, fiind delimitată de noul cimitir pe un sector, după care coboară spre est cca 60 m pentru a urca din nou spre nord și intersectând limita nordică a incintei conacului.

Biserica "Cuvioasa Paraschiva. Ighiel.

Biserica este situată în zona central-nordică a localității pe o terasă suspendată de pe malul stâng al paraului Ighiel. Administrativ este situată pe Str. Principală, nr. 41. Biserica este un monument istoric de interes local și zonal, inclus în LMI 2010, cod AB-II-m-B-



Biserica Cuvioasa Paraschiva - Ighiel
(Zona de protecție)

00235. Zona de protectie a monumentului include amplasamentul obiectivului propriuzis si partea de cimitir situat pe terasa si delimitat de DJ 106 M, care trece pe la baza terasei, spre est si spre vest de abrupturile a doi torenti de versant, iar spre nord de limita abruptului dealului.

Biserica "Cuvioasa Paraschiva. Ighiu, Str. Bisericii nr. 71, cod LMI 2010 AB-II-m-B-00237.

Monumentul impreuna cu parcela pe care este situat cimitirul preotesc din preajma si Casa parohiala, construita in 1855, e localizat in partea de sus a satului Ighiu, pe strada cunoscuta de localnici ca "Strada Bisericii", intre Strada



Principala si Valea Igielului. Zona de protectie a monumentului include parcela pe care este amplasat monumentul propriuzis si cimitirul preotesc situat in preajma si casa parohiala. Parcela este delimitata spre nord de „Strada bisericii”, amintita anterior, spre est de o alta strada ce pleaca perpendicular din strada principala, traverseaza prin fata casei parohiale pentru a trece pe malul opus al vail: Spre spre sud merge pe limita gradinii proprietate privata cu care se invecineaza, iar spre vest de limitele unei alte parcele pe care este amplasata o gospodarie privata. Trebuie mentionat faptul ca zona de protectie a monumentului mentionat este situata la limita nord-vestica a zonei istorice protejate, al vechii asezari, in preajma sa mai fiind identificate si alte cladiri vechi, cu valoare istorica.

Pe langa acestea, pe teritoriul administrativ al comunei se gasesc si alte obiective, care se remarca prin caracteristici care le indreptateste sa fie apreciate cel putin ca valori de interes istoric si identitar pentru comunitatea locala. Majoritatea dintre acestea fac parte din Zona istorica protejata a satelor Ighiu si Sard. Intre acestea amintim:

- Groapa comuna si Obeliscul 1848 de la Ighiu, ridicat in memoria locuitorilor maghiari ucisi in timpul evenimentelor de la 1848, din zona.

- Groapa comuna de la Sard, unde au fost inmormantate victimele maghiare ale evenimentelor din 1848, din localitate.

- Casa parohiala Sard
- Biserica catolica si cimitirul aferent de la Ighiu;
- Crama Apulon de la Bucerdea Vinoasa.
- Muzeul etnografic Telna.
- Valtorile de la Ighiel

- Cladirile de in care astazi functioneaza pensiunea Hanul Sfantu Gheorghe (sfarsitul sec. XVIII – inceputul sec. XIX), (fosta curie nobiliara a familiei Eöry); pensiunea Sunflower Inn (1824) si Terra Mythica (aflata pe locul casei parohiale a bisericii ortodoxe la 1784). Alaturi de acestea mai putem aminti Casa Florescu, fosta primarie dupa 1940, casa familiilor Dombozy si Kolumban, unde ulterior a fost primaria si caminul cultural, Casa Aitay, care la randul ei a indeplinit acela-si rol; astazi demolata, Casele familiilor Nosek (poarta care mai pastreaza inca o frumoasa poarta de intrare, de factura baroc tarzie), casele Noagy si Ferenczi.

Realizatorul PUG atrage atentia asupra administratiei locale asupra valorii

identitare si istorice pe care aceste monumente le au in viata comunitatilor unde se gasesc si a necesitatii conservarii lor. In acest caz limitele zonei protejate se rezuma la limitele parcelei pe care se gaseste obiectivul

Totodata administratia locala poate cere organismelor specializate intocmirea documentatiilor necesare pentru clasarea lor ca monumente istorice cu valoare de patrimoniu, potrivit legii 422/2001, art 13, pct. 2a si 2b (la cererea proprietarului bunului imobil sau a primarului localitatii, a consiliului local...). Odata cu clasarea ca monument istoric a unui bun imobil specialistul care intocmeste documentatia poate propune o alta limita de protectie, care va deveni efectiva odata cu includerea bunului respectiv in categoria monumentelor istorice cu valoare de patrimoniu.

In respectarea legislatiei de patrimoniu atributiile administratiei publice locale, potrivit legii sunt urmatoarele:

- *coopereaza cu organismele si institutiile publice cu responsabilitati in domeniul protejarii patrimoniului arheologic pentru punerea in aplicare si respectarea masurilor si deciziilor acestora;*

- *asigura protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetarilor arheologice sistematice sau preventive si a descoperirilor arheologice intamplatoare aflate pe domeniul public sau privat al unitatilor administrativ teritoriale, respective alocand resurse financiare in acel scop;*

- *pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept privat pentru finantarea cercetarii si punerea in valoare a descoperirilor arheologice;*

- *finanteaza cercetarea arheologica in vederea descarcarii de sarcina arheologica a terenurilor pe care se efectueaza lucrari publice, pentru care sunt ordonatori principali de credite, prevazand distinct sumele necesare in acest scop, potrivit prevederilor prezentei ordonante;*

- *cuprind in programele de dezvoltare economico-sociala si urbanistica, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;*

- *aproba documentatiile de amenajare a teritoriului si de urbanism, in conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii si Cultelor si elaboreaza sau modifica astfel de documentatii in scopul stabilirii de masuri de protejare a patrimoniului arheologic evidentiat intamplator, ori ca urmare a cercetarilor preventive, potrivit legii;*

- *elibereaza autorizatia de construire si desfiintare numai pe baza si in conformitate cu avizul Ministerului Culturii si Cultelor, pentru lucrari in zone cu patrimoniu arheologic cunoscut si cercetat, descoperit intamplator sau de interes arheologic prioritar;*

- *colaboreaza cu serviciile publice descentralizate ale Ministerului Culturii si Cultelor, transmitand acestora informatii actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire in zonele de patrimoniu arheologic reperat;*

- *precizeaza in certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate in zonele cu patrimoniu arheologic reperat;*

- *ia masurile administrative si notifica proprietarilor si titularilor de drepturi reale asupra imobilelor obligatiile ce le revin pentru prevenirea degradarii, pentru salvarea si conservarea descoperirilor arheologice intamplatoare.*

- *ia masurile ce se impun pentru prevenirea distrugerilor si conservarea siturilor arheologice si istorice de importanta nationala si locala de pe teritoriul administrativ.*

Datorita trecutului lor istoric in satele comunei Ighiu se mai pastreaza multe cladiri, in special locuinte si pivnite, datand din sec. XVIII-XIX, foste conace nobiliare, case de tatgoveti si negustori. Desi foarte putine dintre acestea sunt recunoscute ca valori de patrimoniu, vechimea, rolul istoric (prin familiile sau persoanele care le-au utilizat), caracteristicile constructive si arhitecturale le indreptatesc sa faca parte din patrimoniul urban local. Din aceste considerente recomandam implicarea autoritatilor locale in conservarea acestor cladiri, a caselor si gospodariilor tipice zonei, care se mai pastreaza pe teritoriul comunei, sprijinirea restaurarii acestora si adaptarii la cerintele moderne de utilizare. Acestea, pe langa faptul ca dau culoare locala asezarilor - constituie o resursa pretioasa pentru dezvoltarea turismului rural. Nu trebuie subestimate nici constructiile gospodaresti traditionale inca pastrate la munte (locuinte sezoniere, colibi, adaposturi pentru animale si fan etc), care pot fi salvate chiar daca au fost scoase din uz, deoarece constituie o valoare in sine, cu impact turistic apreciabil. De asemenea se impun masuri de protectie si conservare a unor amenajari hidrotehnice care mai exista si includerea lor intr-un circuit turistic, printre care mentionam valtoarele de la Ighiel.

2.2.12. Reglementari urbanistice

2.2.12.1. Solutia generala de organizare si dezvoltare a localitatilor

Dezvoltarea localitatilor comunei se va face in mod natural, pe vetrele existente, cu mariri ale intravilanului (vezi Situatia existenta si Situatia propusa – planse), pe directia cailor de comunicatie si organizarea mai eficienta a spatiului din intravilan.

Reglementarile urbanistice pentru aceste localitati au avut in vedere, in primul rand , extinderea suprafetei intravilanului cu scopul dezvoltarii unitare a localitatilor. Aceste extinderi au fost realizate in zonele cu potential de dezvoltare, iar in conturarea lor s-a tinut cont de mediul natural, dar si de cel social si economic. Sistemul de circulatii a avut si el un rol important in amplasarea extinderilor.

Aceste propuneri urmaresc cresterea calitatii vietii, dar in acelasi timp atragerea de investitori si incurajarea administratiei locale si a locuitorilor de a investi in dezvoltarea acestor localitati.

Prin Pug se propun extinderi importante a intravilanului, in special la satele Ighiu si Sard, cu suprafete avand destinatii economice. In cazul satelor Ighiel si Telnă, sunt prevazute atat extinderi cu caracter economic cat si turistic. Extinderi importante sunt propuse si in cazul localitatii Bucerdea Vinoasa, avand atat caracter economic cat si pentru locuinte.

Totodata se are in vedere introducerea in intravilan a unor trupuri aferente unor infrastructurii existente, respectiv Iezerul Ighiel, Valea Iezerului/Ighiel, Valea Oualor, etc.

2.2.12.2. Organizarea cailor de comunicatie

Organizarea sistemului de circulatii

Deoarece unul dintre obiectivele principale pentru dezvoltarea localitatilor este cresterea activitatilor turistice in zona, trebuie avut in vedere ameliorarea sistemului de circulatii atat carosabile, cat si pietonale. Accesele principale spre satele comunei Ighiu se realizeaza de pe trei directii. Din DN 1(E 81) prin intermediul DJ 107 H si DJ 105 M; prin DN 74, iar dinspre nord, din DJ 107 K, prin intermediul DJ 106 H. La acest sistem zonal de circulatii se racordeaza sistemul local de circulatii format din drumurile comunale, drumurile de acces, drumurile agricole si strazile din intravilan.

Pentru imbunatatirea actualului sistem de circulatii se propune:

Circulatii carosabile:

- Modernizarea DJ 106 H care traverseaza teritoriul administrativ al comunei spre nord, facand legatura cu zonele turistice si cu teritoriul administrativ al localitatii Intregalde (DJ 107 K). Dupa toate probabilitatile sansa de modernizare a acestui drum are mai multe sanse daca va fi declarat ca drum comunal si inclus intr-un proiect de modernizare prin Grupul de Actiune Locala Muntii Metaliferi, *Trascau si Muntele Mare (GAL MMTMM)*.

- Modernizarea DJ 105 M, pe sectorul Ighiu (DJ 107 K) – Oiejdea (DN 1).
- Modernizarea actualelor drumuri comunale, pe toata lungimea lor
- Realizarea unei legaturi directe intre localitatile Bucerdea Vinoasa (DJ 107 K) si Sard (DN 107 K), care sa ocoleasca Ighiul, diminuand riscurile datorate unei circulatii in crestere, poluarea si inconvenientele datorate unui profil stradal neadecvat.

- Realizarea centurii ocolitoare pentru transport din nordul orasului Alba Iulia, ce impune schimbarea traseului pentru DJ 74, va implica si sud-estul teritoriului administrativ al comunei.

- Modernizarea Centrului civic al localitatilor Ighiu si Sard.
- Realizarea conectarii localitatilor Ighiu si Ampoita, pe traseul vechiului drum, peste hotar.

- Constructia de strazi noi in zonele de extindere a intravilanul si conectarea acestora cu reseaua de transport existenta.

- Reabilitarea si modernizarea strazilor din toate localitatile componente.
- Amenajarea de parcuri in zonele centrale ale localitatilor si in cele cu flux mare de autovehicule.

Circulatii pietonale:

- Reamenajare Centrului civic – Ighiu si Sard;
- Stabilirea nomenclatorului strazilor in toate satele comunei
- Refacerea/reabilitarea trotuarelor pe strazile importante, care nu dispun de acesta infrastructura;

- Realizarea unui traseu pietonal in lungul cursului paraului Ighiel, intre satele Ighiu si Ighiel, inclus intr-o zona cu spatii verzi, destinate recreerii, cu rol de parc.

- Imbunatatirea circulatiilor pietonale intre cele doua maluri ale cursurilor de apa ce strabat intravilanele localitatilor comunei, acolo unde vor aparea asemenea necesitati.

2.2.12.3. Destinatia terenurilor, zonele functionale rezultate

Destinatia terenurilor si zonele functionale rezultate sunt detaliate in Regulamentul Local de Urbanism.

2.2.12.4. Zonele protejate si limitele acestora (zone cu valoare istorica, peisagistica, ecologica, protejate sanitar).

Pentru ansamblul bisericii reformate de la Ighiu, datand din sec. XXV-XVIII, si inscrisa in LMI 2010 sub codul - AB-II-a-A-00236, zona de protectie se face conform limitei trasate prin Pansa de reglementari ale PUG Ighiu. In stabilirea acestei zone s-a avut in vedere amplasamentul acesteia in cadrul intravilanului, dimensiunea parcelei si limitele sale, circumscrise de piata centrala si cele trei strazi care o delimiteaza. In acela-si timp insa ansamblul mentionat face parte din zona istorica a

localitatii, a carei limite includ constructii vechi, de sec. XVIII-XIX, dar si potentialul arheologic si istoric pe care il are vechea vatra a localitatii si zonele sale limitrofe. Subliniem faptul ca si alte cladiri situate in imediata apropiere a bisericii, a pietii si a strazii principale, dupa toate probabilitatile datand din aceia-si perioada sunt incluse in zona istorica protejata a localitatii. Limitele acestei zone istorice de protectie sunt ilustrate prin documentatiile cartografice aferente PUG si in stiudiul istoric.

In cazul bisericii ortodoxe "Cuvioasa Paraschiva" din Ighiu, cod LMI 2010: AB-II-m-B-00237, limitele zonei de protectie se fac pe limitele parcelei, fiind cuprinse intre strada bisericii, limita proprietatii particulare situata in partea dreapta a intrarii, limita sudica a parcelei, inclusiv casa parohiala situata in partea de est, pana la strada

In cazul ansamblului bisericii reformate, fosta evanghelica de la Sard, cod LMI 2010 – AB-II-a-B-00362, format din Biserica reformata, fosta evanghelica si zidul de incinta cu turnul de poarta, zona de protectie circumscrie ansamblul mentionat, fiind delimitate de reseaua stradala existenta si de limitele parcelei pe care este amplasata. Dar acest obiectiv cu zona sa de protectie este inclus la randul sau in zona istorica a localitatii se intinde pe zona centrala a localitatii, acoperind inclusiv malul stang al vaii, unde se suprapune cu zona de protectie a Conacului Esterhazy. In zona de protectie sunt incluse si alte obiective de interes arhitectural si istoric local, precum Piata centrala cu cele doua monumente ridicate in memoria eroilor din localitate, casa parohiala a bisericii reformate (in prezent expozitie etnografica), mormantul colectiv al etnicilor maghiari din localitate ucisi in timpul evenimentelor de la 1848, inclusiv un numar de case vechi, cu valoare istorica.

Pentru conacul Eszterhazy, cod LMI 2010 – AB-II-m-A-00363, zona de protectie include amplasamentul cladirii propriuzise, pe limita initiala de teren, ce include curtile, acareturile si fostele beciuri ale cramei, dintre care unele se afla intr-un proces avansat de degradare.

Biserica ortodoxa "Cuvioasa Paraschiva" de la Ighiel, cod LMI 2010 – AB-II-m-B-00235, prin amplasamentul sau limiteaza zona de protectie la suprafata terasei pe care este amplasata, fiind delimitata prin doi torenti de versant, strada principala si coasta dealului. Intreg ansamblu este delimitat pe cea mai mare parte printr-un gard viu, format din salcami si diferiti arbusti.

Pentru ansamblul conacului Teleky de la Telna, cod LMI 2010 – AB-II-a-A-00379, zona de protectie este delimitata spre est de strada principala (DC 70), la sud de limita parcelei, la nord de primele ansambluri/case ale localnicilor, in timp ce spre vest limita urca partial pe versant, in zona cramei.

Pe langa monumentele recunoscute ca valori de patrimoniu arhitectural si istoric, incluse in Lista Monumentelor Istorice, 2010, asa cum s-a aratat in intravilanul localitatilor comunei se mai pastreaza si alte cladiri, cu valoare istorica, de arhitectura traditionala sau memorialistica. Printre altele aici amintim si ruinele vechii biserici ortodoxe din Bucerdea Vinoasa Romaneasca, situata in partea de sus a satului, in mijlocul vechiului cimitir. Se impune stoparea agresiunii urbanistice asupra fostului cimitir si refacerea vechiului lacas de cult. Interventiile pentru repararea/restaurarea acestor monumente va trebui sa se faca conform legii, cu acordul institutiilor de patrimoniu.

- In cazul altor cladiri neincluse in lista de patrimoniu, dar valoroase prin vechime, arhitectura vernaculara si/sau valoare identitara, interventiile se vor face cu consultarea specialistilor pentru a nu se compromite valoarea obiectivului;

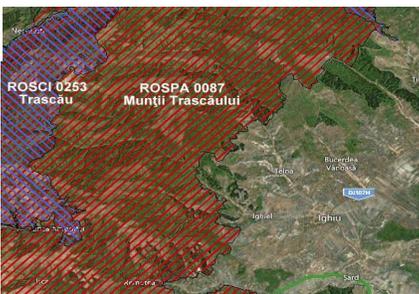
- De asemenea, constructiile noi ridicate in zonele adiacente acestora va trebui sa fie realizate cu respectarea caracteristicilor de baza ale arhitecturii traditionale;

- Factorii locali sa desfasoare activitati pentru constientizarea in randul populatiei si a proprietarilor, a valorii acestor obiective (posibil de incadrat ca fiind de patrimoniu) si necesitatea pastrarii nealterate a starii lor fizice.

De asemenea, pe teritoriul comunei Ighiu sunt semnalate un numar important de situri arheologice situate atat in zonele inalte a teritoriului administrativ, cat si in zonele de terasa si piemont, in marea lor majoritate necercetate, doar semnalate. In cazul siturilor cercetate limitele zonei de protectie sunt descrise prin coordonate Stereo 70, in functie de intiderea semnalata si a parcelei pe care sunt situate. Pentru alte situri, care sunt doar semnalate si pentru care informatia este mai lacunara, limitele siturilor sunt mult mai generoase, putand merge pana la 500 m conform legii, dar la stabilirea lor se va tine seama de limitele naturale ale terenului si ale parcelelor. O analiza mai detaliata al acestor limite este cuprinsa in cadrul documentatiei privind *Studiul istoric*. Acest fapt confirma valoarea habitationala al acestui areal incepand din preistorie pana astazi. Din aceasta cauza se impune si pe viitor o atenta supraveghere arheologica.

2.2.12.4.1. Delimitarea rezervatiilor si ale ariilor naturale protejate.

Prin H.G nr.1284 din 24 octombrie 2007, privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, a fost infiintata Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA 0087) Muntii Trascau, care acopera o suprafata de 52 % din teritoriul administrativ al comunei Ighiu.



Prin Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, a fost infiintata aria naturala ROSCI 0235 – Trascau, care acopera o suprafata de 12 % din teritoriul comunei. Alaturi de Rezervatiile naturale si ariile Natura 2000 existente, pe teritoriul satului Bucerdea Vinoasa mai exista si „Poiana Inimi”, numita anterior „Poiana Ursoaia” poiana in mijlocul padurii, taiata in forma de inima. In prezent se fac demersurile necesare pentru a fi inclusa in categoria rezervatiilor naturale. Pentru conservarea acesteia se propune instituirea unei zone de protectie, delimitata de Valea Telnei, teritoriul situat pe malul stang al vai si cunoscut sub numele de „Curaturi”, creasta dealului pana in Vf. Dobrodiava, de unde limita de protectie sa coboare perpendicular in vale.

2.2.12.4.2. Zone protejate sanitar

Sunt zonele de protectie instituite in jurul unor obiective precum:

- Lacul Iezerul Ighielului, endocarstul din arealul Ciumerna-Bedelevu, precum si izvoare sau captari de interes pentru satele din zona;
- Cimitirele satelor, Ighiu, Bucerdea Vinoasa, Ighiel, Sard si Telna. Acestea au fost prevazute pentru fiecare localitate (50 m - Vezi plansele).
- Fermele agrozootehnice (200-1000 m, in functie de specie si numarul de capete).
- Statia de epurare a apelor uzate (300 m).

2.2.12.4. Protejarea unor suprafete din extravilan (terenuri agricole valoroase, paduri, oglinzi de apa, etc.),

In primul rand de o protectie deosebita se bucura Ariile naturale protejate cuprinse in Sitului Natura 2000: SCI – Trascau (ROSCI 0253) si SPA – Muntii Trascaului (ROSPA 00087). Alaturi de acestea ment

ionam prezenta in teritoriul administrativ al comunei a trei rezervatii naturale: Iezerul Ighiel, Piatra Grogotisului si Piatra Dumbravii.

Comuna dispune de terenuri agricole valoroase situate in zona joasa, de lunca, a caror protectie impotriva urbanizarii excesive se impune de asemenea.

Pe teritoriul economic al satului Bucerdea Vinoasa se gaseste Poiana Ursoaiei, cunoscuta si sub numele de „Poiana Inimi”. Se remarca prin forma de inima, motiv pentru care a fost aleasa ca imagine-simbol pentru turismul judetului Alba si un brand al judetului. Obiectivul se gaseste in prezent in faza demersurilor pentru includere in categoria Rezervatiilor Naturale.

2.2.12.5. Interdictii temporare de construire pentru zonele care necesita studii si cercetari suplimentare (planuri urbanistice zonale privind parcelari, reparcelari, operatiuni de renovare).

Sunt interzise investitiile realizate in extravilan in lipsa documentatiei de urbanism necesare (PUG, PUD).

Pentru moment zonele cele mai afectate de riscuri naturale sunt cele situate in apropierea raului Ampoi, a paraului Ighiu, zone amenintate de pericolul inundatiilor;

Se propune interdictie de construire in zonele afectate de inundatii din preajma raului Ampoi si a paraului Ighiu, pana la data eliminarii lor.

Din punct de vedere urbanistic, se prevede realizarea unor planuri urbanistice zonale care sa detalieze modul de organizare a teritoriului. Se vor elabora PUZ - urile prevazute in RLU pentru suprafete nou introduse in intravilan.

Se interzice construire in zonele care adapostesc situri arheologice cuprinse in Lista LMI 2010 si in alte zone unde sunt semnalate descoperiri arheologice pana la descarcarea de sarcina arheologica si obtinerea avizului favorabil din partea organismelor culturale interesate

In toate zonele unde sunt semnalate situri arheologice sau unde sunt descoperite (inclusiv intamplator) urme de locuire umana se impune potrivit legii descarcarea de sarcina arheologica.

2.2.12.6. Interdictii definitive de construire pentru zonele care prezinta riscuri naturale, servituti de protectie etc.

- Se instituie interdictii de construire conform RLU pentru constructii sau lucrari care ar putea impiedica libera circulatie pe malul raurilor.

- Se instituie interdictie de construire definitiva in albia minora a raului Ampoi, a paraului Ighiu si a afluentilor acestuia;

- Se instituie interdictie de construire definitiva in zonele de protectie a siturilor istorice, clasate si incluse in lista situurilor cu valoare de patrimoniu existente.

2.2.12.7. Probleme ale sustenabilitatii energetice

Documentele uniunii europene privind mediul si consumurile energetice insista tot mai mult asupra cresterii eficientei energetice si a consumurilor specifice in domeniul energetic, care sa conduca la scaderea consumului final de energie cu pana la 24 % pana in 2020. Prin reglementari la nivel national si local, conform Legii nr. 372/2005, este esentiala introducerea unor cerinte minime de performanta energetica a

cladirilor. Masurile stabilite in acest sens se vor stabili pe mai multe sectoare dupa cum urmeaza:

Cladiri, echipamente/instalatii municipale

- realizarea auditurilor energetice pentru cladirile publice ale Consiliului Local si etichetarea lor energetica;
- reabilitarea termica a cladirilor publice din comuna (unitati de invatamant, institutii culturale, cladiri administrative etc.);
- Instalare colectori solari pentru producerea apei calde la cladirile publice (scoli, gradinite, camine culturale si baze sportive;
- Modernizare instalatiilor de iluminat interior utilizand echipamente eficiente energetic cu un consum minimal de energie, la toate cladirile administrative;
- Aplicarea pe programul national “Casa Verde” pentru cladiri municipale
- Reabilitare termica spatii comerciale, birouri, sedii agenti economici

Cladiri rezidentiale

- Reabilitarea termica a locuintelor promovata prin masuri de constientizare plus deduceri de impozite locale pentru proprietarii care efectueaza lucrarile din fonduri proprii;
- Modernizare sisteme de incalzire: trecere de la sobe clasice la centrale termice pe biomasa

Iluminatul public

- Realizare audit energetic al sistemului de iluminat public al comunei
- Concesionarea iluminatului public din comuna catre un operator privat in vederea eficientizarii consumurilor
- Instalarea unor sisteme de iluminat independente energetic (utilizand panouri fotovoltaice) in zone rezidentiale

2.2.13. Obiective de utilitate publica

2.2.13.1. Lista obiectivelor de utilitate publica

Principalele obiective de utilitate publica se regasesc atat in cadrul Strategiei de dezvoltare a comunei pentru perioada 2014-2020, sub forma de propuneri cat si in cadrul portofoliului de proiecte al comunei Ighiu pentru etapa urmatoare. Unele dintre aceste proiecte aflate deja in atentia administratiei locale se gasesc atat ca proiecte de perspectiva cat si ca proiecte aflate in diferite stadii de realizare. Intre proiectele din aceasta categorie amintim:

In domeniul infrastructurii

- Incheierea procesului de alimentare cu apa la toate satele comunei;
- Extinderea retelei de energie electrica apa si canalizare pentru zonele nou introduse in intravilan;
- Modernizarea infrastructurii rutiere;
- Cadastrul general – intabulari gratuite.
- Reabilitarea si modernizarea de iluminat public.
- Reabilitarea si modernizarea drumurilor de hotar.

In domeniul social, cultural si de invatamant.

- Infiintarea caminului de zi pentru persoane varstnice.
- Modernizarea Caminului cultural Ighiu.

- Modernizarea Salii pentru nunti de la Sard.
- Reparatiile exterioare la unitatile de invatamant si a celor sanitare.
- Modernizarea si extinderea retelei informatice in scoli.

In domeniul turistic, sportiv si de petrecere a timpului liber

- Dezvoltarea si amenajarea zonelor turistice
- Construirea unei sali de sport la Ighiu
- Modernizarea bezei sportive de la Ighiu;
- Amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii.

In domeniul investitiilor

- Reinfintarea statiei meteorologice la Ighiu;
- Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca;
- Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei.

2.2.13.2. Structura proprietatii asupra terenurilor

a). Proprietate publica

- terenuri proprietate publica de interes national, cuprind suprafetele utilizate de catre:
 - DN 74;
 - albiile minore ale cursurilor de apa ce traverseaza teritoriul comunei;
 - reseaua electrica, de gaze etc.
- terenuri proprietate publica de interes judetean-sunt formate din suprafetele utilizate ca drum judetean;
 - DJ 105 M; DJ 106 H si DJ 107 H;
- terenuri proprietate publica de interes local - terenurile aflate in proprietate publica a unitatii teritorial administrative si administrate de catre primarie. In cadrul acestora amintim:
 - reseaua de drumuri comunale, vicinale si de acces;
 - reseaua locala de strazi,
 - reseaua edilitara (sistemul de alimentare cu apa, canalizare si epurare),
 - terenurile pe care sunt amplasate unitatile administrative, culturale, de invatamant si sociale (primarie, camine culturale, scoli, cabinete medicale si veterinare etc.),
 - cimitirele;
 - paduri si pasuni.

b). Proprietate privata

- A). Terenuri proprietate privata (ale statului) de interes national;
- c) padurile si pepinierele gestionate de catre ROMSILVA;
 - d) albia minima a principalelor cursuri de apa care traverseaza comuna; Ampoi, Ighiu, cu aflentii acestuia.
- B). Terenuri proprietate privata (ale unitatilor administrativ-teritoriale) de interes judetean;
- C). Terenuri proprietate privata (ale unitatilor administrativ-teritoriale) de interes local;
- targul de animale;
 - spatiile verzi din preajma raului Ampoi si a Paraului Ighiu.

- terenurile de sport;
- terenuri destinate investitiilor economice, concesionate sau pentru concesionat;
- padurile si pasunile detinute de catre primarie;
- alte terenuri cu destinatie turistica si destinata recreeri, detinute de catre primarie.

D). Terenuri proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice.

- Terenurile din intravilanul localitatii si aflate in proprietatea privata a localnicilor,
- Terenurile aflate in intravilanul localitatilor, in proprietatea privata a unor agenti economici,
- Terenurile detinute de catre biserica reformata din Ighiu si Sard.
- Terenuri agricole si paduri detinute de catre asociatii de proprietari (composesorate).

Potrivit PATJ Alba, *inventarierea datelor asupra miscarii terenurilor* identifica concentrari de interes pentru investitii pe coridorul Aiud - Alba Iulia - Sebes, clasificate pe trei grupari.

Prima grupare teritoriala este triunghiul Alba Iulia – Sebes - Vintu de Jos unde se constata o concentrare de terenuri oferite pietei in proportie de cca. 65% din totalul ofertelor

A doua grupare teritoriala se refera la coridorul economic Aiud-Alba Iulia, cu o activitate speciala in zona Teius, Galda de Jos, Ighiu, Ampoita, Valea Manastirii, si Santimbru.

2.2.14. Concluzii - masuri in continuare

Pornind de la relatiile de interdependenta, se vor concretiza acele propuneri realiste, viabile, legate de dezvoltarea bazei economice, asigurarea locurilor de munca, existenta resurselor si a valorificarii acestora, dezvoltarea sectorului tertiar al serviciilor, cooperarii pe linie tehnologica, imbunatatirea transportului si circulatiei, diversificarea retelei de institutii si servicii publice, adoptarea programelor si masurilor de protectia mediului natural si construit etc.

In privinta extinderii intravilanului s-au suplimentat cu suprafete de teren necesare diferitelor functiuni, in special (constructii industriale, locuinte individuale, unitati pentru servicii, activitati productive, gospodarie comunala, echipare edilitara etc.)

Zona spatiilor plantate pentru agrement, sport, odihna, locuri de joaca pentru copii va fi reanalizata in sensul reabilitarii, reamenajarii si valorificarii superioare a partilor centrale din cadrul localitatilor, a malurilor paraului Ighiu (Ighiel) si a altor cursuri de apa care traverseaza localitatile comunei.

Zona cailor de comunicatie va inregistra cresteri de suprafata, lucrarile ulterioare referindu-se la trasee noi, largiri de profile transversale, amenajari de intersectii, rezolvari de parcaje, etc.

Dupa caz, in functie de situatia existenta, necesitatile locale, atributiile decizionale ale administratiei publice locale etc., se vor intocmi documentatii urbanistice specifice PUZ, PUD pentru urmatoarele genuri de probleme:

- extinderi de intravilan care presupune constructii si amenajari, realizari de strazi si trasee de retele tehnico-edilitare, amplasari de obiective majore de interes general etc.;

- planuri de lotizare/parcelare pentru construirea de locuinte individuale;
 - proiecte de specialitate privind completarea si modernizarea retelei de circulatie si transport;
 - elaborarea de planuri urbanistice de detaliu (PUD) pentru obiective pe terenuri cu statut juridic stabilit si in conditii de construibilitate, care presupun derogare de la reglementarile PUG;
 - proiecte de specialitate pentru echipare tehnico – edilitara.
- Propunerile din prezentul PUG au fost analizate pe parcursul mai multor consultari cu administratia locala, la nivelul Primariei comunei Ighiu si vizite in teren.

Pe baza avizelor obtinute de la organismele interesate si implicate in aplicarea strategiei de dezvoltare si a planului urbanistic, PUG Ighiu si Regulamentul local de urbanism, aferent vor fi aprobate de catre Consiliul Local Ighiu. Odata aprobat, PUG Ighiu si Regulamentul sau, capata valoare juridica fiind o documentatie opozabila in justitie, intre administratia publica locala, care urmareste aplicarea acesteia si membrii comunitatii locale si/sau alti investitori.

2.2.14.1 Directii principale de actiune

- Imbunatatirea echiparii edilitare si integrarea zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, 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, dezvoltarea turismului si 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 turism.
- Includerea comunei intr-un circuit mai larg, economic si turistic, favorizat de apropierea de principalul centru economic si administrativ al Judetului – Alba Iulia si de accesul la principalele culcuare de transport din zona, la A1 si A10.

2.2.14.2. Prioritati in interventie

Luand in considerare Strategia de dezvoltare sustenabila a comunei Ighiu pentru perioada 2014-2020 si optiunile de dezvoltare spatiaza evidentiate in cursul elaborarii Planului Urbanistic General al comunei, au fost identificate urmatoarele proiecte care pot conduce la atingerea obiectivelor stipulate in documentul strategic.

2.2.14.2.1. Protectia mediului

- Realizarea si darea in functiune a investitiilor privind sistemul de canalizare si epurare la nivelul tuturor localitatilor comunei;
- interzicerea aruncarii animalelor moarte in cavitatile carstice (doline, avene, pesteri) in cursurile de apa cu caracter semipermanent sau in preajma surselor de apa pe pe teritoriul administrativ al comunei.
- Realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor, a rampelor pentru depozitarea containerelor si dorarea populatiei cu pubele.
- Amenajarea unor asemenea puncte de colectare inclusiv in zonele de dezvoltare turistica, dotate cu containere si asigurarea colectarii lor (mai ales pe timpul verii).
- Organizarea unor ample lucrari de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea necontrolata a gunoaielor, in principal de pe principalele cursuri de apa, la

care sa fie angrenati beneficiarii de ajutoare sociale.

- Dezvoltarea turismului in zonele de interes turistic si economic de pe teritoriul comunei se va face in mod durabil prin respectarea legislatiei de mediu si in concordanta cu Planurile de management al Sirurilor Natura 2000 (SCI si SPA).

- Un control mai riguros asupra taierilor de padure de pe teritoriul administrativ al comunei, efectuate atat de catre ROMSILVA, cat si de catre persoanele fizice sau juridice care detin paduri.

2.2.14.2.2. Reabilitarea si dezvoltarea Infrastructurii de Transport – Comunicatii – Utilitati Publice – Cladiri Publice

- Modernizarea in totalitate retelei de strazi si a drumurilor comunale, precum si reabilitarea drumurilor agricole;

- Podete tubulare montate peste rigole, la racodul dintre drumurile agricole si DN 74, inclusiv la DJ 105 M, 106 H si 107 H.

- Extinderea retelei de utilitati publice in zonele cu potential turistic, industrial si agricol (drumuri de acces, alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, canalizare);

- Realizarea si reabilitarea podurilor, podetelor si a puntilor pietonale peste cursurile de apa care traverseaza satele comunei, realizarea unor ziduri de sprijin, decolmatarea vailor si rigolelor;

- Modernizarea 106 H, pe toata lungimea lui (cu sprijinul administratiei judetene), pentru o mai buna valorificare a potential turistic al zonei

- Reamenajarea zonelor centrale a localitatilor Ighiu si Sard si dotarea cu infrastructura necesara, turistica, cultural/sportiva si de servicii (piata agroalimentara);

- Realizarea, reabilitarea si dotarea unor cladiri de interes social si cultural de pe raza comunei (Dispensar medical, Camin cultural, Centru inf. turistica etc.);

- Realizarea si amenajarea muzeu etnografic local in centru de comuna, utilizand una din cladirile istorice care se afla in posesia primariei ?!

2.2.14.2.3. Dezvoltarea Serviciilor Sociale si de Sanatate si a Infrastructurii aferente

- Realizarea Centrului social pentru varstnici in Ighiu/Ighiel, in care sa-si gaseasca adapost si conditii decente de viata persoanele varsnice ramase singure si cele cu dizabilitati accentuate.

- Valorificarea superioara a unor locatii si cladiri aflate in proprietatea/administrarea primariei, prin schibarea utilizarii lor (ex. Vechea Scoala veche din Sard, alte cladiri de acest fel) pentru activitati culturale, memorialistice etnografice etc.) sau in sistem de cluburi tematice, care sa faciliteze atat intalnirea persoanelor de varsta a treia, cat si a tineretului.

- Asigurarea conditiilor necesare amenajarii si dotarii unui punct farmaceutic in localitatea cea mai departata de centru de comuna, Bucerdea Vinoasa, si a unei farmacii veterinare in Ighiu, care sa deserveasca intreaga zona, inclusiv localitatile riverane.

4.2.4. Prioritati de interventie in functie de necesitatile si cerintele populatiei

Printre prioritatile de interventie, facute in functie de aceste cerinte amintim:

In domeniul infrastructurii

- Incheierea procesului de alimentare cu apa la toate satele comunei;

- Incheierea procesului de realizare a cadastrului general – intabulari gratuite;

- Extinderea retelei de energie electrica apa si canalizare pentru zonele nou

introduse in intravilan;

- Modernizarea infrastructurii rutiere, inclusiv a drumurilor vicinale si agricole;
- Reabilitarea si modernizarea de iluminat public.

In domeniul social, cultural si de invatamant.

- Infiintarea unui camin de zi pentru persoane varstnice.
- Modernizarea Caminului cultural Ighiu.
- Modernizarea salilor pentru nunti de la Sard si Telna.
- Reparatiile exterioare la unitatile de invatamant si a celor sanitare.
- Modernizarea si extinderea retelei informatice in scoli.

In domeniul turistic, sportiv si de petrecere a timpului liber

- Dezvoltarea infrastructurii edilitare si de acces in zonelor turistice deja existente;
- Construirea unei sali de sport si modernizarea bazei sportive de la Ighiu;
- Rezolvarea problemelor privind proprietatea supra zonei Iezer si amenajarea unor spatii de campare moderne in zona.
- O mai atenta supraveghere a formelor de turism neorganizat, mai ales a celui de weekend si a modului cum acestia interactioneaza cu mediul local.
- Amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii.
- Existenta unui numar mare de pivnite, datand din sec. al XVIII-lea sau al XIX-lea le ofera posibilitatea proprietarilor sa le includa in circuitul turistic, ca repere in cunoasterea si valorificarea potentialului viti-vinicol de pe „Drumul Vinului”, prin organizarea de degustari de vinuri, amenajarea de crame sau alte activitati in domeniu.

In domeniul investitiilor

- Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;
- Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca, in industria alimentara si de prelucrare a lemnului;
- Cresterea investitiilor in industria materialelor de constructii si a exploatarii resurselor naturale;
- Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei.

2.2.14.3 Dezvoltarea activitatilor economice

2.2.14.3.1. Dezvoltarea Economiei si a Mediului de Afaceri

- Crearea unui Centru de consultanta pentru sprijinirea gospodariilor agricole si de menagement al micilor fermieri, in vederea accesarii si utilizarii fondurilor guvernamentale si europene pentru dezvoltarea agriculturii;
- Sprijinirea infiintarii unor micro-intreprinderi cu profil – constructii, materiale de constructii, activitati de industrie usoara, prelucrarea lemnului, producerea energiilor curate etc;
- Sustinerea serviciilor de transport in comun, la nivelul tuturor localitatilor comunei, si extinderea acestora in perioada de vara pe Valea ighielului, spre Iezer, inclusiv prin infiintarea unor statii de autobus suplimentare.
- Extinderea infrastructurii si a cailor de acces in zonele de extindere a intravilanului, conform PUG (Sard: zona de dezvoltare industriala, spre Ampoita si cea de dezvoltare agricola, spre Barabant; Ighiu: in zona targului etc.
- Racordarea noilor zone de dezvoltare cuprinse in PUG la reseaua de utilitati

publice.

2.2.14.3.2. Agricultura

Solurile din teritoriul UAT Ighiu se remarcă prin varietate calitativă și posibilități de utilizare. Dacă în zonele joase de câmpie și de piemont sunt preponderente solurile mai noi, cu o rentabilitate ridicată, optime pentru culturi agricole (porumb, paioase, vita de vie și pomi fructiferi, în zonele înalte au o textură bună cu însușiri fizico-chimice favorabile fanetelor și pasunilor. *Vezi 2.2.4 Caracteristici geotehnice.*

- Valorificarea produselor agricole și alimentare de calitate prin crearea unui centru comercial zonal de depozitare și cu vânzări „en-gros” pentru produsele locale, de origine agricolă (cereale, struguri, fructe, produse animaliere etc);
- Sprijinirea înființării de micro ferme zootehnice, pomicole, piscicole și legumicole;
- Sprijinirea înființării unui centru de colectare, prelucrare și ambalare a fructelor, inclusiv a celor de pădure și plantelor medicinale;
- Sprijinirea funcționării centrului de sacrificare și abatorizare – animale, existent;

2.2.14.3.3. Turismul

Considerăm că turismul poate deveni o ramură foarte importantă în cadrul economiei comunei Ighiu. Resursele naturale și antropice existente în acest teritoriu sunt numeroase, au un grad ridicat de originalitate și atractivitate, în timp ce infrastructura turistică necesară, esențială pentru satisfacerea nevoilor consumatorilor de servicii turistice se găsește într-o fază incipientă. Acestea fiind mult sub valoarea cadrului natural, inhibă deseori dezvoltarea circulației turistice, de unde și necesitatea sprijinirii și creării unei infrastructuri de susținere a activității turistice, prin:

- Incurajarea, consilierea și sprijinirea construirii de pensiuni turistice, case de vacanță și cabane pentru petrecerea timpului liber, în zonele destinate special pentru aceasta, conform PUG;
- Înființarea unui Centru Zonal de Informare și documentare turistică;
- Amenajarea și marcarea principalelor trasee turistice și a căilor de acces;
- Asigurarea utilitatilor publice minimale, inclusiv în zonele de dezvoltare turistică;
- Principalele forme de turism care se pot practica în zona sunt:
 - Turism de odihnă și recreere;
 - Turism rural;
 - Turism itinerant cu valențe culturale și ecumenice;
 - Turism de tranzit;
 - Drumetie montană;

Totodată, se impune valorificarea în scop turistic a peisajelor naturale spectaculoase (exo și endo carstul, lacul natural Ighiel, platouri carstice, defilee și sectoare de chei etc.) și a unor ocupații tradiționale, legate de creșterea animalelor.

Actualele baze de cazare constituie totodate puncte de plecare spre alte zone de interes turistic, situate în imediată apropiere sau incluse într-un circuit turistic mai larg, deschizând în același timp posibilități de amenajare și extindere a bazei de cazare, de alimentație publică și agrement.

2.3. Obiectivele PUG

La elaborarea planului urbanistic general analizat s-au luat in considerare si au fost integrate principiile, obiectivele si cerintele dezvoltarii social economice durabile la nivel national, zonal si local in conformitate cu dispozitiile legislatiei nationale si comunitare, cu orientarile si cu strategiile programelor nationale, europene si globale pentru mediu si dezvoltare durabila. Planul este orientat spre ***principiul precautiei si prevenirii, pastrarea unui nivel ridicat de protectie a mediului in scopul promovarii dezvoltarii durabile (conservarea, protectia si imbunatatirea calitatii mediului).***

Conform Legii protectiei mediului, fiecare titular de plan sau program trebuie sa asigure caracterul durabil din punct de vedere al mediului al tuturor planurilor si programelor (numite in continuare P/P) pe care le elaboreaza.

“Dezvoltarea durabila din punct de vedere al mediului inseamna respectarea nevoilor generatiilor prezente fara a afecta nevoile generatiilor viitoare.”

Obiectivele relevante de mediu au fost alese astfel incat sa fie in concordanta cu ***Obiectivele nationale si regionale de mediu.***

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
<i>Pentru apele de suprafata:</i>	-Realizarea unei politici de gospodarie durabila a apelor prin asigurarea protectiei cantitativa si calitativa a apelor, apararea impotriva actiunilor distructive ale apelor, precum si valorificarea potentialului apelor in raport cu cerintele dezvoltarii durabile a societatii si in acord cu directivele europene in domeniu	<p>1.Prevenirea deteriorarii tuturor corpurilor de apa de suprafata;</p> <p>2.Protectia, imbunatatirea si refacerea tuturor corpurilor de apa de suprafata in scopul atingerii starii bune a acestora;</p>	-Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a cursurilor de apa de pe raza comunei Ighiu	<p>-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;</p> <p>-Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare;</p> <p>-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Curatarea albiilor de resturi vegetale (copaci cazuti, butuci si crengi ramase in urma unor taieri nerationale etc.);</p> <p>-Lucrari de aparare a malurilor prin ziduri de sprijin, plantari de arbori hidrofili cu radacini radiculare puternice (arin, rachita, salcie, plop etc.);</p> <p>-Regularizari de curs si indiguiri;</p> <p>-Diguri de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>valurilor, fortificand totodata peisagistic sectoarele de lunca;</p> <p>-Pentru combaterea fenomenului de eroziune in zonele inundabile si mlastinoase pot fi utilizate plante cu crestere rapida si cu o valoare energetica ridicata;</p> <p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p> <p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p>
<i>Pentru apele subterane:</i>		<p>3.Prevenirea sau limitarea aportului de poluanti in apele subterane si prevenirea deteriorarii starii tuturor corpurilor de ape subterane;</p>	<p>-Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane</p>	<p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, pentru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
		<p>4. Inversarea oricarei tendinte semnificative si durabile de crestere a concentratiei oricarui poluant rezultate din impactul activitatii umane, pentru a reduce in mod progresiv poluarea apei subterane;</p>		<p>-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Folosirea unor tehnologii mult mai prietenoase cu mediul inconjurator in domeniul agricol;</p> <p>-Protejarea izvoarelor carstice, prin excluderea utilizarii cavitatilor carstice ca posibile locuri de depozitare clandestina a gunoaielor si a altor resturi organice si chimice, depoluarea dolinelor si ponoarelor, inclusiv protejarea bazinului de alimentare a lacului Iezer. Izvoarele paraului Iezer, izvoarele carstice de pe valea Oualor, si cursul superior al vail Telna, constituie la randul lor importante rezerve de apa potabila, utilizate preponderent pentru animale, dar chiar cu posibilitati de imbuteliere;</p> <p>-Montarea de containere si WC-uri ecologice in zonele special destinate pentru camparea turistica (Lacul Iezer, Valea Telnei etc.);</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p> <p>-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;</p>
<i>Protectia atmosferei</i>	<p>Reducerea poluarii datorate surselor mobile (traficului rutier).</p> <p>(obiectiv regional)</p>	<p>5.Modernizarea infrastructurii rutiere a comunei</p> <p>6.Diversificarea surselor de energie regenerabila si utilizarea eficienta a energiei</p>	<p>-Ameliorarea calitatii aerului ambiental in com. Ighiu</p>	<p>-Sprijinirea bransarii la reseaua de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;</p> <p>-Asfaltarea tuturor strazilor in satele comunei Ighiu;</p> <p>-Modernizarea DJ 105 M si a DJ 106 H;</p> <p>-Reabilitarea vechiului drum de legatura cu satul Ampoita (impreuna cu administratia comunei Metes), pentru deschiderea unei legaturi suplimentare, mult mai scurt intre cele doua localitati, destinat in primul rand mijloacelor de trasport locale traditionale si a utilajelor agricole;</p> <p>-Reabilitarea DC 70 si a drumului forestier de pe Valea Telnei, pe sectorul Telna – Striglau (DJ 106H);</p> <p>-Reabilitarea DC 195 si a drumului forestier pe sectorul Bucerdea Vinoasa – Sfredelasu – Piatra Craivii;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Realizarea unui drum ocolitor pe traseul actualului drum vicinal care leaga localitatile Bucerdea – Sard. Existenta unei asemenea legaturi ar evita trecerea prin Ighiu, unde reseaua stradala inadcavata si intersectia dintre DJ 107 H si 106 H, total inadcavata unei circulatii intensive si cu utilaje de transport mari;</p> <p>-Reabilitarea drumurilor agricole din lunca si a celor din zona inalta, montana;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Reabilitarea si modernizarea infrastructurii de acces spre zona turistica a Vaii Ighiel si Iezer;</p> <p>-Modernizarea retelei de transport formata din drumurile agricole si de acces;</p> <p>-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale care asigura legatura si accesul intre satele comunei si localitatile invecinate;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Limitarea exploatarii si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;</p> <p>-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;</p> <p>-Ocotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Promovarea productiei de energie regenerabila prin amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Realizare MHC 0.3 MW parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Implementarea unor proiecte de producere in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu).</p> <p>-Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;</p> <p>-Reabilitarea termica a locuintelor promovata prin masuri de constientizare plus deductii de impozite locale pentru proprietarii care efectueaza lucrarile din fonduri proprii;</p> <p>-Modernizare sisteme de incalzire: trecere de la sobe clasice la centrale termice pe biomasa.</p> <p>-Reabilitarea termica a cladirilor publice din comuna (unitati de invatamant, institutii culturale, cladiri administrative etc.);</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Instalare colectori solari pentru producerea apei calde la cladirile publice (scoli, gradinite, camine culturale si baze sportive;</p> <p>-Modernizare instalatiilor de iluminat interior utilizand echipamente eficiente energetic cu un consum minimal de energie, la toate cladirile administrative;</p> <p>-Aplicarea pe programul national “Casa Verde” pentru cladiri municipale;</p> <p>-Reabilitare termica spatii comerciale, birouri, sedii agenti economici</p>
<i>Pentru apa destinata consumului uman:</i>	<p>-Protejarea sanatatii populatiei de efectele adverse ale oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman</p> <p>-Asigurarea calitatii apei destinate consumului uman</p>	<p>7.Reabilitare/ modernizare/ extindere sisteme alimentare si tratare apa in mediul rural</p> <p>8.Respectarea parametrilor de calitate a apei potabile produse si distribuite prin sisteme publice, respectiv colective;</p>	<p>- Reabilitarea, modernizarea si extinderea alimentarii cu apa;</p> <p>-Facilitarea accesului la sistemul centralizat de alimentare cu apa</p>	<p>-Extinderea alimentarii cu apa in localitatile comunei;</p> <p>-Incheierea lucrarilor pentru realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila pentru toate localitatile prevazute initial si/sau introduse ulterior in proiect;</p> <p>-Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;</p> <p>-Protejarea izvoarelor carstice, prin excluderea utilizarii cavitatilor carstice ca posibile locuri de depozitare clandestina a gunoaielor si a altor</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>resturi organice si chimice, depoluarea dolinelor si ponoarelor, inclusiv protejarea bazinului de alimentare a lacului Iezer. Izvoarele paraului Iezer, izvoarele carstice de pe valea Oualor, si cursul superior al vaili Telna, constituie la randul lor importante rezerve de apa potabila, utilizate preponderent pentru animale, dar chiar cu posibilitati de imbuteliere;</p> <p>-Extinderea sistemului de alimentare cu apa la nivelul intravilanului fiecarei localitati, in vederea asigurarii unor conditii asemanatoare pentru toti locuitorii localitatii;</p> <p>-Crestrea numarului de gospodarii conectate la reseaua de alimentare cu apa in toate satele comunei;</p> <p>-Inlocuirea treptata a sistemului traditional de alimentare cu apa, cu un sistem centralizat, mult mai sigur;</p> <p>-Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de alimentare cu apa din zona.</p>
<i>Pentru epurarea apelor uzate</i>	-Protectia mediului de efectele negative ale evacuarilor de ape uzate orasenesti si de	9. Monitorizarea apelor uzate epurate evacuate, a apelor receptoare relevante si a procedeeelor de	-Protectia si imbunatatirea calitatii apei raului Ampoi si	-Rezolvarea disfunctiilor aparute in functionarea retelei de canalizare pe teritoriul localitatilor Ighiu si Sard;

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
	ape uzate din anumite sectoare industriale	depozitare a namolurilor provenite din statiile de epurare a apelor orasenesti uzate permanent;	a afluentilor sai de pe raza com Ighiu	<p>-Extinderea retelelor de canalizare la toate satele comunei pana la nivelul necesitatilor actuale;</p> <p>-Incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare;</p> <p>-Extinderea infrastructurii de canalizare in zonele nou introduse in intravilan;</p> <p>-Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de canalizare al zonei;</p> <p>-Asigurarea cu personal specializat a statiei de epurare pentru exploatare, care sa asigure functionarea la parametrii calitativi prevazuti in standardele privind calitatea apei.</p> <p>-Se impune asiugurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona;</p> <p>-Pentru amenajarile turistice preconizate la Iezer si pe Valea Telnei sunt necesare amenajarea unor sisteme locale de alimentare cu apa, de canalizare si de epurare a apelor</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>menajere, realizate pe baza unor reglementari urbanistice locale;</p> <p>-Realizarea unor investitii (turistice, industriale etc.) in zone care nu permit racordarea la sistemul de canalizare – epurare existent sau preconizat a se executa, vor fi prevazute cu sisteme proprii de epurare a apelor menajere, realizate din module containerizate de tip ADIPUR 1300 sau echivalent.</p>
<i>Poluare sol si apa subterana</i>	<p>-Protectia solului pe baza principiilor conservarii functiilor terenurilor, prevenirii degradarii solurilor si integrarii cu alte politici sectoriale</p>	<p>10.Prevenirea continuarii degradarii terenurilor si conservarea functiilor acestora;</p> <p>11.Refacerea solurilor degradate pana la un nivel de functionalitate corespunzator cel putin pentru folosinta actuala.</p>	<p>-Prevenirea si eliminarea poluarii solului si a apelor subterane</p>	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industrială, pentru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.);</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>si zone de agrement;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-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 retinere apa;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-Evitarea supraincarii versantilor cu edificii tehnice si vetre de constructii;</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare,</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>actiunea apelor subterane);</p> <p>-Imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu lucrari hidroameliorative si agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului;</p> <p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren <i>din cauze antropice</i> (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, saptaturi la baza versantilor pentru diverse constructii construirea sau modernizarea unor drumuri).</p> <p>-Interzicerea aruncarii animalelor moarte in cavitatile carstice (doline, avene, pesteri) in cursurile de apa cu caracter semipermanent sau in preajma surselor de apa pe pe teritoriul administrativ al comunei.</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
<i>Inundatii si secete</i>	-Reducerea riscului la inundatii si secete	<p>12.Amenajarea torentilor, impaduriri si perdele de protectie;</p> <p>13.Realizarea unor lucrari de CES si de desecare</p>	-Decolmatarea si regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea alunecarilor de teren din zona	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-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 retinere apa;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Evitarea supraincarii versantilor cu edificii tehnice si vetre de constructii;</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);</p> <p>-Imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu lucrari hidroameliorative si agropedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului;</p> <p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren <i>din cauze antropice</i> (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, sapaturi la baza versantilor pentru diverse constructii construirea sau modernizarea unor drumuri).</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
<i>Reducera riscului la inundatii</i>	-Protectia populatiei si a comunitatilor umane impotriva inundatiilor prin asigurarea unui nivel acceptabil de protectie a populatiei.	<p>14.Prevenirea si minimizarea riscului la inundatii a populatiei si a comunitatilor umane;</p> <p>15. Prevenirea aparitiei de epidemii sau minimizarea deteriorarii starii de sanatate a populatiei ca urmare a impactului fenomenului de inundatii si a poluarii asociate acestuia;</p> <p>16.Asigurarea ca infrastructurile critice (poduri, podete, puncti, aeroporturi) raman accesibile in timpul inundatiilor extreme</p>	-prevenirea inundatiilor si a pagubelor produse de catre acestea	<p>-Regularizarea paraului Ighiel pe sectorul Ighiel – Sard, pentru prevenirea si limitarea efectelor inundatiilor, in conditiile caderii unor cantitati foarte mari de precipitatii;</p> <p>-Amenajarea, decolmatarea si canalizarea vailor care traverseaza teritoriul administrativ, pentru inlaturarea pericolului de inundatii;</p> <p>-Decolmatari si indiguiri ale albiei paraului „Valea Ighiului” si a afluentilor acesteia Valea Telnei si cea a Bucerzii, in primul rand in zona unde sunt prevazute extinderi ale intravilanului, pentru inlaturarea riscului de inundatie;</p> <p>-Realizarea unor lucrari de imbunatatiri funciare, care sa permita scoaterea terenurilor agricole de sub influenta inundatiilor si a baltirilor;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Indiguirea corespunzatoare a raului Ampoi pe sectorul Gura Ampoitei - Sard si limitarea agresiunilor asupra albiei minore;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Adancirea albiei si refacerea digurilor de protectie in cazul vailor Ighiu si a afluentilor acesteia, in zona intravilanelor Ighiu si Sard.</p> <p>-Lucrari de indiguire a unor cursuri de apa cu diguri de sprijin sau gabioane, consolidarea tarmurilor si fixarea malurilor prin perdele de protectie, folosind specii iubitoare de umiditate din speciile <i>salix</i> si <i>populus</i> pentru a se reduce procesul de erodare al acestora;</p> <p>-Realizarea unor canale pentru a prelua surplusul de apa din cadrul unor cursuri de apa spre a o dirija spre alte directii/cursuri de apa;</p> <p>-Construirea de baraje si lacuri pentru a regulariza debitele cursurilor de apa, atenuarea undei de viitura, dar si pentru obtinerea de energie electrica (pe paraul Ighiel);</p> <p>-Curatarea periodica a santurilor si rigolelor de scurgere a apelor;</p> <p>-In cazul caderii unor cantitati mari de precipitatii se va urmarii evolutia undei de viitura de pe cursurile de apa neamenajate si se va avertiza populatia despre pericolul de inundatie;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-In luncile inundabile se va stabili zonele de interdictie in care sunt interzise orice constructie, a zonelor de restrictie si a zonelor de avertizare.</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in sectoarele de lunca trebuie sa se evite afectarea albiilor minore a cursurilor de apa, si deteriorarile produse digurilor si zonelor de protectie.</p> <p>-In albiile minore ale cursurilor de apa sunt interzise orisice constructie cu caracter civil;</p> <p>-Lucrari de aparare impotriva inundatiilor, necesare la nivelul albiei raului Ampoi, in amonte de localitatea Sard si a paraului Ighiu cu afluentii sai, prin decolmatari de albie si refacerea unde este nevoie a digurilor de protectie</p> <p>-Lucrari hidrotehnice si de protectie a malurilor sunt necesara pe cursul paraielor Ighiel/Ighiu, Telna si Bucerdea, pentru protejarea localitatilor omonime impotriva inundatiilor, a ruperilor de malurilor si distrugerii infrastructurii de transport. In acest context si impune gasirea solutiilor economice cele mai pertinente pentru indiguiri si canalizari ale</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				cursurilor de de apa mentionate in intravilane.
<i>Protectia naturii si conservarea biodiversitatii</i>	-Conservarea si cresterea diversitatii biologice prin reducerea impactelor negative si prin reconstructia ecologica a ecosistemelor si habitatelor deteriorate	<p>17.Identificarea si reconstructia ecologica a unor ecosisteme degradate prin supraexploatare, poluare etc;</p> <p>18.Impadurirea si/sau innierbarea terenurilor agricole puternic erodate, a terenurilor decoperate, a haldelor si a altor categorii de depuneri</p> <p>19.Refacerea tufarisurilor si crearea de perdele de protectie</p>	Protectia si conservarea biodiversitatii	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Limitarea exploatarei si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;</p> <p>-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;</p> <p>-Ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>zonele plantate;</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retinere apa,</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-Conservarea perdelelor forestiere, acolo unde exista si impadurirea versantilor unde exista pericolul unor asemenea fenomene;</p> <p>-Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);</p> <p>-Recuperarea unor terenuri prin impaduriri, consolidari, terasare;</p> <p>-Reconstructie ecologica a exploatarilor de</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>balast din lunca si albia raului Ampoi, eventual prin transformarea acestora in lacuri piscicole si de agrement</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);</p> <p>-Urmarirea caracteristicilor terenurilor afectate de eroziune moderata si cu risc de accentuare a eroziuni, in vederea cunoasterii tendintelor de evolutie a proceselor de alunecare mai ales in zonele afectate de activitatea umana;</p> <p>-Stabilizarea alunecarilor de teren active si valorificarea terenurilor alunecate prin impaduriri si insamantare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apa, asigura protectia antierozionala si stabilizarea versantilor;</p> <p>-Evitarea executarii de cai de comunicatii (drumuri) pe versantii instabili;</p> <p>-Evitarea supraincarii versantilor cu constructii de orice fel.</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Se vor conserva exemplarele cu o varsta mai mare de 21 de ani (diametrul trunchiului corespunde la 25-35 cm);</p> <p>-Se vor conserva exemplarele cu valoare mare ecologica (coroana ovoida, sferica, semisferica, cu frunzisul de dimensiuni mari si paros);</p> <p>-In cazul perdelelor de protectie se vor planta specii autohtone cu valoarea mare ecologica;</p> <p>-In cazul aliniamentelor stradale se vor planta specii indigene de talia 2 sau 3, cu frunza de dimensiuni mai mari, paroase si cu valoare mare peisagera.</p> <p>-In zonele destinate locurilor de joaca pentru copii se va evita plantarea speciilor care contin substante toxice sau care au organe cu tepi, spini, ghimpi etc.</p> <p>-In cazul satului Ighiel se va conserva vegetatia existenta la malurile apei, dar si a versantilor impaduriti de pe cele doua maluri ale paraului, pentru a limita alunecarile de teren si spalarea versantilor de sol in cazul unor caderi mari de precipitatii;</p> <p>-Se vor conserva de asemenea, copacii si</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				spatiile verzi existente in zonele centrale ale localitatilor, in piatete, in preajma bisericilor si a drumurilor, deoarece pe langa confortul termic (umbra, improspatarea aerului) acestia se manifesta si ca bariere naturale impotriva prafului si a zgomotului.
<i>Gestionarea deseurilor</i>	-Promovarea tratarii deseurilor in vederea asigurarii unui management ecologic rational	20. Incurajarea tratarii deseurilor in vederea valorificarii (energetice si materiale), reducerea caracterului periculos al deseurilor si diminuarea cantatii de deseuri depozitate;	-Colectarea si recuperarea deseurilor;	<p>-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;</p> <p>-Conservarea resurselor si managementul deseurilor pe tot lantul de productie a sectorului agricol;</p> <p>-Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;</p> <p>-Colectarea selectiva a deseurilor (hartie, materiale plastice, deseuri metalice, a celor electrice si electronice etc.) in institutii publice si scoli;</p> <p>-Curatarea zonelor afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor, in special pe malurile cursurilor de apa, in zonele impadurite si in zone de interes turistic;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p> <p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p> <p>-Curatarea si ecologizarea formelor exocarstice negative (pesteri, avene, doline) din zona Iezer-Srtiglau-Ciumerna de resturile menajere (peturi, folii plastic si alte resturi menajere greu degradabile), lasate de turisti sau/si localnici. Instruirea pastorilor asupra necesitatii pastrarii curate a mediului si necesitatea depozitarii deseurilor intr-un singur loc pentru a fi arse sau colectate. Conservarea acestora este si o masura de baza in limitarea poluarii apelor carstice (Lacul Iezer), inclusiv a vailor ce izvoresc din zona, cu deseuri chimice, organice sau de alta natura;</p> <p>- Se interzice depozitarea deseurilor de orice fel si poluarea, pe proprietatea particulara, fiecare proprietar trebuind sa ia masuri pentru curatarea proprietatii si a limitelor acesteia de resturi menajere, materiale rezultate din demolari, materilae de constructie si alte materiale poluante.</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Se interzice cu desavarsire depozitarea (si temporara) a deseurilor menajere, a materialelor rezultate din demolari in alte spatii decat cele prevazute prin contractul de manegement al deseurilor;</p> <p>-Agentii economici de pe teritoriul comunei sunt obligati sa incheie contracte pentru serviciile de salubritate cu firme de specialitate, care sa ridice, sa transporte si sa depoziteze resturile menajere sau de alta natura rezultate in urma procesului de productie in puncte special amenajate din zona.</p> <p>-Produsele secundare (resturi de lemn, rumegus etc) rezultate in urma procesului de productie in cadrul atelierelor de prelucrare a lemnului sau la mesterii specializati vor fi colectate separat si transportate /valorificate de catre firme de preofil in industria celulozei a combustibililor solizi etc.;</p> <p>-Deseurile menajere colectate in cadrul zonei turistice de pe Valea Ighielului si a altor amenajari turistice existente sau nou infiintate vor fi ridicate pe baza de contract de catre firme specializate si posesorii structurilor turistice, pentru a fi colectate si transportate la statia zonala arondata. In acest scop aici sa fie</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>amenajate si amplasate de catre firma de salubritate containere (Valea Oualor, Paraul Bulzului, Paraul Braicului, Iezer si Valea Telnei), pe platforme amenajate si stabilite impreuna cu administratia locala, de unde deseurile sa fie ridicate periodic. Sa nu se mai accepte ideea ca fiecare proprietar de obiectiv sa-si transporte resturile menajere acasa, deoarece de cele mai multe ori acestea se vor regasi in aval, pe malul sau in albia vaii;</p> <p>-Realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor, a rampelor pentru depozitarea containerelor si dorarea populatiei cu pubele;</p>
<i>Sanatatea umana</i>	<p>-Imbunatatirea calitatii mediului, astfel ca acesta sa nu devina un factor de risc pentru sanatatea omului, dezvoltarea indicatorilor ce ar putea reflecta starea sanatatii umane si a mediului</p> <p>Cresterea suprafetelor spatiilor verzi intra-</p>	<p>21.Identificarea riscurilor potentiale pentru sanatatea umana si stabilirea unor standarde corespunzatoare</p> <p>22.Executia lucrarilor de reabilitare/extindere a spatiilor verzi (obiectiv regional)</p>	<p>Respectarea normelor de protectie a sanatatii umane</p>	<p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.).</p> <p>-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
	urbane si periurbane si diminuarea agresiunii antropice asupra celor existente			<p>-Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;</p> <p>-Unitatile zootehnice, de prelucrare a produselor agricole, de exploatare si prelucrare a lemnului sa fie amplasate numai in afara zonelor de locuit, cu respecte raza de protectie sanitara ceruta de lege.</p>
<i>Mediul social si economic</i>	-Dezvoltarea economica sustenabila a zonei	<p>23.Srijinirea dezvoltarii economice a comunei</p> <p>24.Restaurarea si valorificarea cladirilor de patrimoniu si valorificarea potentialului turistic al zonei;</p>	<p>-reducerea numarului de someri, si prevenirea migratiei populatiei si a fortei de munca din localitate</p>	<p>-Refacerea potentialului legumicol, viticol si pomicol al comunei in vederea divesificarii surselor de venit pentru populatie;</p> <p>-Sprijinirea refacerii infrastructurii pentru cresterea animalelor (adaposturi, adaptatori, saivane etc) in zonele de pasunat si fanete.</p> <p>-Sprijinirea cresterii competitivitatii agricole a satelor comunei, prin infiintarea unor ferme agricole, viticole, pomicole si/sau de crestere a animalelor, care sa valorifice mai eficient potentialul agricol al zonei;</p> <p>-Modernizarea Caminelor culturale din satele comunei Ighiu si transformarea lor in veritabile centre culturale si de valorificare a potentialului etnogarfic al zonei.</p> <p>-Restaurarea monumentelor istorice protejate,</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>cu valoare turistica, in primul rand a ansamblurilor ecleziastice medievale de la Sard si Ighiu, inclusiv prin atragerea unor fonduri externe;</p> <p>-Consilierea si sprijinirea proprietarilor care detin cladiri cu valoare istorica si patrimoniala ridicata in censervarea si restaurarea acestora (Conacul si fostele pivnite ale nobililor Esterhazi din Sard);</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Transformarea malurilor Ampoiului intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber prin amenajarea minimala a malurilor;</p> <p>-Valorificarea malului stang al raului Ampoi, intre gura Ampoitei si Sard, prin transformarea sa intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber;</p> <p>-Amenajarea unei zone de agrement cu terenuri de sport, vestiare si pescarie in amonte de localitatea Telna;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Intocmirea hartilor cadastrale pentru intreaga comuna;</p> <p>-Modernizarea Centrului Civic al localitatii Ighiu;</p> <p>-Infiintarea unui Centru de sevicii sociale pentru persoanele varsnice la Ighiu.</p> <p>-O mai buna valorificare a potentialului turistic de care dispune comuna.</p> <p>-Realizarea unor zone de agrement si odihna, cu dotarile aferente pe malul Ampoiului in zona localitatii Sard;</p> <p>-Dezvoltarea agriculturii competitive, in cadrul unor ferme familiare si ferme de dimensiuni medii, bine dotate cu utilaj agricol de inalta fiabilitate;</p> <p>-Cresterea animalelor in sistem familiar si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potential de hrana existent (pasuni si fanete) si a infrastructurii ramase de la vechile ferme agricole;</p> <p>-Cresterea suprafetelor cultivate cu plante</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>tehnice si medicinale;</p> <p>-Dezvoltarea legumiculturii si a pomiculturii, pe baza traditiei si a potentialului existent;</p> <p>-Dezvoltarea si diversificarea productiei piscicole, in cadrul suprafetelor lacustre existente sau aflate in formare;</p> <p>-Exploatarea si prelucrarea superioara, pe plan local, a resurselor agricole existente (lemn, cereale, fructe etc.);</p> <p>-Asigurarea competitivitatii sectorului agricol in contextul aplicarii de noi standarde, privind conditiile de siguranta si de sanatate a consumatorilor si de protectie a mediului;</p> <p>-Cresterea numarului de exploataii agricole rentabile, exploatate mecanizat;</p> <p>-Dotarea corespunzatoare a populatiei cu masini si utilaje agricole;</p> <p>-Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii, cu perspectiva atingerii unor suprafete apropiate de cele din perioada comunista;</p> <p>-Dezvoltarea zootehniei, prin cresterea</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>numarului de ferme destinate cresterii animalelor;</p> <p>-Finalizarea lucrarilor de cadastru;</p> <p>-Practicarea unei agriculturi moderne in cadrul unor ferme mici (familiare) si mijlocii, care sa dispuna de o buna dotare tehnico-materiala;</p> <p>-Irigarea terenurilor, prin asigurarea unor surse viabile de apa;</p> <p>-Aplicarea unor metode avansate de lucru, alaturi de utilizarea unui potential biologic de inalta productivitate, adaptat conditiilor locale;</p> <p>-Cresterea ponderii culturilor specializate, a plantelor tehnice, aromatice si medicinale;</p> <p>-Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii;</p> <p>-Dezvoltarea legumiculturii, mai ales pe terenurile din intravilan si din apropierea localitatii;</p> <p>-Producerea si promovarea unor produse agricole ecologice inregistrate in cadrul productiei agricole locale;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor si a unor ciupercarii;</p> <p>-Obtinerea si promovarea produselor naturale ecologice in ferme care sa respecte legislatia locala si europeana;</p> <p>-Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna in organizarea unor gospodarii viabile;</p> <p>-Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;</p> <p>-Consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali in formarea unor exploataii agricole, specializate pe ferme agricole si de cresterea animalelor traditionale, prin asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Sprijinul administratiei locale in functionarea si cresterea rolului diferitelor asociatii agricole inregistrate la nivel local, precum: Asociatia Proprietarilor de Terenuri “Piatra Craivei” din Ighiu, Asociatia Crescatorilor de Taurine din Ighiu, Asociatia Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Iezer Alba din Ighiu etc.;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice de mica industrie si servicii;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice comerciale, de transport si depozitare/stocare;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice de valorificare a resurselor locale. Amintim posibilitatea infiintarii unor unitati pentru prelucrarea si valorificarea fructelor si legumelor uscate si conservate etc.</p> <p>-Infiintarea de Unitati de prelucrare superioara a produselor de panificatie (industria de morarit, panificatie si fabricarea biscuitilor a paste fainoase etc);</p> <p>-Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor oleaginoase (Ighiu);</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Viticultura, prin cultivarea vitei de vie si obtinerea unor vinuri de calitate (Telna, Bucerdea Vinoasa, Ighiu);</p> <p>-Silvicultura si alte activitati forestiere (Ighie si Ighiel).</p> <p>-Valorificarea masei lemnoase exploatabile, aflata in sistem privat, pentru satisfacerea necesitatilor locale imediate (lemn de foc, pentru constructie si pentru necesitati gospodaresti);</p> <p>-Incurajarea valorificarii superioare a masei lemnoase detinuta si exploatarea de catre persoane fizice si juridice;</p> <p>-O mai riguroasa selectie a masei lemnoase destinate consumului caloric, prin valorificarea arborilor care nu pot fi utilizati industrial</p> <p>-Valorificarea capacitatilor existente si realizarea unor noi capacitati de cazare;</p> <p>-Imbunatatirea infrastructurii de acces spre principalele obiective naturale si antropice de pe teritoriul administrativ;</p> <p>-Amenajarea unor spatii de campare (pe cursul</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>mijlocii si superior al vailor Ighiel, Oualor si Telna;</p> <p>-Realizarea unor amenajari minimale in zonele de pe malurile Ampoiului, de pe Valea Ighielului sau a Telnei. locatii preferate de catre turisti pentru iesirile de la sfarsitul saptamanii sau in zilele toride de vara;</p> <p>-Marcarea si amenajarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ;</p> <p>-Organizarea in cadrul pensiunilor sau a cramelor a unor degustari de vinuri, atat pentru promovarea produsului respectiv, cat si pentru imbunatatirea ofertei turistice;</p> <p>-O mai buna promovarea a traditiilor locale si a bucatariei traditionale;</p> <p>-Strangerea relatiilor si a schimburilor turistice cu entitatile administrative europene cu care comuna Ighiu este infratita;</p> <p>-Unitati de divertisment si petrecere a timpului liber (terase, strand, unitati de servire a mesei specializate pe meniuri traditionale sau din peste etc.), in localitatile Bucerdea, Ighiu si Sard.</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Imbunatatirea echiparii edilitare si integrarea zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunala), ca element de baza pentru favorizarea dezvoltarii unor noi activitati economice;</p> <p>-Utilizarea mai eficienta a terenurilor agricole din zonele montane prin sprijinirea fermelor de subzistenta si a microfermelor in procesarea si valorificarea resurselor agro-animale, pomicole si forestiere prin metode compatibile cu protectia si imbunatatirea mediului;</p> <p>-Valorificarea superioara a potentialului natural al zonei, prin eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice, stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;</p> <p>-Stabilizarea populatiei prin ridicarea calitatii vietii si a dotarilor tehnico-edilitare in toate satele comunei;</p> <p>-Sustinerea dezvoltarii fortei de munca prin imbunatatirea capacitatii profesionale a persoanelor active din diversele sectoare</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>economice si accelerarea procesului de integrare a fortei de munca prin masuri active de ocupare;</p> <p>-Dezvoltarea turismului in contextul protejarii patrimoniului natural si construit, printr-o mai buna promovare, imbunatatirea structurilor de primire si a accesului in zonele de interes turistic;</p> <p>-Incurajarea si valorificarea traditiilor locale, a unor activitati traditionale in paralel cu dezvoltarea turismului;</p> <p>-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;</p> <p>-Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila (utilizarea energiilor regenerabile);</p> <p>-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate pietii exportului intern;</p> <p>-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil local si teritorial;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Ancoraje pentru fixarea blocurilor mari de stanca aflate intr-un echilibru precar;</p> <p>-Plase metalice pentru fixarea versantilor din apropierea drumurilor, unde acest fenomen este greu de limitat in alt mod datorita litologiei.</p> <p>-Utilizarea unor ingradituri de nuiele sau scandura spre partea activa a versantului, in Cheile Ighielului.</p> <p>-Favorizarea fixarii grohotisurilor prin conservarea rugurilor de mur sau al altor plante cu larga dispunere la sol.</p> <p>-Introducerea restrictiilor de construire in zonele de risc;</p> <p>-Protejarea culturilor cu plase antigrindina;</p> <p>-Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);</p> <p>-amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;</p> <p>-Incurajarea, consilierea si sprijinirea construirii de pensiuni turistice, case de vacanta si cabane</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>pentru petrecerea timpului liber, in zonele destinate special pentru aceasta, conform PUG;</p> <p>-Infiintarea unui Centru Zonal de Informare si documentare turistica;</p> <p>-Amenajarea si marcarea principalelor trasee turistice si a cailor de acces;</p> <p>-Valorificarea produselor agricole si alimentare de calitate prin crearea unui centru comercial zonal de depozitare si cu vanzari „en-gros” pentru produsele locale, de origine agricola (cereale, struguri, fructe, produse animaliere etc);</p> <p>-Sprijinirea infiintarii unui centru de colectare, prelucrare si ambalare a fructelor, inclusiv a celor de padure si plantelor medicinale;</p> <p>-Sprijinirea functionarii centrului de sacrificare si abatorizare – animale, existent;</p> <p>-Crearea unui Centru de consultanta pentru sprijinirea gospodariilor agricole si de menagement al micilor fermieri, in vederea accesarii si utilizarii fondurilor guvernamentale si europene pentru dezvoltarea agriculturii;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Sprijinirea infiintarii unor micro-intreprinderi cu profil – constructii, materiale de constructii, activitati de industrie usoara, prelucrarea lemnului, producerea energiilor curate etc;</p> <p>-Sustinerea serviciilor de transport in comun, la nivelul tuturor localitatilor comunei, si extinderea acestora in perioada de vara pe Valea Ighielului, spre Iezer, inclusiv prin infiintarea unor statii de autobus suplimentare.</p> <p>-Extinderea infrastructurii si a cailor de acces in zonele de extindere a intravilanului, conform PUG (Sard: zona de dezvoltare industrială, spre Ampoita si cea de dezvoltare agricola, spre Barabant; Ighiu: in zona targului etc.</p> <p>-Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;</p> <p>-Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca, in industria alimentara si de prelucrare a lemnului;</p> <p>-Cresterea investitiilor in industria materialelor de constructii si a exploatarii resurselor naturale;</p> <p>-Extinderea utilizarii surselor de energie</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;</p> <p>-Construirea unei sali de sport si modernizarea bazei sportive de la Ighiu;</p> <p>-Rezolvarea problemelor privind proprietatea supra zonei Iezer si amenajarea unor spatii de campare moderne in zona;</p> <p>-O mai atenta supraveghere a formelor de turism neorganizat, mai ales a celui de weekend si a modului cum acestia interactioneaza cu mediul local;</p> <p>-Amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii;</p> <p>-Infiintarea unui camin de zi pentru persoane varstnice;</p> <p>-Modernizarea Caminului cultural Ighiu;</p> <p>-Modernizarea salilor pentru nunti de la Sard si Telna;</p> <p>-Reparatiile exterioare la unitatile de invatamant si a celor sanitare;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Modernizarea si extinderea retelei informatice in scoli.</p> <p>-Reamenajarea zonelor centrale a localitatilor Ighiu si Sard si dotarea cu infrastructura necesara, turistica, cultural/sportiva si de servicii (piata agroalimentara);</p> <p>-Realizarea, reabilitarea si dotarea unor cladiri de interes social si cultural de pe raza comunei (Dispensar medical, Camin cultural, Centru inf. turistica etc.);</p> <p>-Realizarea si amenajarea muzeu etnografic local in centru de comuna;</p> <p>-Dezvoltarea turismului in zonele de interes turistic si economic de pe teritoriul comunei se va face in mod durabil prin respectarea legislatiei de mediu si in concordanta cu Planurile de management al Sirurilor Natura 2000 (SCI si SPA);</p> <p>-Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;</p> <p>-Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca;</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire conform</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>RLU pentru constructii sau lucrari care ar putea impiedica libera circulatie pe malul raurilor.</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire definitiva in albia minora a raului Ampoi, a paraului Ighiu si a afluentilor acestuia;</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire definitiva in zonele de protectie a siturilor istorice, clasate si incluse in lista siturilor cu valoare de patrimoniu existente;</p>

2.4. Legatura PUG cu alte planuri/programe relevante din zona

2.4.1. Planul de amenajare a teritoriului national – PATN

Potrivit prevederilor acestui document, Judetul Alba este traversat de caile de comunicatii componente ale coridorul IV paneuropean. Acest coridor leaga centrul Europei (zona de est a Germaniei) de estul si sudul continentului, pana la Istanbul si Salonic. Acest coridor, care cuprinde atat trasee rutiere cat si feroviare, traverseaza teritoriul Romaniei de la vest la sud si est, fiind format din autostrada A1 (circulabila pe sectiunea Deva-Sibiu), situata in imediata apropiere a traseului E68 – DN 1 si a magistralei CF Arad – Deva – Sibiu – Brasov – Ploiesti – Bucuresti. Acest traseu de baza este cuprins in programul UE de realizare a unui sistem integrat de retele rutiere si feroviare, sistemul TEN11 (Trans-European Network).

Trebuie subliniat faptul ca: - In conformitate cu prevederile legii de aprobare a PATN – sectiunea I, se preconizeaza construirea unui aeroport in zona Alba-Iulia, iar cursul Muresului va fi amenajat pentru navigatie pe sectorul Arad, Deva, Alba – Iulia.

Conform prevederilor PATN – sectiunea I, Cai de comunicatii, coridorul IV paneuropean nu va traversa teritoriul administrativ al comunei Ighiu. Centrul de comuna este situat la cca 20 de Km de acesta, avand o buna conectare prin DJ 107 H, DN 74 si DN 1. De asemenea, comuna Ighiu va fi conectata si la Autostrada Sebes – Turda, prin DJ 107 H si DN 74.

Din aceste date rezulta ca teritoriul administrativ al comunei Ighiu va avea in viitor o larga accesibilitate la sistemele de transport european, pe toate caile de comunicatie: rutiere, feroviare, aeriene si fluviale.

Conform Sectiunii III a PATN – zone protejate, naturale si construite, teritoriul administrativ al comunei Ighiu se gaseste in partea centrala a judetului Alba, in imediata apropiere a municipiului de resedinta de judet – Alba Iulia. Totodata comuna este o unitate administrativ teritoriala, cu o concentrare foarte mare a patrimoniului natural si construit, cu valoare culturala de interes national; fiind amplasata si in vecinatatea unor importante arii naturale si construite, clasificate drept arii de importanta nationala, printre care amintim:

Arii Naturale protejate

- vecinatatea unor arii naturale si arii de protectie naturala incluse in “Natura 2000” precum Aria de interes comunitar Trascau si Aria de protectie speciala avifaunistica Muntii Trascau.

- Rezervatiile naturale situate la nivelul Piemontul Muntilor Trascau, precum Piatra Poienii si Piatra Grohotisului si lacul carstic Iezerul Ighielului de pe platoul Ciurnerna, iar in plan indepartat Situri naturale (F – Apuseni; N – Gradistea Muncelului-Cioclovina; C – Retezat; L – Cozia.

Zone de concentrare mare a monumentelor istorice

- Culuarul Muresului Alba Iulia – Deva;

- Valea mijlocie a Muresului, cu centrele urbane: Sebes, Alba Iulia, Teius, Aiud, iar in plan mai indepartant municipiile: Deva, Sibiu, Cluj-Napoca etc.

In apropierea comunei se afla, de asemenea, arii de concentrare a unor monumente istorice aflate in patrimoniul UNESCO, precum bisericile fortificate din Transilvania si cetatile dacice din Muntii Orastie (a se vedea cartogramele alaturate).

In concluzie, teritoriul administrativ al comunei se afla in vecinatatea unor

importante arii de atractie turistica si culturala, usor accesibile, aflate la distante de 3-4 ore.

Din punct de vedere al riscurilor naturale, comuna Ighiu este plasata, conform Sectiunii V a PATN – Zone de risc natural (*aprobata prin legea 575 /2001*), intr-o arie fara riscuri seismice majore, in care media cantitatilor de precipitatii cazute in ultima suta de ani este de 100 – 150 mm, cu risc sporit la inundatii datorita revarsarii unui curs de apa (Valea Ighiului) si a scurgerilor pe torentii de versant.

Din punct de vedere al potentialului turistic, comuna Ighiu dispune de importante resurse antropice si naturale, zona adiacenta este apreciata in cadrul PATN – Sectiunea V (*OUG 142/2008*), drept un areal cu potential turistic ridicat, dar afectat de probleme legate de infrastructura turistica specifica.

Totodata zona este plasata in vecinatatea unor arii urbane cu importante concentrari de populatie, precum zona Sibiului la sud-est, culoarul Muresului la est si Muntii Apuseni la vest si nord.

2.4.2 Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Alba (PATJ Alba) a fost elaborat de Proiect Alba S.A. si a fost intocmit in conformitate cu “Continutul cadru al documentatiilor de amenajare a teritoriului in concordanta cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul” – redactarea a III-a.

Perioada vizata in cadrul revizuirii PATJ este de 5 pana la 10 ani, respectiv 2010 – 2015 pana in 2020.

Planul are ca obiectiv, stabilirea stadiului actual de dezvoltare economico-sociala a teritoriului in vederea optimizarii utilizarii resurselor naturale ale solului si subsolului, a resurselor de munca si a modului de repartizare a populatiei in scopul asigurarii unui echilibru permanent intre modul de valorificare a acestora si conditiile de protectie a mediului natural, in conditiile dezvoltarii durabile a teritoriului si localitatilor.

Documentatia este destinata cu precadere administratiei publice judetene. Necesitatea elaborarii ei este impusa de realizarea unui cadru global si unitar privind posibilitatile de dezvoltare durabila a teritoriului judetean in context regional-national si contribuie la:

- reabilitarea, protectia si conservarea mediului natural si construit;
- realizarea unei structuri a retelei de localitati, care sa permita o repartizare echilibrata si armonioasa in profil teritorial a populatiei, locurilor de munca si a dotarilor publice pe baza unor politici coerente de descentralizare a componentelor in cadrul colectivitatilor locale;
- integrarea teritoriului judetean in circuitul economic regional si national;
- dezvoltarea infrastructurilor tehnice ale teritoriului,
- stabilirea prioritatilor de interventie privind dezvoltarea activitatilor economice, echiparea majora, dotarea si echiparea tehnico-edilitara a localitatilor.

Potrivit PATJ Alba, centrul polarizator in jurul caruia graviteaza comuna Ighiu este Municipiului Alba Iulia. Acesta, potrivit legii este o localitate de gradul II, resedinta de judet. Zona de influenta a centrului de importanta judeteana **Alba Iulia** cuprinde orasele Zlatna si Teius, alaturi de comunele: Cricau, Vintu de Jos, Metes, Almasu Mare, Ighiu, Ciugud, Berghin, Santimbru, Mihalt, Galda de Jos, Stremt, Intregalde. Aceste 15

unitati administrativ-teritoriale insumeaza o populatie de 127.223 locuitori si o suprafata de 136.653 ha.

Volumul I – Cadrul natural – mediu – zone de risc

In ce priveste riscurile naturale, Legea nr. 575/2001 include zona in cadrul arealelor cu risc seismic scazut, avand coeficientul 6 pe scara MSK cu o perioada medie de revenire 100 ani, in partea vestica si nord-vestica si 7₁, cu o perioada medie de revenire de 50 in partea sud-estica a comunei. In ce priveste riscul la inundatii, comuna Ighiu este inclusa zonele cu un nivel maxim al precipitatiilor cazute, inregistrand valori sub 100 mm in 24 ore, in zonele joase depresionare si de 100-150 mm in 24 ore, fiind amenintata de revarsarea unui curs de apa, paraul Ighiu cu afluentii sai si de scurgerile de pe versanti. (vezi Legea 575/2001, anexa 4). Alunecarile de teren sunt realitati prezente in zona, fiind influentate de litologia solului, panta si nivelul precipitatiilor. Potentialul de producere a acestora este unul mediu cu o probabilitate redusa de producere a alunecarilor primare (vezi Legea 575/2001, anexa 6).

Raportul final al ***Studiului de piata in domeniul turismului*** din jud Alba, include comuna Ighiu in zona de interes turistic nr. 6, alaturi de localitatile *Alba Iulia, Ighiu, Galda de Jos, Stremt, Teius, Ciugud, Vintu de Jos si Cricau*.

Aceasta zona este situata in partea centrala a judetului accesibila auto pe A1 si drumul european E 81, iar feroviar pe magistralele 200 si 300.

Infrastructura turistica existenta, situata in mare parte in Alba Iulia, include hoteluri si pensiuni, avand clasificari de pana la 4 stele respectiv 5 flori. De asemenea, infrastructura tehnica este bine dezvoltata existand retele de utilitati (apa curenta, canalizare, gaz natural) in majoritatea localitatilor. Studiul apreciaza ca la nivelul comunei Ighiu infrastructura turistica relativ bine dezvoltata, cu pensiuni de 3-5 stele; asigurand un acces facil catre zona Intregalde, respectiv catre zona centrala a Muntilor Trascau.

Particularitatile acestei zone turistice consta in:

- localizarea sa in centrul judetului, numeroasele atractii turistice si concentrarea unei parti semnificative a capacitatii de cazare, drept punct de plecare pentru orice destinatie din judet in cadrul unei deplasari in scop turistic;
- concentrarea activitatii economice si a capacitatii de cazare pe segmentul hotelurilor in orasul Alba Iulia precum si legaturile rutiere bune cu restul centrelor economice ale judetului;
- sprijinul autoritatilor in dezvoltarea turismului implica si realizarea proiectului de realizare a unui muzeu al vinului precum si a unui circuit intitulat “Drumul Vinului”, cu plecare din Alba Iulia.
- complementaritatea tipurilor de turism (turism de afaceri, turism oenologic, turism cultural) si accesul facil la infrastructura in vederea dezvoltarii numarului de spatii de cazare avand clasificari superioare sunt atuu-uri in dezvoltarea rapida a turismului in zona.
- potentialul deosebit in partea vestica a zonei o are si turismul oenologic prin podgoriile de la Ighiu (respectiv din satele componente comunei Ighiu: Bucerdea Vinoasa si Telna) si Cricau.

Totodata, Ighiul este parte componenta a uneia dintre cele 8 destinatii, selectate pentru a deveni produse turistice reprezentative – Cetatea Alba Iulia, cu intregul sau potential turistic urban si periurban, la care se adauga rolul jucat in cadrul produsului complex, care este ”Drumul Vinului”.

Cum jud. Alba are o indelungata traditie in cultivarea vitei de vie si productia vinurilor, prin podgoriile Jidvei, Ighiu, Alba Iulia, Blaj si Aiud; exista posibilitati reale de imbinarea mai multor tipuri de turism (de ex. oenologic si cultural / etnografic / activ).

PATJ Alba, care confirma existenta *amenajarilor de desecare gravitacionala, pe teritoriul comunei Ighiu, amplasate intre localitatile Sard si Ighiu*. Aceste amenajari cuprind o retea de drenaj, canale deschise secundare, principale, constructii hidrotehnice, cu evacuarea apei gravitacional intr-un emisar.

Astazi comuna, inclusiv satul resedinta, dispun de alimentare cu apa, canalizare si statie de epurare noua.

Retele cai de comunicatie si transport

Potrivit PATJ Alba, cap. Cai de comunicatii si transport, se prevede ca in cadrul programului de dezvoltare a infrastructurii de transport din judet, reabilitarea primara si modernizarea urmatoarelor drumuri judetene, situate pe teritoriul administrativ, dupa cum urmeaza:

- DJ 105 M : DN1 – Oiejdea – Ighiu, cu o lungime de 10,190 km, propus pentru reabilitare pe lungimea de 5,05 km.
- DJ 106 H : Ighiu(DJ 107H) – Ighiel - Necrilesti – Intregalde (DJ107K), cu o lungime de 32,000 km, propus pentru reabilitare pe lungimea de 26,275 km.
- DJ 107 H : Coslariu Nou – Ighiu – Sard – DN 74, cu o lungime de 18,210 km, propus pentru reabilitare pe lungimea de 2,4 km. In acest caz reabilitarea propusa este situata in afara UAT Ighiu.

De asemenea este propus pentru modernizare DC 70, Ighiu – Telna, pe o lungime de 3,6 km.

Trebuie subliniat faptul ca in ultimii ani au fost reabilite si modernizate DJ 107 H si DC 70. In acela-si timp insa, este necesar continuarea eforturilor pentru reabilitarea si modernizarea DJ 106 H, pentru importanta pe care acest drum o are in dezvoltarea turismului zonal.

Accesul la transportul aerian se face prin intermediul aeroporturilor internationale Sibiu, Cluj sau Targu Mures. In plan mai indepartat pot fi accesate aeroporturile de la internationale de la Bucuresti sau Budapesta.

2.4.3. Strategia de dezvoltare a Regiunii Centru pentru perioada 2014-2020

Axele prioritare de dezvoltare pentru Regiunea Centru asa cum au fost ele definite in cadrul strategiei amintite sunt amintite:

- Dezvoltarea urbana, dezvoltarea infastructurii tehnice si sociale regionale;
- Cresterea competitivitatii economice si stimularea inovarii;
- Protectia mediului, cresterea eficientei energetice si stimularea utilizarii surselor alterenative de energie;
- Dezvoltarea zonelor rurale prin sprijinirea agriculturii si silviculturii;
- Cresterea atractivitatii turistice regionale, sprijinirea activitatilor culturale si recreative

- Dezvoltarea resurselor umane , cresterea incluziunii sociale

Fiecare dintre aceste axe de dezvoltare dispun de propriile lor prioritati si obiective specifice, dintre care unele aplicabile si in cadrul UAT Ighiu. Nu vom insista asupra lor, deoarece acestea sunt cuprinse si in Strategia de dezvoltare sustenabila a comunei Ighiu in context european.

2.4.4. Analiza socio-economica a Regiunii Centru PDR 2014-2020, include comuna Ighiu in categoria asezarilor rurale a carei functie principala este cea vitipomicola. Includerea este justificata prin rolul important pe care aceste indeletniciri cu traditii indelungata il joaca in economia locala. Desigur, pe langa aceste ocupatii un rol major il joaca si cultivarea plantelor cerealiere in zona joasa si cresterea animalelor in zona montana.

In calitatea s-a de membra fondatoare a Asociatiei Intercomunitate de dezvoltare Alba Iulia (AIDA), comuna Ighiu este implicata si participa la trasarea politicilor de dezvoltare comuna, la stabilirea programelor si intocmirea proiectelor de dezvoltare, in vederea transformarii a acesteia intr-un pol de dezvoltare competitiv la nivel regional si national. Obiectivul major al asociatiei AIDA vizeaza dezvoltarea economica pi sociala la nivel regional pi subregional in baza unor actiuni durabile, de calitate, sustenabile financiar, uman si institutional. Printre obiectivele strategice ale AIDA se numara:

- Dezvoltarea relatiilor zonei AIDA cu centre urbane aflate in vecinatate, in scopul crearii unor sisteme urbane integrate;
- Imbunatatirea si cresterea confortului localitatilor zonei AIDA in vederea intaririi rolului lor la nivel judetean;
- Realizarea infrastructurilor majore de cai comunicatii la nivelul zonei AIDA in concordanta cu dezvoltarea retelei de transport la nivel national;
- Realizarea si imbunatatirea infrastructurilor edilitare si de gestionare durabila a deseurilor la nivelul zonei AIDA.

2.4.5. Planul de Management al sitului „Natura 2000” Trascau, cu cele doua componente ale sale:

- SPA Muntii Trascaului, delcarat ca Arie de Protectie Speciala Avifaunistica in anul 2007 prin HG 1284/2007, sub indicativul ROSPA0087.
- SCI Trascau, declarat ca Sit de Importanta Comunitara parte a retelei Natura 2000 din Romania in anul 2007, prin Ordinul MMDD 1964/2007, sub indicativul ROSCI0253.
- Existenta unui numar de 4 arii naturale protejate de interes national aflate pe suprafata ROSPA0087 Muntii Trascaului si ROSCI0253 Trascau.

Reglementarea activitatilor pe teritoriul acestor situri a fost facuta prin OUG 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare. Potrivit prevederilor art. 6 din legea amintita sunt interzise activitatile care pot genera poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum si perturbari ale speciilor pentru care cele doua arii de interes comunitar au fost desemnate. Pentru protejarea si conservarea pasarilor salbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitatile din afara ROSPA0087 Muntii Trascaului, care ar produce reducerea efectivelor sau deteriorarea habitatelor acestora.

De asemenea, in rezervatiile naturale de interes national de pe suprafata ROSPA0087 Muntii Trascaului si ROSCI0253 Trascau nu sunt permise activitati de

utilizare a resurselor naturale. Prin exceptie, sunt permise numai acele interventii care au drept scopuri protejarea, promovarea si asigurarea continuitatii existentei obiectivelor pentru care respectivele rezervatii naturale au fost constituite, precum si unele activitati de valorificare durabila a anumitor resurse naturale si numai cu avizul Administratiei Siturilor Natura 2000 Trascau.

Pe suprafata ariilor naturale protejate de interes national cuprinse in situirile Natura 2000 Trascau, sunt permise numai activitati de cercetare, educatie, ecoturism, stingerea incendiilor, interventiile pentru mentinerea habitatelor, interventiile pentru reconstructia ecologica, inlaturarea efectelor unor calamitati si combaterea inmultirii in masa a speciilor care pot degrada elementele pentru care aria a fost desemnata.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPU

3.1. Evolutia functiunilor economice in ultima perioada. Investitii

Dupa o perioada de regres si stagnare in ultimii ani se constata un puternic reviriment in viata economica a comunei sub toate aspectele economico-sociale si de infrastructura.

Funciunea agricola ramane importanta si in perioada actuala. Se constata o tendinta de imbunatatire a valorificarii resurselor agricole in cadrul unor asociatii agricole, precum: Asociatia Proprietarilor de Terenuri "Piatra Craivei" din Ighiu, Asociatia Crescatorilor de Taurine din Ighiu, Asociatia Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Iezer Alba din Ighiu. Tot in domeniul agricol se constata o tendinta de comasare a terenurilor agricole in jurul unor unitati agricole si asociatii specializate dar si a unor persoane fizice prin concesiune si achizitii in vederea exploatarei. In acest context amintim SC Magic Grup din Ighiu si SC Agrotehnica SRL din Telna, specializate pe cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si oleaginoase, SC Agromaxman SRL din Sard, specializata pe producerea, prelucrarea si comercializarea semintelor pentru cultura mare si plante tehnice; SC Prod-Agro Magic SRL din Sard, specializata pe cresterea porcilor.

Se constata totodata ca profilul economic al comunei Ighiu se gaseste intr-un proces de puternica transformare si adaptare la noile realitati. Inca din primii ani de dupa 1990 s-a manifestat initiativa privata prin aparitia unor firme particulare, specializata mai ales pe activitati cu caracter industrial si de prelucrare/valorificare a resurselor locale, comert si servicii. Acest fapt este vizibil in cei 182 de agenti economici care isi desfasoara activitatea in satele comunei, a celor aproape 140 de persoane fizice autorizate, dar si a celor 90 de societati comerciale si persoane fizice autorizate cu sediu in alte localitati dar care desfasoara activitati pe teritoriul comunei.

In domeniul industriei prelucratoare si a bunurilor de consum in loc important in economia locala il joaca SC Transeuro SRL - Ighiu, specializata in prelucrarea carii, morarit si panificatie; SC Nicoleta Stil SRL – Ighiu, in morarit; SC Marco Polo SRL din Bucerdea Vinoasa, specializata in prelucrarea lemnului si fabricarea mobilei etc

O puternica dezvoltare a cunoscut comertul; in cadrul acestui domeniu putand aminti SC Deaser Invest SRL din Sard, specializata in Comert cu ridicata a mobilei, covoarelor si a articolelor de iluminat; precum si SC Panflor SRL din Bucerdea Vinoasa specializata pe comertul cu ridicata a produselor chimice.

O ramura importanta a economiei locale prinde tot mai mult contur in ultimii ani, prin initiativa privata este dezvoltarea turismului si al agroturismului. Recunoscuta in cadrul programelor strategice regionale de dezvoltare a turismului, pentru potentialul natural si antropic pe care il detine, cat si prin traditiile sale viti-vinicole si situarea sa pe „Drumul Vinului”, comuna Ighiu a cunoscut importante investitii in infrastructura turistica, care au ridicat nivelul si calitatea ofertei in acest domeniu. In acela-si sens converg si preocuparile celor mai importanti agenti economici din comuna cu preocupari in domeniu, amintiti mai sus.

3.1.1. Profilul economic actual si de perspectiva

Profilul economic actual al comunei Ighiu este unul preponderent agricol, bazat pe cresterea animalelor si cultivarea plantelor cu o importanta componenta de comert-servicii si industrie. Activitatea industrială are ca baza industria alimentară (morarit, panificatie, prelucrarea carni, a bauturilor alcoolice, in special vinuri) si industrie prelucratoare cu componenta de prelucrare a lemnului (cherestea, semifabricate din lemn, mic mobilier etc.) si productia de caramida.

Si pentru viitor agricultura va ramane una din principalele ramuri ale economiei locale. Principalele schimbari care probabil vor surveni in domeniul este continuarea procesului de comasare a terenurilor agricole, atat in urma actelor de vanzare cumparare cat si in urma proceselor de arendare. Valorificarea suprafetelor agricole se va face atat prin intermediul fermelor individuale de subzstenta cat si prin cresterea numarului de ferme mici, specializate pe diferite activitati agricole.

Valorificarea suprafetelor de pasunat si fanete detinute in zona inalta, montana va permite, de asemenea, stimularea interesului pentru cresterea animalelor, in special a ovinelor si a caprinelor. Nu poate fi neglijata nici cresterea bovinelor, ocupatie traditionala in zona. In acest context un rol important va trebui sa il joace Asociatia Crescatorilor de Taurine din Ighiu.

Preconizam pentru viitor cresterea interesului pentru acvacultura, prin valorificarea luciurilor de apa si a lacurilor artificiale amenajate pe malul Ampoiului, precum si al altor lacuri si helesteie exploatate in scop turistic.

Profilul industrial se va mentine sau chiar se va amplifica in viitor, prin diversificarea ofertei in cadrul productiei alimentare.

Un capitol distinct in profilul viitor al economiei locale il va constitui dezvoltarea turismului si a agroturismului la nivelul localitatilor comunei, prin imbunatatirea ofertei de catare sa a serviciilor, prin valorificarea superioara a potentialului turistic natural si antropic detinut si diversificarea formelor de turism practicate. Dezvoltarea turismului va atrage dupa sine si dezvoltarea unor mestesuguri traditionale si artizanale. In cadrul acestora turismul de afaceri se va bucura si pentru viitor de un interes sportit, prin cresterea numarului de locatii si a serviciilor specifice oferite.

3.2. Zone cu riscuri naturale

Satele comunei Ighiu: Bucerdea Vinoasa, Ighiu, Ighiel, Sard si Telna sunt situate la contactul dintre Muntii Trascaului (spre nord si nord-vest) si compartimentul Sard-Ighiu al Depresiunii Ampoi-Ampoita.

Din punct de vedere geologic relieful acestui areal este structurat pe formatiuni aptian-albiene (conglomerate, gresii, argilite, wildflis), pe conglomerate, gresii si argilele marnoase vargate si violacee paleogene, pe marnel, marnel nisipoase si nisipuri sarmatiene si pe culoarul fosil al Muresului pe pietrisurile si nisipurile holocene. In acest context intravilanul si extravilanul acestor sate sunt supuse la trei categorii de riscuri: cel al inundatiilor produse de revarsarile unor cursuri de apa, cel al alunecarilor de teren si cel al torentialitatii manifestate de unii afluenti ai principalelor cursuri de apa.

In conformitate cu prevederile legii nr. 575 din 22 octombrie 2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a - Zone de risc natural, comuna Ighiu are urmatoarele caracteristici:

Seismicitate: Teritoriul nord-vestic al comunei este incadrat in zona de macro-seismicitate $I = 6$, pe scara MSK, cu o perioada medie de revenire de cca. 100 de ani, in timp ce partea sud-estica, caracterizata prin altitudini mult mai joase, seismicitatea este de 7_1 , cu o perioada medie de revenire de 50 ani.

Inundatii: Cantitatea maxima de inundatii cazute in 24 de ore in perioada 1901-1987 a fost de 100-150 mm, in zona inalta, montana si sub 100 m in zonele joase, de presionare. Riscul de inundatii este datorat atat unor cursuri majore de apa (Ampoi, Ighiu etc.) cat si a scurgerilor de pe versanti.

Sub aspectul *alunecarilor de teren* si a caderilor de pietre, comuna Ighiu se gaseste intr-o zona cu un risc mediu de producere si o probabilitate redusa de alunecare in zona inalta si un risc scazut, cu o probabilitate foarte redusa de producere.

In conditiile in care nu exista studii geotehnice specifice pentru aceasta zona, detalierea aprecierilor facute asupra acestor probleme au la baza prevederile legii nr. 575/2001, observatiile directe culese in urma cercetarilor de teren si informatiile culese de la localnici. Utilizand aceste date apreciem ca prezenta zonelor cu riscuri naturale din zona, amploarea si ritmicitatea lor depind de o serie de factori, intre care o parte vor fi enumerati in continuare.

Inundatiile

Potrivit „Studiului privind zonele expuse la riscuri naturale sau tehnologice din judetul Alba”, acest fenomen este strans legat de manifestarile climatice la nivel local si zonal, manifestate in cadrul bazinului raului Ampoi si la nivelul bordurii sud-estice a Muntilor Trascau.

Raul Ampoi, ca principal colector al zonei si principalul afluent al acestuia paraul Ighiu, cu aflentii sai: Bucerdea si Telna, au produs in ultimii ani inundatii, care au afectat atat intravilanul cat si extravilanul localitatilor comunei.

La nivelul raului Ampoi cele mai importante efecte se produc amonte si avale de Sard, de la Gura Ampoitei si pana la Barabant. Aici Ampoiul a inundat in primavara anilor 1996 si 1998, circa 60 ha de teren arabil si pasune, mai grava fiind avansarea procesului de erodare a terenurilor si migrarea albiei minore in spatiul depresionar.

Pe teritoriul administrativ al comunei cele mai importante efecte datorate inundatiilor se produc se produc in localitatea Sard, incepand de la confluenta Ighiului cu paraiele Telna si Bucerdea.

Desi reseaua hidrografica este partial amenajata, la debite mari apele depasesc lucrarile de protectie deja efectuate, iar partea de sat aflata pe conul de dejectie foarte larg, situat in zona de confluenta cu Ampoiul, permite pendularea apelor pe suprafata acestuia. Aici in ultimii 15 ani circa 40 de case au de suferit permanent de pe urma inundatiilor (ultimile inregistrate in 2004 si 2010), fiind afectate totodata 30-40 ha de teren, drumul comunal si cel asfaltat, scoala din Sard, Caminul cultural, fostul sediu al CAP-ului. Riscuri mari de inundatii se inregistreaza in zona fostului IAS, unde valea Ighiului prinsa intre Dealul Dumbrava si aria construita produce inundarea a 6-7 case. Ca atare localitatea Sard cunoaste cele mai mari pericole de inundabilitate din partea acestui afluent al Ampoiului, paraul Ighiu.

Pe teritoriul satului Ighiel, Valea Mica afluent pe dreapta al Ighielului provoaca inundatii dupa intrarea in sat. Risc mare de inundatii se inregistreaza in sud-vestul satului Ighiel, unde la debite mari Valea Ighiului iesind din matca afecteaza o suprafata de cca. 80 ha.

Pe teritoriul satului Ighiu pericolul de inundatii se mentine pe Telna, unde suprafetele joase dintre satul Telna si Sard, insumand 70-80 ha sunt de asemenea puse in pericol.

Inundatii se pot produce si in urma unor ploi mari care cad asupra unora dintre localitati sau a intregii zone. Este cazul inundatiilor din 4 iulie 2010, cand ploile torentiale cazute in mai putin de o ora asupra Ighiului (80 l/s) au inundat strazi, gradini, pivnite, fantani si terenuri agricole. In urma acestor ploi au crescut debitele paraului Ighiu, care a distrus mai multe puncte si podete din satele Ighiu si Sard. De asemenea apa a afectat si doua poduri de pe DJ 106 H. Pagubele estimate in urma acestei ploi se ridica potrivit primelor estimari la peste 200 mii de lei.

Cantitatile mari de precipitatii soldate cu cresteri semnificative a scurgerilor la nivelul albiilor cursurilor de apa, incorgetate de interventii antropice pot produce inundatii temporare datorita aluvionarilor puternice, a podetelor subdimensionate si a blocarii albiilor cu diferite materiale si resturi menajere etc.

Eroziuni de maluri

Alte efecte locale al acestor inundatii sunt eroziunile laterale, eroziuni care determina surparea malurilor si chiar a versantilor laterali, afectand drumurile si terenurile agricole.



In cazul raului Ampoiu bazinele laterale efectuate in baza versantului drept (amonte de podul auto) afectat de puternice alunecari de teren, determina transportul unor importante cantitati de material. De asemenea, s-au inregistrat masive eroziuni laterale pe sectorul Gura Ampoitei – Sard, zona in care albia minora cunoaste o puternica pendulare. Astazi fenomenul mai este activ in zona terasei „La Brazi”.

In cazul vailor Ighiului eroziuni puternice de maluri intalnim: in amonte de satele Ighiel, Telna (inclusiv la iesirea din sat spre Ighiu) si Bucerdea Vinasoa.

In conditiile unor precipitatii abundente, pe versantii cu inclinare medie spre mare si un fond litologic cu rezistenta scazuta la eroziune, format din nisipuri, conglomerate, gresii etc., are loc accentuarea procesului de ravenare. Ca atare prin eroziune regresiva noi suprafete sunt supuse eroziunilor, iar cantitatea de apa si aluviunile transportate produc inundarea si acoperirea cu sedimente a unor importante suprafete de teren. Daca nu sunt depuse sub forma unor conuri la gura respectivelor vai secundare atunci aluviunile supraincarca albia receptorului principal, provocand inundatii. Asemenea fenomene sunt produse de organismele torentiale situate pe versantul drept al Ighiului,

afectand 3 – 4 case; a celor de pe stanga vaii Bucerzii, din jumatarea superioara a satului Bucerdea Vinoasa, ce pornesc de sub Dealul Viilor; Paraul Ursului ce pleaca de sub Dealul Pleasa pentru a se varsa in valea Telnei in amonte de sat, dar si cursul mijlociu al Paraului Gugul si a paraului aflat la sud-est de Piatra Poienii

Zone mlastinoase

Pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu terenurile mlastinoase sunt favorizate de existenta unei panze fraticice de mica adancime, care deseori nu coboara sub 3 m, cantonata in depozitele de nisipuri si pietrisuri holocene, alimentate din infiltratiile apelor meteorice, si a celor provenite din albia cursurilor de apa, din apa unor izvoare situate la baza teraselor si a apelor de adancime provenite din zona inalta. Aceste ape manifesta tendinte de ridicare la suprafata in perioadele umede sau in timpul unor inundatii. Sunt intalnite pe terasele inferioare ale vaiilor Ighiu, Telna si Bucerdea, mai ales in aval de satul Ighiu. Aici adancimea acviferului vatiaza de la 2-4 m pana la 6-7 m in zona culuarului Oiejdea – Sard. Din aceste considerente apar uneori inmlastinari, intalnite mai ales pe teritoriul Sardului, lin punctele: *Beretea, Dupa Moara, Intre Iazuri si La Raturi*

Alunecarile de teren si procese de siroire/ravenare.

Acest fenomen se regaseste preponderent in zona depresionara Ampoi-Ampoita, ca rezultat al unei structuri litologice locale, fiind favorizat de existenta stratelor marnoase de difetite tipuri din cadrul depozitelor sedimentare de wildfis. Fenomenul are loc preponderent in extravilan, aria sa de cupridere tradand un proces indelungat de modelare. Cele mai multe alunecari se produc in terenurile despadurite, alcatuite din



alternanta unor straturi de compozitie diferita: argile cu nisipuri, argile cu pietrisuri, marne cu nisipuri sau marne nisipoase si pietrisuri. Aceste fenomene au loc mai ales primavara, la topirea zapezilor sau in urma ploilor abundente de vara. In anii comunismului o mare parte din terenurile afectate de alunecari au fost terasate si cultivate cu vita de vie. In ultima perioada neintretinerea teraselor si culturilor de vita de vie, precum si parasirea unor amplasamente au favorizat reactivarea unor astfel de procese. Redam mai jos principalele perimetre afectate de aceste fenomene.

SARD

Pe teritoriul satului fenomenul se manifesta in zona de sub dealul Dumbrava Sardului, unde sunt puse in pericol 24 de case din Sard si in lungul Ighiului circa 15 case. Tot la Sard, in versantul drept al Ampoiului, sunt active pe circa 800 m, alunecari cu profunzimi de la 1m pana la 4-5 m ce ajung in albia Ampoiului, furnizand material pentru colmatarea albiei. Aceste alunecari au fost favorizate de pendularile Ampoiului, a carei curgere in lungul malului drept a favorizat rupturi puternice de maluri care au antrenat

alunecari ale versantului. Astazi aceste alunecari sunt stabilizate, zona fiind impadurita iar albia Ampoiului stabilizandu-se la distanta de malul drept.

IGHIU

Se semnaleaza alunecari de mica intindere, in parte stabilizate, pe malul drept al vaili, la vest de sat. In aceasta zona si procesul de siroire/ravenare a fost mult mai accentuat. Dar cum dezvoltarea lor este in afara intravilanului, si in mare parte stabilizat, nu constituie un real pericol pentru gospodariile din zona si nu au efecte asupra vaili.

BUCERDEA VINOASA

Pe teritoriul satului Bucerdea Vinoasa acest fenomen se semnaleaza in mod special versantul stang al vaili Bucerdea, in zona Viilor, unde versantii sunt sectionati de afluentii cu caracter torential. Dar cel mai extins areal afectat de alunecari de teren combinate cu ravenari se intalnesc pe partea estica a culmii, la nord de dealului Magurita.

TELNA

Cele mai extinse suprafețe afectate de acest fenomen sunt semnalate in amonte de sat, pe malul stang vaili, in zona „Rupturi”. Sunt alunecari vechi, fixate, cu scazut de reactivare. Alunecari de teren de mica intindere se semnaleaza in bazinul inferior al paraului Valea

Vechi procese de ravenare in zona Dealul Stăni (Gemenele)



Mica (Gugului) si paraul Ursului, afluent de dreapta a vaili Telna. Aici se manifesta si un puternic fenomen de ravenare, vizibil cu precadere la nicelul drumurilor de creasta, ce duc spre Dealurile Telnei (Gugu, Stanei, Piatra Afinii etc).

Caderi de pietre, trene de grohotis, dislocari de stanci

Este cunoscut faptul ca rocile care alcatuiesc versantii, oricat de tari ar fi, sunt supuse unei continue faramitari, sub actiunea factorilor externi; vant, ploaie, inghet, dezghet.

Pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu riscul dislocarilor de stanci si a caderilor de pietre, se intalnesc pe cursul mijlociu si superior al paraiei Ighiu, Telna si Bucerdea in zonele de defileu. Uneori la baza versantilor mai abrupti, presarati cu stancarii din aceste zone sunt prezente trene de grohotis, insuficient fixate, acoperite uneori partial de vegetatie ierboasa specifica.

Caderile abundente de zapada si viscolul

Reprezinta un alt risc potential care poate provoca blocari ale activitatii economice si de transport, precum si diminuarea capacitatii de miscare a oamenilor etc. Fenomenul poate fi agravat de viscol. De asemenea, depunerea unui strat consistent de

zapada pe pante cu o inclinatie de peste 20⁰, lipsite de vegetatie poate favoriza producerea unor avalanse locale. Cand aceste fenomene produse in conditii meteorologice nefavorabile, se intalnesc la nivelul principalelor artere de circulatie, au un impact semnificativ mai ales asupra capacitatilor de transport. Se poate manifesta cu tarie la nivelul DJ 107 H, pe sectorul Sead – Ighiu si Ighiu – Bucerdea, unde este favorizat de spulberarea si transportul zapezii asternute in camp deschis, de catre curentii de aer.

Factori antropici

Activitatea antropica, manifestata sub forma defrisarilor de padure, poluarea aerului, apei si a solului, a pasunatul excesiv (supra-pasunatul), constructia de drumuri forestiere in conditii de panta accentuata fara respectarea normele tehnice, constructia de locuinte neautorizate etc., devin deseori factori de risc, cu implicatii negative, majore, in viata unor comunitati si microzone. De asemenea, depozitarea diferitelor materiale, deseuri de orice fel, resturi vegetale etc., in preajma albiilor vailor pot constitui elemente de risc suplimentare, prin deteriorarea calitatii apelor si prin efectul de viitura in cazul unor inundatii.

Presiunea antropica se manifesta puternic la nivelul satului Sard, prin extinderea intravilanului spre albia minora a Ampoiului in nord-vestul cartierului „Berc”. Presiunea asupra albiei se constata si prin numarul mare a helesteiilor construite in ultimii ani, odata cu exploatarea pietrisurilor.

3.3. Probleme de mediu

3.3.1 Cadrul natural

Din punct de vedere geografic, comuna Ighiu este situata in partea sudica a Muntilor Trascau (subunitate a Muntilor Apuseni), cuprinzand treptat spre sud si sud-est regiunea deluroasa si parti insemnate din lunca Ampoiului si vechiul culoar al Muresului din cadrul depresiunii Ampoi-Ampoita.

Sub aspect geomorfologic teritoriul comunei suprapune in bunaparte depresiunea Ampoi-Ampoita, continuata spre nord-vest de dealurile piemontane ce fac trecerea spre versantii sudici ai muntilor Trascau. Suprafata sa cuprinde trei zone principale, dupa cum urmeaza:

- O zona deluroasa inalta, cu inaltime de peste 1000 m specifica culmilor montane ale Trascaului, cu varfuri ce ating peste 1250 m (Dealul Albii – 1275 m, Dealul Bestan 1249 m etc.) Este situata in partea nord-vestica a teritoriului administrativ, formand culmea calcaroasa, Ciurnerna – Strigla.

- O zona colinara si deluroasa, cu inaltime pana la 1000 m, ce fac trecerea dinspre zona inalta si cea depresionara. In partea superioara versantii cu pante de 10-15⁰ si chiar peste 20⁰, sunt in general afectati de eroziune. Pantele mai domoale, de 4-7⁰ se pierd spre zona depresionara. Ca urmare a fragmentarii ridicate a reliefului din nord prin torenti si ravene, a intenselor despaduriri si a friabilitatii rocilor componente versantii sunt afectati de alunecari.

- Zona depresionara este structurata pe depozite aluvionare, compuse din argile prafoase nisipoase, cafenii negre, consistente ce fac trecere de la nisipuri fine la cele grosiere; formand lunca si terasele ce se dezvoltă in lungul principalelor cursuri de apa din zona, mai puternic individualizate pe cursul Ampoiului si a vailor Bucerdea. Aceasta

zona este parazitata din loc in loc de conurile de depunere a vailor ce coboara din munte si de torentii de versant.

Reteaua hidrografica a comunei Ighiu este structurata in jurul vailor Ighiului (19,5 km), afluent de stanga al raului Ampoi, fiind formata prin convergenta a 3 vai: Valea Ighiel (denumirea vailor pe cursul sau superior) cu afluentii Valea Ţelnei (13,5 km) si Valea Bucerzii (15,5 km). Este puternic influentata de complexul carstic Ciumerna care functioneaza ca un adevarat depozit de apa, ce alimenteaza in mod constant Valea Ighielului. In acest sens un rol major il joaca lacul Iezerul Ighielului si izvoarele carstice care stralab la suprafata la limita calcarelor.

Cursul inferior al vailor Ighiu suprapune partial un traseu fosil al Muresului, care ocolea Dealul Bilag prin nord, unde exista pana in 1985 o intinsa mlastina asanata ulterior

Sub *aspect climatic* diferenta altitudinala impune si o zonalitate in ceea ce priveste dispunerea principalelor elemente climatice.

Astfel, temperatura medie multianuala are valori de 9,5⁰C in partea cea mai de jos si 3,5 – 4⁰C in zona cea mai inalta. Precipitatiile inregistreaza valori de 650 mm/an in culoarul Ampoi-Mures, si 1300 l/m² pe platoul Ciumerna. Cele mai mari cantitati se inregistreaza primavara, iar cele mai mari cantitati rezultate din ploii torentiale sunt intalnite vara.

Vanturile dominante sunt cele vestice insa zona este puternic influentata de turburenta de tip foehn care favorizeaza topirea zapezilor primavara si intarzie instalarea iernii.

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

Principala resursa naturala de suprafata a comunei Ighiu o formeaza terenurile agricole si intr-o oarecare masura vegetatia forestiera. O alta resursa naturala a solului cu o pondere majora in economia comunitatilor locale o reprezinta pasunile si fanetele, fapt ce a permis o ampla dezvoltare a sectorului de crestere a animalelor.

A treia resursa naturala de suprafata cu o pondere relativ importanta in economia asezarilor o reprezinta terenurile agricole cu potentialul viti-vinicol ridicat, fapt care a determinat dezvoltarea viticulturii pe aceste locuri inca din antichitate. Alaturi de viticultura mai amintim pomicultura, ca resursa pentru asigurarea consumului propriu de fructe proaspete si obtinerea bauturilor rafinate.

Ca resurse minerale pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu se gasesc importante rezerve de materiale de constructie, formate din calcare masive, sub forma klpe singuratice sau a unor masive compacte si a ofiolitelor; dar exploatarea acestora este limitata datorita situarii lor in cadrul ariei protejate al ariilor naturale "Natura 2000". Alaturi de acestea, pe malul principalelor cursuri de apa, in special al Ampoiului exista conditii pentru extragerea unor importante cantitati de pietrisuri si nisipuri. Existenta acestora permit utilizarea lor la reabilitarea unor drumuri si strazi si ca antiderapant pentru perioadele de iarna.

O resursa importanta a zonei, insuficient valorificata turistic o reprezinta carstul, sub toate formele sale de prezentare. Ne referim la platourile carstice Ciumerna -Strigla, unde pot fi intalnite importante fenomene exo-carstice (campuri de lapiezuri, doline, vai de doline etc) si endocarstice sub forma de pesteri (Pestera Mare de la Iezer, Pestera

Gaura Calului – Ciurnerna etc.) si avene (Avenul Boului din Valea Telnei, Avenul Capri de sub Vf. Serghii; Avenul lui Stroie din Striglau etc.).

Toate aceste fenomene carstice, precum si peisajul deosebit pe care-l ofera acesta zona montana, apropierea fata de centrele urbane Alba Iulia, sebes, Teius si Aiud reprezinta resurse turistice de exceptie, a carei exploatare si valorificare controlata ar asigura importante premise pentru dezvoltarea serviciilor turistice.

3.3.3 Riscuri naturale

Fara a putea fi considerat un areal amenintat de riscuri, teritoriul administrativ al comunei Ighiu nu este lipsit de riscuri produse mai ales de fenomene naturale incontrolabile, tot mai frecvente in contextul unor schimbari climatice majore.

3.4. Monumente ale naturii si istorice

3.4.1. Zone naturale protejate.

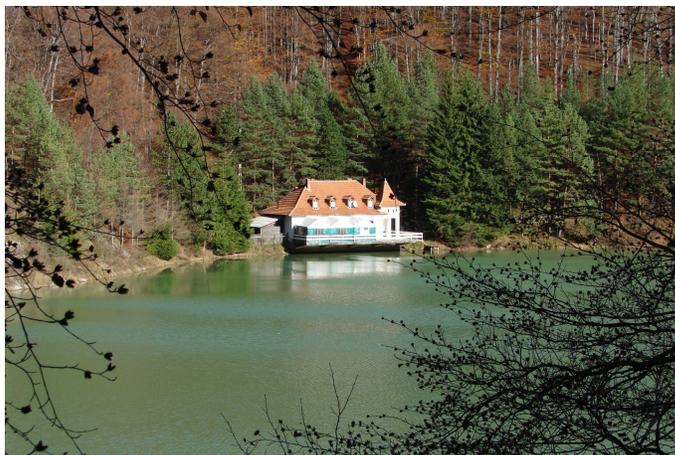
Conform O.U.G nr. 57/2007, ariile naturale protejate reprezinta zone terestre, acvatice si/sau subterane, cu perimetrul legal stabilit si avand un regim special de ocrotire si conservare, in care exista specii de plante si animale salbatice, elemente si formatiuni bio-geografice sau de alta natura, cu valoare ecologica, stiintifica sau culturala deosebita. Rezervatiile naturale sunt arii naturale protejate al caror scop este protectia si conservarea unor habitate si specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic, pentru intreaga omenire.

Zone naturale protejate pe teritoriul administrativ al comunei sunt formate din rezervatii naturale si arii naturale protejate cuprinse in „Natura 2000”.

Rezervatii naturale si zone protejate de interes turistic

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire</i>	<i>Actul de constituire</i>	<i>Tipul</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Cod / categorie</i>
Rezervatii naturale					
1	Iezerul Ighielului	Decizia C.E.C.P.J. Alba nr. 175/1969	Rezervatie complexa	20 ha	IV IUCN
2	Piatra Poienii; A 45	H.C.J. Alba nr.20/1995	Rezervatie geologica	1 ha	IV IUCN
3	Piatra Grohotisului; A 46	H.C.J. Alba nr.20/1995	Rezervatie geologica	5 ha	IV IUCN
Arii naturale protejate					
1	Rezervatia „Trascau”	O.M.M. 1964/13.12.07	Arie de interes comunitar	58.753 / 18 %	SCI 0253
2	Rezervatia „ M-tii Trascau”	HG 1284 / 24.10.07	Arie de protectie speciala avifaunistica	99.421/18%	SPA 0087

Rezervatia naturala „Iezerul Ighielului” - se intinde pe o suprafata de aproximativ 20 ha, la o altitudine de 925 metri. Cordonatele lacului sunt: 23⁰ 21' 24" longitudine estica si 46⁰ 11' 00" latitudine nordica.



Iezerul Ighiel este o rezervatie naturala cu caracter complex - floristica, geomorfologica, geologica si peisagistica asezata sub culmile Trascaului Sudic, la confluenta unui manunchi de torenti: Ciurmerna, Striglau si Valea Albii, activi numai la topirea zapezilor si la ploie. Relieful accidentat cuprinde o parte a braului de calcare ce inconjoara platoul Ciurmerna . Striglau. Rezervatia include lacul

Iezerul Ighielului, considerat cel mai mare lac carstic din tara, cu o lungime de 450 m si o latime de aproximativ 150 - 200 m. Zona de protectie a lacului, respectiv zona tampon cu padurile si poienile din cuprinsul ei, acopera o suprafata de 20 ha. Aceasta include bazinele de receptie ale paraielor care se varsa in lac si urmareste marginea padurii din vecinatate culmilor Podul Horai (1233 m) si Dealul Farcasoia (1288 m) la vest, Muchia Ciurmerna (1284 m) si Poiana Albii (1255 m) la nord, Muchia Serghii (1276 m) si Muchia Paltinoasa pana la Paraul Iezer, la cca. 500 m in aval de lac la, est si dealurile Ponorel (1108) si Grota Pragului (1236 m) la sud de lac.

Asupra formarii lacului parerile specialistilor nu converg in totalitate, fiind sustinute mai multe idei asupra formarii sale.

- lac natural de origine carstica - lac de dolina (Ibidem, p. 71);
- lac de dolina combinat cu prabusirea unor versanti (Argesul 1977, p. 50)

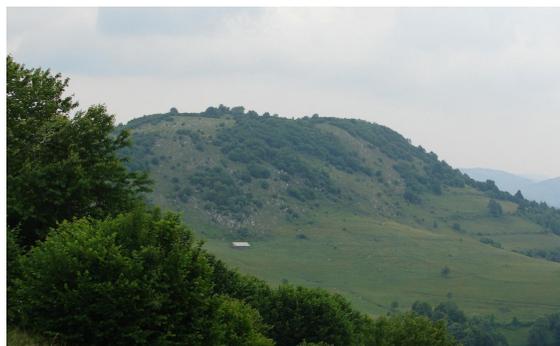
Este alimentat subteran din mai multe surse, cele mai importante fiind situate in zona de adancime maxima din preajma versantului drept si la coada lacului. Apa lacului alimenteaza partial sau total paraului cu acela-si nume printr-un numar de trei izvoare cunoscute sub numele de Izbucul Iezerului. Acest izvor, cu un debit mediu de 90 l/s, sta la baza formarii vaili Ighielului (Ighiu), care in zona mai poarta si numele de Valea Iezerului. Izvorul este situat la aproximativ 300 m aval de lac, la baza unor aglomerari din blocuri de calcar si sol, cu o diferenta de 70 m inalime fata de nivelul minim de ape in lac si 80 m fata de cel maxim.

O importanta deosebita pentru rezervatie o reprezinta floarea de colt (Leontopodium alpinum), intalnita pe un versant inorit, pe brane si stanci golase.

Rezervatia naturala „Piatra Grohotisului” – este reprezentata printr-un bloc calcaros masiv, de forma piramidala, inalt de 32 m, situat in partea de sud-est a Muntilor Trascaului, pe o culme secundara ce se ramifica spre nord din interfluviul ce separa bazinele paraielor Ighielului si Ampoitei, pe care il domina cu peste 100 m. Alt. 1130 m. Rezervatia propriu-zisa cuprinde blocul de calcar si zona tampon ce se extinde pe 200-

300 m injur, incluzand atat padurea cat si pasunea din partea de nord si nord-vest. Intreaga zona protejata are o suprafata de aproape 5 ha supusa protectiei. si aceasta rezervatie de interes national are o valoare complexa - geologica, geomorfologica, floristica si peisagistica.

Rezervatia a fost infiintata prin Hotararea Consiliului Judetean Alba nr. 20, din 1995.



Rezervatia „Piatra Poienii” - este o rezervatie complexa, de interes judetean, cu o suprafata de 1 ha, situata in partea de sud-est a Muntilor Trascaului, pe o culme secundara ce coboara din Dealul Ighiului (512 m), pe malul stang al Paraului Ighiel, la o alt. de 468 m. Prin amplasamentul pe care il are, klippa calcaroasa Piatra Poienii domina peisajul din bazinetul care adaposteste satul Ighiel, oferind totodata o larga perspectiva spre dealul Bilag si depresiunea Ampoi-Ampoita si a satelor Ighiu si Sard.



Prin amplasamentul pe care il are si existenta unui adapost natural sub stanca in partea sudica, locul a fost cautat si utilizat inca din preistorie, dupa cum o dovedeste prezenta unui sit arheologic situat in acest loc.

Rezervatia propriu-zisa cuprinde numai blocul de calcar, dar zona tampon se extinde pe 200-300 m injur, incluzand atat padurea, cat si pasunea din partea de nord si nord-vest, in care nu se vor amplasa constructii si nu se vor exploata calcare.

Rezervatia a fost infiintata prin Hotararea Consiliului Judetean Alba nr. 20, din 1995

Arii naturale protejate – Natura 2000.

Conform Directivei Europene privind habitatele din 1992 (92/43/EEC), guvernul Romaniei, prin Hotararea nr. 1284 din 24 octombrie 2007, ***privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania***, zona Muntilor Trascau a fost inclusa in aceasta retea ecologica europeana, sub codul ROSPA0087 Muntii Trascaului, conform anexei I, pozitia 87. Suprafata acestei arii protejate de tip continental, este de 93.189 ha, acoperind 13 % din

teritoriul comunei Ighiu. Aceasta arie suprapune totodata si Situl de Importanta Comunitara ROSCI0253 „Trascau”, conform Ordinului nr. 1964/2007.

1. Aria de protectie avifaunistica „Muntii Trascau” (ROSPA0087), cu o suprafata de 93.189 ha, ocupand regiunea biogeografica Alpina si Continentala de pe teritoriul judetelor Alba si Cluj, suprapune si 13 % din suprafata comunei Ighiu.

Zona este formata in mare parte din paduri de foioase, pasuni si fanetele semi-naturale in poienile dintre paduri. Aria protejata include multe chei si zone stancoase, populate cu specii de pasari caracteristice zoni. Zonele stancoase adapostesc cele mai insemnate efective cuibaritoare de acvila de munte, important fiind si prezenta unor 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 (<http://www.muntitrascau.ro/spa.aspx>).

2. Aria naturala de interes comunitar „Trascau” (ROSCI0253), cu o suprafata totala de 50.064 ha, suprapune partial situl ROSPA0087 Muntii Trascaului. Pe teritoriul administrativ al comunei cele doua situri se suprapun, acoperind aceia-si suprafata, 13 %.



Tipuri de habitate: 4060 - Tufarisuri alpine si boreale; 6170 - Pajisti calcifile alpine si subalpine; 6190 - Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis); 8120 - Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajele montan si alpin (Thlaspietea rotundifolii); 8160*

- Grohotisuri medio-europene calcaroase din etajele colinar si montan; 9110 - Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 9130 - Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9150 - Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion; 9170 - Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; 91H0*

- Vegetatie forestiera panonica cu Quercus pubescens; 91Q0 - Paduri relictare cu Pinus sylvestris pe substrat calcaroase; 91V0 - Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion); 91Y0 - Paduri dacice de stejar si carpen; 9410 - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea); 9420 - Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din regiunea montana

Specii de mamifere: 1308 - Barbastella barbastellus (Liliac carn); 1352* - Canis lupus (Lup); 1361 - Lynx lynx (Ras); 1310 - Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi); 1324 - Myotis myotis (Liliac comun); 1305 - Rhinolophus euryale (Liliacul mediteranean cu potcoava); 1303 - Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoava)

Specii de amfibieni si reptile: 1193 - Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena); 1166 - Triturus cristatus (Triton cu creasta); 4008 - Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvanean) Specii de pesti: 1163 - Cottus gobio (Zglavoc)

Specii de nevertebrate: 1078* - Callimorpha quadripunctaria; 4028 - Catopta thrips; 4030 - Colias myrmidone; 1074 - Eriogaster catax; 1052 - Euphydryas maturna; 4048 - Isophya costata (Cosas); 4050 - Isophya stysi (Cosas); 4036 - Leptidea morsei; 1083 - Lucanus cervus (Radasca, Ragacea); 4052 - Odontopodisma rubripes (Lacusta de munte); 4054 - Pholidoptera transsylvanica (Cosasul transilvanean).

Masuri de protectie a biodiversitatii

- interzicerea activitatilor umane producatoare de zgomote puternice si continuii sau alte surse de poluare, in perimetrul detinut in proprietate si in imediata lui vecinatate;
- limitarea practicarii activitatilor care utilizeaza ATV-uri, motociclete sau alte mijloace de transport generatoare de zgomot si poluare, mai ales in perioadele de cuibarire;
 - discoteci / terase sau alt tip de local public in aer liber;
 - utilizarea de artificii sau alte tipuri de materiale pirotehnice care genereaza zgomote in sit si aria protejata;
 - alte tipuri de activitati umane perturbante pentru biodiversitate;
 - interzicerea ingradirea continue a proprietatilor/concesiunilor prin construirea de garduri impenetrabile pentru speciile de micro si mezofauna;
 - protejarea habitatelor umede existente (balti, lacuri temporare, mlastini etc).

3.4.2. Monumente istorice protejate

In categoria siturilor de importanta istorica, publicate in *Lista Monumentelor Istorice – 2010*, de catre Ministerul Culturii si Cultelor, aflate pe teritoriul comunei Ighiu se numara situri arheologice, situri si monumente istorice.

Lista siturilor arheologice si istorice protejate de pe teritoriul Comunei Ighiu cf. OMC nr. 2361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la OMC 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata, si a Listei monumentelor istorice disparute (M. Of. 670 /2010).

Situri si monumente istorice

MONUMENTE ISTORICE LMI 2010 COMUNA IGHIU					
Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
34	AB-I-s-B-00019	Asezare	sat BUCERDEA VINOASA; comuna IGHIU	"Curaturi" pe colina "Podei"	Epoca bronzului, Cultura Wietenberg
100	AB-I-s-B-00047	Asezare	sat IGHIEL; comuna IGHIU	"Piatra Poienii" la 300 m N de scoala	Epoca bronzului, Cultura Wietenberg

MONUMENTE ISTORICE LMI 2010 COMUNA IGHIU					
Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
101	AB-I-s-B-00048	Castru de pamant	sat IGHIU; comuna IGHIU	"Magulici" la 2,2 km SV de biserica	Epoca romana
169	AB-I-s-B-00075	Necropola romana	sat ȘARD; comuna IGHIU	"Dealul Lazuri" la capatul de E al dealului la 3 km NE de sat	secolul II-III p. Chr, Epoca romana
192	AB-I-s-B-00083	Situl arheologic de la Țelna	sat ȚELNA; comuna IGHIU	"Piatra Taiata - Gugu" la 3,5 km V de sat, la S de paraul Gugu	Epoca bronzului timpuriu, Cultura Cotofeni
193	AB-I-s-B-00084	Situl arheologic de la Șelna, punct "Rupturi"	sat ȚELNA; comuna IGHIU	"Rupturi" la 500 m NE de capatul de N al satului	Secolul XV, transformata in secolul XVIII
194	AB-I-m-B-00084.01	Asezare	sat ȚELNA; comuna IGHIU	"Rupturi" la 500 m NE de capatul de N al satului	Epoca bronzului
195	AB-I-m-B-00084.02	Necropola tumulara	sat ȚELNA; comuna IGHIU	"Rupturi" la 500 m NE de capatul de N al satului	Epoca bronzului
196	AB-I-s-B-00085	Situl arheologic de la Țelna, punct "Varful Magurii"	sat ȚELNA; comuna IGHIU	"Varful Magurii"	Epoca bronzului timpuriu, Cultura Cotofeni

MONUMENTE ISTORICE LMI 2010 COMUNA IGHIU					
Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
413	AB-II-m-B-00235	Biserica "Cuvioasa Paraschiva"	sat IGHIEL; comuna IGHIU	71	inceputul secolului XVIII
414	AB-II-m-B-00237	Biserica "Cuvioasa Paraschiva"	sat IGHIU; comuna IGHIU	270	1724, turn-clopotnita 1761
415	AB-II-a-A-00236	Ansamblul bisericii reformate	sat IGHIU; comuna IGHIU	327	secolul XV - XVIII
416	AB-II-m-A-00236.01	Biserica reformata, fosta biserică evanghelică	sat IGHIU; comuna IGHIU	327	sfarsitul secolului XVIII
417	AB-II-m-A-00236.02	Incinta fortificata	sat IGHIU; comuna IGHIU	327	secolul XV
418	AB-II-m-A-00236.03	Casa parohiala reformata, fosta casa parohiala evanghelică	sat IGHIU; comuna IGHIU	327	secolul XVIII
579	AB-II-a-B-00362	Ansamblul bisericii reformate	sat ȘARD; comuna IGHIU	168	secolul XV - XVIII
580	AB-II-m-B-00362.01	Biserica reformata, fosta biserică evanghelică	sat ȘARD; comuna IGHIU	168	secolul XV - XVIII
581	AB-II-m-B-00362.02	Zid de incinta, cu turn de poarta	sat ȘARD; comuna IGHIU	168	secolul XV - XVIII
582	AB-II-m-A-00363	Castelul Eszterhazy	sat ȘARD; comuna IGHIU	216	secolul XVII
611	AB-II-a-A-00379	Ansamblul conacului Teleky	sat ȚELNA; comuna IGHIU	224	secolul XVIII
612	AB-II-m-A-00379.01	Conacul Teleky	sat ȚELNA; comuna IGHIU	224	secolul XVIII

MONUMENTE ISTORICE LMI 2010 COMUNA IGHIU					
Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
613	AB-II-m-A-00379.02	Anexe	sat ŢELNA; comuna IGHIU	224	secolul XVIII

Ighiel. Vechea Biserica Ortodoxa
„Cuvioasa Paraschiva”

Cod LMI AB-II-m-B-00235

Inceputurile lacasului ramane controversat, specialistii avansand ca variante anii 1721, 1758 si 1784. In perioada anilor 1758-1759 este consemnata documentar trecerea bisericii de la uniti la ortodocsi. Acest fapt sugereaza o vechime chiar mai mare decat inceputurile uniati.



Constructia actuala suprapune un lacas modest mai vechi, de sec. XVI. Planimetria lacasului de cult este unul traditional, format dintr-un pronaos, acoperit cu un tavan drept, un naos boltit semicircular si absida poligonala, racordata cu panouri curbe. Ferestrele amplasate de o parte si de alta a usii de intrare au deschideri inegale, fapt ce sugereaza improvizatia. Originalitatea monumentului consta in combinarea constructiei de zid cu elementele traditionale pentru lacasurile de lemn: turnul cu foisor si coif ascutit, un cedac, amplasat spre sud sprijinit pe stalpi de stejar. Discreta ornamentatie de pe ancadramentele portalurilor si chenarele ferestrelor e completata la 1781 cu fresca semnata de Gheorghe, fiul lui Iacov din Rasinari, intemeietorul scolii de la Feisa. Icoanele pe lemn, realizate la 1780 si 1783 poarta semnatura lui Simion Zugravul de la Alba Iulia.

Aici l-a urmat pe tatal sau ca preot ortodox, fostul vice-tribun a lui Avram Iancu, Dionisie Popovici, incepand de la 1853 pana la moarte, in 1876, fiind immormantat la miazazi de biserica.

Monumentul a suferit reparatii la structura din lemn in 1899, 1948 si 1988, iar restaurari la 1966 (Fleser, 2001, p. 92-94).

Ighiu. Biserica ortodoxa de zid
"Cuvioasa Paraschiva"

Cod LMI AB-II-m-B-00237

Monumentul impreuna cu parcela pe care este situat cimitirul situat in preajma, e localizat in partea de sus a satului Ighiu, pe strada cunoscuta de localnici ca "Strada Bisericii", strada situata intre Strada Principala si Valea Igielului. Biserica a fost ridicata conform pisaniei, situata deasupra ancadramentului intrarii din partea sudica, la 1724, prin



contributia unor ctitori locali si a locuitorilor romani care au „agiutat cu lucru”. Edificiul cu dimensiunile de 24,56 m lungime, 8,37 m latime si 19,9 m inaltime (pana la cornisa celui de al doilea acoperis piramidal), este unul dintre cele mai reprezentative monumente de acest fel din judetul Alba, fiind inzebrat cu o frumoasa decoratie sculptata in piatra, formata din motive vegetal-florale. Materialele de constructie folosite sunt piatre si caramida in fundatie si elevatie, sarpanta din lemn al navei si absida altarului fiind acoperite cu tigla, pe cand turnul clopotnita adosat si construit spre sfarsitul sec. al XVIII-lea este acoperit cu tabla.

Planimetria edificiului se compune pronaos, naos, absida semicirculara, decrosata la est si turn clopotnita spre vest. Turnul clopotnita cu sectiune patrata si laturile marcate pe margini cu platbnde continue sau intrerupte ce sustin o cornisa cu retrageeri lineare in partea superioara, este incalecat de doua acoperisuri piramidale suprapuse si despartite prin clopotnita. Accesul in biserica se face pe latura nordica a pronaosului, printr-un portal semicircular sculptat in piatra, ornamentat cu vrejuri, frunze si flori dispuse intr-un traseu sinuos, ce urmaresc campul scobit al montantilor, incheiat intr-un arc semicircular. Un alt portal mult mai bogat ornamentat situat astazi pe latura de nord a turnului clopotnita marca in trecut accesul in altar.

Naosul de forma dreptunghiulara este acoperit cu o acoperit cu bolta semicilindrica cu penetratii pentru ferestre se termina spre est cu absida acoperita cu o semicalota sprijinita pe padantivi. Spre vest a fost adaugat in 1761 un monumental turnul-clopotnita, fara a afecta acele elemente ce asigura ctitoriei un loc bine stabilit in istoria arhitecturii romanesti din Transilvania. Pe zidul exterior al absidei si al navei centrale mai pot fi remarcate urmele unei picturi murale, datand din a doua jumătate a sec. XVIII.

Ighiu. Ansamblul Bisericii evanghelice.

**Cod LMI AB-II-a-A -
00236**

Ansamblul cuprinde biserica propriu zisa, datand in forma actuala din sec XVIII; ruinele incintei fortificate cu turnul de poarta, de sec. XV si casa parohiala reformata (calvina), fosta evanghelica, datand de la sfarsitul sec. al XVIII-lea.

Biserica se integreaza stilistic barocului tarziu si roccoco-ului, fiind construita intre 1781-1783, pe locul unei biserici mai vechi, din piatra, asemanatoare celei din Cricau. Actuala biserica se remarca prin silueta zvelta si eleganta arhitecturala.

Din vechiul ansamblu a supravietuit o parte din incinta fortificata, pe laturile sud-est, sud si sud-vest, casa parohiala din piatra, amplasata la sud de biserica, Bastionul de la intrare a fost incorporat intr-o constructie din 1712, servind ca resedinta pentru preotul paroh, ulterior ca locuinta pentru clopotar.



Descrierea vechiului ansamblu format in jurul bisericii reformate, este sugestiv descris la 1754 de catre baronul József Jósinczi, secretarul guvernului, si inaintata Mariei Tereza in 1755. „*Stim desigur ca aceasta parohie are o biserică de piatră, in partea de sud avand lipita de ea casa parohiala din piatră, cu gradina si curtea ei. La est de cimitir se afla construit un turn sub forma saseasca, sub el aflandu-se intrarea in cimitir. Intrand pe aceasta poarta, in partea dreapta se afla lipita de ea scoala reformata si casa invatatorului, formata din doua cladiri pentru invatarea copiilor. In stanga, intrarea de piatră in turnul bisericii, iar lateral casa clopotarului, cu pridvorul si camara ei. Toate acestea sunt inconjurate de strazi, doar in fata casei parohiale curgand raul morii*”. Desigur ca noua biserică, construita cativa ani mai tarziu nu mai este lipita de casa parohiala, dar din vechiul complex se mai pastreaza, alaturi de casa parohiala, zidul de incinta, turnul portii, reamenajat ulterior in conac de vanatoare princiar si scoala calvina precum si alte cladiri anexe.

In cimitirul din jurul bisericii odihneste savantul preiluminist Bód Péter (1712-1769), fost preot paroh la Ighiu din 1749 pana la moarte, survenita in 1769. (R. Ceghirzan in <http://www.biserici.org/>)

Incinta fortificata a bisericii de la Ighiu face parte din categoria cetatilor taranesti construite in a doua parte a sec XIV si inceputul sec. al XV-lea. Este o fortificatie simpla, in plan circular, inconjurata cu val de pamant si sant de aparare (Pascu, 1989, p. 235).

Castrul roman de la Ighiu este amplasat pe varful dealului Magulici, situat pe partea stanga a raului Ampoi, in apropiere de confluenta acestuia cu Valea Ampoita, la cca. 1 km amonte de satul Sard. Dealul sub forma unei calote cu substrat calcaros, domina prin pozitia sa satele Ighiu, Ighiel, Sard si Ampoita, asigurand o pozitie strategica in controlul accesului pe Valea Ampoiului spre



zonele aurifere din Apuseni, motiv pentru care a fost ales de comandantii militari romani pentru a construi aici un carstru de mars. Este posibil ca ridicarea sa sa fi avut loc in timpul campaniei de cucerire a Apusenilor, neputand fi exclusa nici ipoteza ipoteza ca fortificatia sa fi indeplinit rolul de tabara militara a unor unitati in timpul avansarii sau al asediului asupra cetatii dacice de la Piatra Craivei.

Forma castrului este una clasica, dreptunghiulara, cu laturile de 41 x 50 m, avand ca elemente defensive definitive valul de pamant lat de cca. 9 m si inalt de 1,5 m, intarit la partea superioara cu o palisada, iar la exterior printr-un sant in forma de pana, lat de cca. 2,7 m. Nu este exclusa prezenta turnurilor de colt si a celui de poarta situat pe latura de vest. Accesul se realiza dinspre vest, pe un drum serpuit amenajat in coasta dealului care permitea accesul pana in dreptul portii. Poarta la randul ei era aparata de un al doilea val de pamant lung de 68 m, care bara toata latura de vest a castrului, panta acestui versant fiind mai putin accentuata.

Prin dimensiunile sale castrul de la Magulici putea adăposti o unitate de mici dimensiuni, probabil o cohorta de cca. 500 oameni, staționarea acestora fiind favorizată, pe lângă importanța strategică a varfului, și de prezența în apropiere a unor puternice izvoare de apă. Totodată, la nord de castru, pe panta dealului sunt situate carierele de calcar organogen, de unde a fost exploatată piatra utilizată la construcția castrului roman de la Apulum, iar mai târziu și la edificarea elementelor defensive și ornamentale ale fortificației bastionare de tip Vaubain. În apropierea carierei a fost identificată de către Mihail Macrea o necropolă tumulară care a aparținut minerilor dalmati, colonizați în Dacia pentru a lucra în mine și în carierele de piatră (Calin Anghel).

Sard. Ansamblul Bisericii Evanghelice

**Cod LMI AB-II-a -B-
00362**

Obiectivul este situat în centrul localității Sard, lângă DJ 106 H și este compus din biserică propriu-zis, incintă de piatră prevăzută cu turn de poartă.

Deși așezarea este amintită încă din 1238, despre începuturile edificiului nu se cunosc date. Este posibil ca aceasta să fie construită

de episcopul romano-catolic din Alba Iulia, care detinea moșia Sard, pentru locuitorii de religie romano-catolică din sat, cu ajutorul meșterilor proveniți de pe șantierul Catedralei Romano-catolice din Alba Iulia și a localnicilor.

Biserica, masivă și complexă, împletește o sinteză de stiluri (basilică romană, cu modificări gotice în secolul XV, și baroc în secolul XVIII, odată cu reconstrucția turnului). După structura actuală specialiștii opinează că inițial o bazilică cu trei nave, care au suferit transformări esențiale în decursul secolelor XVII și XVIII. Arhitectura edificiului mai păstrează urmele a două portaluri gotice târzii, și patru încadrări de ferestre pe cele două laturi.

Biserica a fost fortificată cel mai probabil la sfârșitul sec. XV, în urma invaziilor turcești din acea perioadă. Prima mențiune despre existența fortificației datează din 1525, când este amintit și un castelan episcopal, Petru Tarnak, ca reprezentant al episcopiei romano-catolice de la Alba Iulia, careia îi aparținea și moșia Sard.

Incinta din jurul bisericii, realizată din piatră de râu și cărămidă prinse cu mortar de var, are o formă relativ circulară (50 x 60 m), înălțimea de cca. 6 m și o grosime de 1,1 m. Zidul este sprijinit în exterior prin mai mulți contraforti de piatră, fiind înconjurat la rândul său cu un val de pământ, iar la exterior șanțuri de apărare. Intrarea este prevăzută cu un turn de poartă realizat în aceeași tehnică, din care astăzi se mai păstrează cca. două nivele. Portalul gotic târziu de la primul etaj și încadrările cu muchia tesită ale porții de intrare datează ridicarea cortinei și a turnului de poartă la sfârșitul sec. XV și începutul sec. XVI-lea (Anghel 2006, p. 60; Pascu, 1979, p. 235).

În timp a slujit ca loc de rugăciune pentru catolici și ulterior pentru reformati (evanghelici), ultima restaurare fiind făcută în sec. XVIII. Odată cu dispariția populației



maghiare si germane din localitate, biserica isi pierde rolul, fiind tot mai mult marcata de trecerea timpului si neapasarea omeneasca.

Sard. Castelul Eszterhazy
Cod LMI AB-II-m -A -00363

La inceputul sec. XVIII, odata cu instaurarea Transilvaniei sub stapanire austriaca, marile familii nobiliare, care au jucat un rol in aceste evenimente istorice au primit de la noii stapani mosii intinse, pe teritoriul Transilvaniei, inclusiv in Sard. Acum este amintita si familia nobiliara Eszterhazy, care si-a cladit aici o resedinta proprie, alaturi de alte familii ca Teleky, Bornemisza si Banfi.



Situat pe Strada Stramba, in partea de rasarit a satului, sub vii, castelul Eszterhazy este o curte nobiliara inchisa cu zid de piatra si caramida, in care se afla conacul propriu zis, de forma dreptunghiulara cu o prelungire mai mica spre sud, anexele si o pivnita sapata in coasta dealului. Conacul are forma literei L, fiind compus dintr-un corp central dreptunghiular, cu o prelungire spre sud, care adaposteste alte doua camere cu rol de camera/magazie si intrarea in beci. Corpul principal al cladirii dispune de o camera principala situata pe latura de sud, avand rolul de salon de primire, careia ii corespund pe latura de nord alte doua camere mai mici de locuit.

In arhitectura constructiei se remarca tavanul casetat din salon, celalalte camere fiind tavanite, ancadramentele de piatra de la ferestre sunt foarte elaborate si executate in stil renescentist. Deschiderile ferestrelor de forma dreptunghiulara sunt prevazute cu ancadramente de piatra decorate cu profile lineare, avand patru retrageri la partea inferioara si o cornisa cu menou putin proeminent decorat cu denticole si incadrat cu pervaz. Ferestrele la randul lor sunt impartite in cinci compartimente, trei in partea superioara si doua la partea inferioara. Dupa forma si decoratiunile ancadramentelor de la ferestre casa Esterhazy de la Sard este incadrata in randul edificiilor renescentiste din Transilvania, construite la mijlocul sec. al XVII-lea

Conacul, a apartinut familiei contilor de Eszterhazy, pana la sfarsitul sec. XIX, cand trece in posesia familiei Teleky, un alt mare proprietar de mosii la Ighiu si Telna. Din 1929 proprietatea intra in posesia Dr. Dumitrean Augustin, pentru ca in perioada comunista sa slujeasca ca sediu pentru Gostat, pana in 1990. In perioada anilor 1970 casa a fost restaurata de catre Directia Monumentelor Istorice din cadrul Ministerului Culturii (Anghel, 2006, pp. 297-298).

Pivnita conacului Eszterhazy, sapata in coasta dealului din apropiere, are o lungime de 25 m, cu o prelungire de inca 15 m, a fost construita din piatra, cu bolti semicirculare din caramida. Pivnita, destinata pastrarii butoaielor cu vin si tuica, intra odata cu vanzarea proprietatii, in posesia lui Augustin Dumitrean, de unde trece in posesia familiei Lupeanu. In perioada comunista aici au functionat pivnitele I.A.S.-ului de la Sard, pentru ca dupa revolutie sa treaca prin mainile mai multor proprietari, prea putin interesati de o reala valorificare a proprietatii.

Conacul Eszterhazy fiind aparat de ziduri, joaca un rol important in timpul evenimentelor de la 1848, cand a servit ca adapost pentru garda maghiara de la Sard, formata din nobili locali si alti etnici maghiari. De aici au intreprins mai multe iesiri

soldate cu pedepsirea romanilor din localitate si imprejurimi. In urma distrugerilor efectuate de incursiunile armatelor revolutionare maghiare in zona, dupa evenimentele de la Zlatna si Cricau si pentru a pune capat acestor provocarilor garzii maghiare locale, garda romaneasca din localitate, dupa ce i-au dezarmat pe ultimii membri ai garzii maghiare, i-au inchis o perioada in beciurile castelului Eszterhazy, dupa care au fost executati la marginea satului (Anghel, 2006, p. 105).

**Telna. Ansamblul
Conacului Teleky:**

LMI AB-II-a -A -00379

Ansamblul Conacului Teleky din satul Telna este format din cladirea conacului propriu-zisa, dependinta si crama veche (1784). Conacul, datand din prima jumătate a sec. XVIII, a fost construit de catre contele Teleki László, care dupa casatoria sa in 1732 cu Eszter Ráday (Teleki



Eszter) se va stabili pentru o perioada la Telna. Spirit enciclopedist, format in spiritul ideilor iluministe, tanara doamna Teleki (Eszter Ráday) isi amenajeaza la Telna o biblioteca cu peste 200 de volume in parte din cartile mostenite la moartea mamei ei, contesa Klára Kajali. Renumita pentru eruditia sa, Eszter Ráday a fost considerata, alaturi de poeta Kata Bethlen, „o importanta doamna a culturii transilvanene din sec. al XVIII-lea.

Conacul a fost construit in stil medieval transilvanean, cu multe elemente apartinand barocului tarziu vienez si decoratiuni cu tema viticola. Zidurile groase, boltile arcuite si multe elemente de tamplarie originala alaturi de curtea imensa pavata cu piatra de rau ii sporesc valoarea arhitecturala si istorica. Dupa moartea lui Teleki László, conacul ramane in posesia fiului sau Teleki József. Pe langa conac va fi construit un nou pavilion, utilizat de catre mama sa, vaduva contelui Teleki László. La subsol conacul dispune de o impunatoare pivnita, unde proprietarii isi pastrau vinurile si palinca facuta pe domeniu.

In timpul rascoalei lui Horea, rasculatii impreuna cu localnicii devasteaza cele doua resedinte, patrund in pivnite, unde dupa ce se imbata cu palinca si vin sparg butoaiile risipind bauturile si inundand subsolurile.

Actuala crama a fost construita, dupa cum marturiseste inscriptia sapata pe frontonul de deasupra intrarii in 1784, de catre contele Teleki József. Pivnita cramei in forma de "U", sapata in coasta muntelui, are urmatoarele dimensiuni: 150 m lungime, 6 m latime si o inaltime de 3 m. La cele 10-11^o C



si o umiditate de aproape 100%, pivnita ofera conditii ideale pentru pastrarea si maturarea vinurilor, fiind renumita pentru vinurile „Feteasca Regala” si „Muscat Otonel”, produse aici.

Pe langa pivnita, tot atunci au fost construite si dependintele formate din atelierul de dogarie, depozitul pentru pastrarea uneltelor de lucru, teascul si sopronul unde se tescuia strugurii etc. La parterul pavilionului secundar utilizat de catre mama sa pe timpul vietii a fost reamenajat beciul si o sala pentru degustat vinurile.

Alte obiective cu valoare istorica si identitara

Monumentul 1848.

Monumentul este ridicat in memoria locuitorilor maghiari ucisi in timpul evenimentelor de la 1848, din zona.

Monumentul in forma de obelisc, este compus din sectiunea superioara, in forma de trunchi de piramida, amplasata peste un soclu prismatic patrulater, de care este delimitata printr-o cornisa dubla. Pe fata sudica a soclului este scrisa luna si anul tristului eveniment (28 oct. 1848), pe cea vestica numarul de victime din groapa comuna (187). Tot ansamblul este amplasat pe un postament in forma de trepte.

Monumentul a fost ridicat in anul 1888, la comemorarea a 40 de ani de la tragicele evenimente



Crama „CASA APULON” Bucerdea Vinoasa.

Crama Apulon Bucerdea Vinoasa este amplasata la subsolul unei cladiri de sec. al XVIII-lea, potrivit unei inscriptii sapata pe boiandrugul de la firida din stanga intrarii in pivnita. Pentru o atare datare pledeaza inclusiv stilul arhitectural si constructiv, fiind cea mai veche cladire din localitate care se mai pastreaza.



Cladirea ridicata dupa toate probabilitatile de catre Episcopia catolica de Alba Iulia, dupa reintrarea in posesie asupra domeniului Telna, a servit ca resedinta pentru administratorul episcopal. Subsolul adaposteste o impunatoare pivnita cu bolta, zidita din piatra si caramida, cu lungimea de 26 m si latimea de 6 m, fiind destinat depozitarii si pastrarii vinurilor episcopiei, foarte apreciate in epoca. O atare afirmatie este sustinuta de prezenta unei inscriptii (pe acela-si boiandrug) cu anul 1896, cand a fost vizitata de imparatul Franz Joseph, in *amintirea vizitei in Transilvania, spre Sinaia si Bucuresti, la invitatia regelui Romaniei, Carol I.*

Dupa 1918, odata cu trecerea cladirii in posesia Statului Roman, primul prefect al noului infiintat judet Alba, o trece in proprietatea bisericii greco-catolice din localitate, devenind casa parohiala, statut pe care si-l pastreaza pana in 1962, cand preotul este alungat si cladirea este transformata in camin cultural. Dupa 1990 caminul

este abandonat, pentru ca dupa 2000 o parte a fostei cladiri sa fie destinata Scolii populare de arte si Meserii – specialitatea Tesaturi traditionale.

Astazi vechea crama ce adapostea vinurile Episcopiei a revenit la viata, ca loc de intanire la pentru degustarea unui pahar de vin racoros sau pentru organizarea unor manifestari si festivaluri precum Festivalului Cetatilor Dacice.

Muzeul etnografic local

In curtea Bisericii ortodoxe Sfintii Arhangheli din Telna, a fost ridicata prin grija preotului paroh Nicolae Bolea si amenajat un Muzeu etnografic si religios. Muzeul este oraganizat pe trei teme principale: istorie locala, tezaur etnografic si istorie bisericeasca, gazduind o expozitie permanenta de etnografie, carti vechi si fotografii vechi. Obiectele din expozitie sunt donatii ale satenilor.



Istoria locala este ilustrata prin mai multe artefacte provenind de la asezarea dcica cele mai importante situri dacice ale Apulon (Piatra Craivii), evidentiind rolul acesteia, ca centru militar, civil si spiritual. Alaturi de acestea mai pot fi intalnite si alte artefacte provenind din descoperiri izolate de pe teritoriul localitatii si imprejurimi. Istoria religioasa a acestei comunitati este ilustrata prin cateva piese precum fragmente de fresce si icoane pe lemn, un praznicar de secol XVIII, carti vechi religioasa si o icoana pe sticla din centrul de pictura - Maierii Balgradului.

Cel mai amplu spatiu este dedicat etnografiei, fiind amenajat sub forma unui interior de casa taraneasca de la sfarsitul sec. al XIX-lea, cu obiceiul sezatorii, inventarul viticol traditional si fotografii document cu valoare etnografica. Mobilierul este cel traditional (patul, canapeiul, coastanul, dulapul de haine, credentul), completat cu tesaturi si portul specific.

Colectia de fotografie veche intregeste imaginea traditionala a asezari, cu momente din calendarul popular, evenimente importante din viata omului, alaturi de cele care prezinta evolutia portului popular de-a lungul timpului.

Aleia de acces spre Muzeu este talonata de doua busturi, reprezentandu-i pe doi dintre cei mai de seama fii ai satului; Av. dr. Ioan Pop (1873-1953), primul prefect roman al judetului Alba si botanistul Acad. Emil Pop.

Valtoarea Ighiel

Valtoarele sunt instalatii taranesti traditionale destinata spalarii si albirii tesaturilor din lana, destinate economiei casnice, care functioneaza pe baza jetului puternic de apa menit sa contribuie atat la nalbirea/curatarea tesaturii cat si la „flocuirea” acesteia.

O valtoare traditionala se compune din iazul de alimentare cu apa si instalatia propriu-zisa, formata din scocul din lemn pentru apa, vana cu gratele in forma de cos conic in care este introdusa tesatura si puntea de acces la aceasta.



Valoarea actuala a acestei instalatii este data de utilitatea sa economica, de valoarea sa etnografica si de cea turistica; motiv pentru care administratia locala trebuie sa se implice alaturi de proprietar in conservarea si pastrarea acesteia in functiune.

3.5 Zone de recreere, odihna, agrement, tratament

Potentialul turistic al zonei inca insuficient valorificat, poate constitui o modalitate de atragere a unor importante fonduri financiare in economia comunitatilor locale. Comuna dispune de importante zone de agrement si obiective turistice pitoresti, precum Platoul carstic Ciumerna cu lacul Iezerul Ighiel, cu pesterile vizitabile, bisericile reformate fortificate de la Ighiu si Sard, potentialul viti-vinicol al zonei, exprimat de prezenta cramelor si a degustarilor de vin de la Telna si Bucerdea, a unitatilor turistice care ofera degustari de vinuri de la Ighiu.

Cea mai importanta zona de recreere de pe teritoriul comunei, cu traditii inca din perioada comunista este lacul Iezerul Ighielului. Aici, pe langa cabana ROMSILVA si cantonul forestier s-au remarcat pentru campare pajistile de la "Coadalacului" si varsarea paraului "Hoanca Urzicarului" in lac. Zona, bogata in paduri de fag se bucura de un aer curat si puternic ozonat, fapt care contribuie la eliminarea stresului si refacerea potentialului de munca.

Dar in lipsa unor spatii amenajate cu utilitatile de campare minimale (surse de apa, containere pentru resturi menajere, vetre pentru foc, WC ecologic etc), se manifesta tendinta unei campari haotice, cu o atitudine laxa fata de mediu. De asemenea lipsa unor amenajari minimale si a semnalarii exclude si limiteaza valorificarea potentialului carstic oferit de prezenta pesterilor: Pestera Mare de la Iezer, Gaura Calului din Platoul Ciumerna, Avenul lui Stroie si Pestera Branzii din Striglau.

Pentru locuitorii centrelor urbane limitrofe, in primul rand pentru cei de la Alba Iulia o zona de recreere deosebita a devenit in ultimii ani in micile bazinete de pe Valea Ighielului, situate la confluenta cu Valea Oualor si Paraul Braicului. Aici au fost construite in ultimii ani un numar importante de case de vacanta si cabane individuale; in cursul verii zona devenind o adevarata microstatiune.

La initiativa administratiei locale se contureaza o alta zona cu potential pentru petrecerea timpului liber, situata pe Valea Telnei, in amonte de localitate, in zona fostei cabane forestiere. In acest scop a fost pregatit si un proiect de dezvoltare urbanistica.

Pentru localnicii din Bucerdea Vinoasa, locul predilect pentru gratare in zilele de sarbatoare a fost si a ramas "Livada" si "La padure" pe Valea Bucerzii. Desigur, nici aici nu exista amenajari specifice pentru aceste activitati.

La nivelul localitatilor principalele zone de recreere si de petrecere a timpului liber sunt zonele centrale, axate in jurul centrelor culturale, a locurilor unde se organizeaza discoteci, a salilor de sport (Sard) si a terenurilor de fotbal (Ighiu).

3.5. Obiective industriale si zone periculoase

Nu exista obiective industriale mari, poluante. Mentionam totusi existenta unor ateliere de prelucrare a lemnului (Telna), a unor ferme de crestere a porcinelor (Sard) si a fabricii de mezeluri (Ighiel), a caror activitate pot influenta mediul, prin depozitarea necontrolata a apelor menajere, a dejectiilor sau deseurilor rezultate din procesul de productie. De asemenea, realizarea unor investitii aflate in atentia autoritatilor locale

privind infiintarea unui parc foto-voltaic ce ar urma sa foloseasca panouri solare, in mod cert vor imbogati peisajul dar implica si restrictii de acces si masuri de protectie specifice.

Alte zone potential periculoase pe teritoriul comunei Ighiu se regasesc in sectoarele de defileu de pe valea Ighiului si a Ţelnei, unde abrupturile stancoase si versntii puternic inclinati, pot favoriza desprinderea si caderea de pietre, care sa provoace accidente grave. In aceia-si categorie se incadreaza activitatile speologice efectuate de persoane insuficient pregatite, fara echipament adecvat in cavitatile carstice din Platoul Ciumerna-Strigla. marcate si in prezenta ghizilor.

3.6. Depozite de deseuri menajere si industriale

Pe teritoriul comunei nu sunt amenajate depozite de deseuri menajere, sau alte tipuri de deseuri. Comuna Ighiu este membru fondator al **Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara SALUBRIS Alba**, infiintata in anul 2009, potrivit reglementarilor art. 11, 12, 13 si 91 alin. 6, lit. c) din Legea nr. 215/2001 a administratiei publice locale, republicata, precum si de O.G. Nr.26/2000 cu privire la asociatii si fundatii, modificata si completata. Potrivit statutului, scopul asociatiei il reprezinta promovarea si reprezentarea intereselor UAT-urilor membre in legatura cu: infiintarea, organizarea, coordonarea, reglementarea, finantarea, monitorizarea si gestionarea in comun a serviciilor de salubritate; functionarea, administrarea si exploatarea in comun a sistemelor de utilitati publice aferente.

Conform Diagnozei Comunei Ighiu, document suport in Strategia de Dezvoltare Durabila a Comuni Ighiu, pentru 2014 – 2020 din 2013, *”In vederea eliminarii deseurilor menajere exista pentru fiecare gospodarie in parte un contract individual semnat cu societatea comerciala de salubritate SC Salprest Alba SRL. Pentru colectarea deseurilor stradale exista la nivel de comuna 4 containere de mare capacitate. In 2012 fata de anul anterior, cantitatea totala de deseuri menajere a scazut cu -16,8% (de la 1148,85 tone in 2011 la 955,96 tone in 2012)”*.

Odata cu intrarea in vigoare Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice, s-a stabilit la nivelul administratiei locale, ca tinta o reducere anuala cu 15% a deseurilor. In acest sens, la nivelul Comunei Ighiu s-a demarat o larga actiune de colectare selectiva a *deseurilor reciclabile* (hartie, plastic, deseuri feroase), atingandu-se in 2011 tinta propusa prin legislatie. Pentru anii urmasori, in urma unei ample campanii in acest sens, tinta de reducere a cantitatii de deseuri a fost depasita de 6,5 ori la hartie (+658,7%, de la 0,545 tone in 2011 la 4,135 tone in 2012) si de cca. 4 ori la deseuri din materiale plastice (+394,7%, de la 0,549 tone in 2011 la 2,716 tone in 2012).

In vederea colectarii deseurilor reciclabile s-a incheiat un contract cu un agent economic care a amplasat un numar de 20 de containere pentru PET-uri la nivelul comunei Ighiu. In ceea ce priveste colectarea de *deseuri feroase*, cantitatea acestora a crescut cu 6,1%, de la 132,640 tone in 2011 la 140,681 tone in 2012.

In anul 2013 a avut loc o actiune de colectare a DEE-urilor 29, in urma acesteia colectandu-se o cantitate de peste 8 tone de obiecte electrice uzate.

3.7. Disfuncionalitati – prioritati (mediu)

3.7.1. Disfuncionalitati privind zonarea utilizarii teritoriului pe folosinte (construite, terenuri agricole, silvice, permanent sub ape, etc)

Teritoriul administrativ al comunei, cu cele doua elemente de baza, intravilanul si extravilanul localitatilor, a suferit extinderi importante in ultimii ani, atat prin extinderile de intravilan in detrimentul terenurilor agricole, cat si prin aparitia unor noi trupuri de intravilan in zone aferente fostelor intravilane (Sard). O problema speciala se intalneste la nivelul localitatii Ighiel, unde cresterea numarului de gospodarii si aparitia unor noi platforme economice, a dus la o penurie de spatiu utilizabil, cu presiuni de dezvoltare in aval. In acela-si timp a avut loc o crestere semnificativa a intravilanului pe cursul mijlociu si superior al Vaii Ighiel (Ighiu) prin conturarea unui areal de dezvoltare turistica. In cazul localitatilor Telna si Bucerdea Vinoasa extinderile de intravilan au avut loc in special in aval, ca o continuare a vetrei existente.

Pentru viitor va ramane ca principiu general in extinderea intravilanului valorificarea spatiilor existente pe actuala vatra. In cresterile ulterioare a vetrelor actuale se va tine seama de necesitatile de dezvoltare a fiecarei localitati, de o mai judicioasa utilizare a infrastructurii existente, si de principii urbanistice si arhitecturale mai apropiate traditiilor locale.

Principalele disfuncionalitati constatate in utilizarea terenurilor sunt legate de:

- Dezvoltarea localitatii nu se face totdeauna pe principiul dezvoltarii durabile, prin conservarea elementelor urbanistice locale, definitorii pentru populatia din zona, prin adaptarea valorilor existente la necesitatile actuale;
- Extinderea localitatilor se face prea mult prin sacrificarea a noi terenuri agricole, in detrimentul indesirii locuirii si a formarii unor fronturi stradale continue (Sard);
- Cresterea presiunii de extindere a zonei de habitat si a celei agricole asupra zonelor protejate (vezi Valea Ighielului si Iezer).
- Odata cu decaderea importantei cresterii animalelor, a restrangerii numarului de animale si a faneselor exploatate se constata accelerarea proceselor de degradarea si distrugere a vechilor salasarilor aflate la munte;
- Exploatarea intensiva a fondului silvic, atat de catre ROMSILVA, in bazinul lacului Iezer cat si de catre persoanele fizice si juridice posesoare de paduri din zona.
- Pentru zonele cu umiditate ridicata, si cele canalizate situate in aval de Ighiu sunt necesare masuri de intretinere a canalelor existente. Administratia locala trebuie sa verifice modul de intretinere a acestor canale si sa stopeze tendintele unor proprietari de terenuri de a astupa aceste canale.
- Stoparea tendintei unor localnici de a-si extinde suprafetele utile in detrimentul albiei minore a cursurilor de apa, fenomen ce poate duce la strangulari si inundatii.

Disfunctiile aparute intre tendintele de protejare a unor zone de economie agricola aflate in interiorul siturilor Natura 2000 si necesitatile populatiei care detine aceste terenuri.

In preajma unor rezervatii naturale si a zonelor agricole si de pasunat din interiorul ariilor protejate apar tot mai des interferente, care se vor accentua odata cu dezvoltarea turismului in zona, prin:

- Degradarea spatiilor de campare din preajma lacului Iezer, in lipsa amenajarii acestora si a dotarii cu vetre pentru foc, surse de alimentare cu apa potabila, containere pentru resturi menajere si WC ecologice.

- Poluarea sonora (relativ limitata), datorata circulatiei auto in zona si a exploatarilor forestiere;

- Exploatarea intensiva a padurilor si igienizarea excesiva a acestora in preajma locurilor de campare creste presiunea asupra acestora pentru obtinerea lemnului pentru foc, distrugerea ingraditurilor de pe terenurile agricole si/sau a unor anexe gospodaresti;

- La nivelul unor suprafete restranse, suprapasunatul, accesul necontrolat in unele perimetre, utilizarea haotica a cailor de acces si starea acestora, au condus la fenomene de eroziune manifeste prin aparitia unor formatiuni torentiale. Asemenea fenomene sunt vizibile pe drumul de creasta de la Ighiel spre Piatra Grohotisului sau in lungul drumului ce leaga Telna cu Piatra Taiata, Gugu si dealu Dadului;

3.7.2. Identificarea surselor de poluare, din care a celor cu pericol major pentru populatie

Nu exista surse de poluare cu pericol major pentru populatie. Sursele potientiale de poluare cu impact asupra mediului care se manifesta la nivelul zonei sunt:

- Gunoiul menajer si alte resturi, aruncate in albiile sau pe malul cursurilor de apa.

- Deversarea apelor menajere si tehnologice insuficient epurate de la agentii economici in cursurile de apa care strabat teritoriul administrativ;

- Deversarea dejectiilor de animale si pasari de la fermele specializate sau din gospodariile populatiei in cursurile de apa de pe teritoriul comunei;

- Aruncarea gunoaielor, a resturilor menajere si lemnoase in albia cursurilor de apa, care in cazul unor ploii abundente pot influenta unda de viitura si producerea de inundatii.

- Aruncarea hoiturilor de animale in doline si/sau avene de pe platoul carstic Ciumerna-Strigla, de catre ciobani, cu impact asupra izvoarelor carstice, implicit asupra paraului Ighiu.

Alte disfunctionalitati:

- lipsa sistemul centralizat de alimentare cu apa (in curs de realizare) la nivelul tuturor localitatilor componente;

- lipsa sistemelor de canalizare si epurare a apelor uzate si menajere la nivelul localitatilor componente (in curs de implementare);

- deversarea apelor uzate menajere in albiile cursurilor de apa si aruncarea la intamplare pe malurile cursurilor de apa sau in zonele de protectie a acestora a resturilor menajere.

3.7.3. Calitatea factorilor de mediu: sol, aer, apa, vegetatie

Degradari produse de activitatea economica.

Formele de poluare provin atat din activitatea economica cat si din cauza lipsei unor echipari edilitare, ele afectand in unele cazuri atat sanatatea locuitorilor, cat si cadrul general (aerul, apa, peisajul, solul, etc.) de locuire si de desfasurare a activitatilor turistice (pescuit, odihna si recreere, etc).



Poluarea solului

La nivelul localitatilor comunei nu sunt surse majore de poluare industriala. Probleme de poluare se manifesta in zonele locuite, in principal prin deversari de dejectii si tendinte de depozitare haotica a deseurilor menajere. Totodata, factorii de mediu urmeaza a fi impactati preponderent in perioada de punere in opera a unor investitii propuse (etapa de constructie). Pentru minimalizarea acestui impact, lucrarile specifice vor fi insotite de masuri specifice de diminuare, precum si de un plan de actiune de reconstructie ecologica, ce va cuprinde actiunile de reabilitare a spatiilor verzi afectate, aflate in administrarea beneficiarului sau in spatiul public.

Poluarea aerului

Nu exista surse importante de poluare a aerului in zona. Principala sursa de poluare a aerului, cu impact in zona, se datoreaza poluarii atmosferei cu gaze de esapament (circulatiei auto si functionarea utilajelor in zonele in care se realizeaza investitii). Poluari ale aerului mai pot avea loc in urma aprinderii necontrolate si a incendiilor produse la unii agenti economici (fabrici de prelucrare a lemnului, depozite de materiale etc.), in cazul incendiilor de padure, la aprinderea miristilor.

Poluarea apelor

De regula, poluarea apei provine de la deversari necontrolate a apelor menajere (lipsa de statii de epurare mecano – biologice). Desi pensiunile turistice omologate sunt dotate cu statii de epurare a apelor menajere si platforme de depozitare a deseurilor, existenta unor case de vacanta construite imediat dupa 1990, cand problemele de mediu nu erau foarte atent supravegheate potate fi marcata de lipsa acestor dotari.

In teritoriul studiat, sursele de poluare a apelor se datoresc:

- Aruncarea hoiturilor de animale si al altor resturi menajere in dolinele si avenele de pe platoul carstic Ciumerna-Strigla, avand ca efect poluarea bacteriologica temporara a izvoarelor din versantul sudic al barei calcaroase Ciumerna, din bazinul Vaii Ighiului;
- Deversarea apelor uzate de la unele dintre casele de vacanta ridicate pe Valea Ighelului si paraul Valea Oualor direct in emergenti.
- La nivelul localitatilor se constata infestarea panzei freatice de catre latrinele populatiei si platformele pentru gunoiul de grajd;
- In prezent este in faza de implementare un proiect de canalizare si epurarea a apelor menajere pentru toate satele comunei. Dar pana la incheierea lucrarilor si conectarea tuturor beneficiarilor mai exista posibilitatea deversarii apelor menajere direct in emergentii din zona, inclusiv a panzei freatice.

- Practicarea aruncării resturilor menajere în albiile vailor, în grădini, pe marginile drumurilor (Țelna, Ighiel, Bucerdea) etc.

Poluarea fonica Cu toate că nivelul zgomotelor datorate traficului greu, depășesc frecvent limita de 50 dB pe timpul zilei și 40 dB pe timpul nopții, în lungul DN 74 (Șard), și a DJ 107 H (Șard, Ighiu), afecează într-o oarecare măsură satele pe care le străbat, în condițiile creșterii indicilor de trafic.

Degradări ale peisajului

Principalii factori de degradare ai peisajului se regăsesc în:

- ansamblul factorilor poluanți menționați, care au acțiuni distructive asupra vegetației, faunei, rețelei hidrografice, etc.

- tăierile masive de pădure în sistem ras și drumurile de exploatare forestieră,
- depozitarea necontrolată a deșeurilor industriale și menajere,
- realizarea de construcții neaspectuoase și neadaptate locului în care sunt amplasate,

- lipsa amenajărilor cu caracter edilitar,
- fațade neîngrijite ale clădirilor, vitrine inestetice,
- lasarea în paragină/parasire a salaselor din zonele de pasunat, datorită neutilizării actuale,

- lipsa de amenajare sau amenajarea necorespunzătoare a surselor de apă aflate în extravilanul localităților etc.

O formă specifică de degradare a peisajului se întâlnește în construcții, prin nerespectarea stilului constructiv tradițional și nepreluarea unor elemente specifice zonei precum:

- materiale de construcție și forme arhitecturale tradiționale;
- supraglomerarea unor perimetre cu construcții;
- adoptarea și realizarea unor proiecte constructive care duc la slătirea imobilelor existente prin soluții arhitecturale ultramoderne.

Toate acestea constituie la rândul lor elemente degradante în peisajul urbanistic al zonei.

3.7.4. Priorități în intervenție.

În contextul măsurilor de dezvoltare durabilă a comunei Ighiu, în ultimii zece ani s-au investit circa 26 milioane de lei, atât din fonduri de finanțare nerambursabile cât și din fonduri locale. Diagnoza aferentă Strategiei de Dezvoltare Durabilă a comunei pentru perioada următoare a evidențiat principalele investiții, în funcție de sursele de finanțare, menite să ducă la realizarea priorităților investitoriale care să contribuie la ridicarea standardului de viață a locuitorilor comunei.

Prin fonduri SAPARD s-a realizat rețeaua de canalizare pentru colectarea apelor uzate din toate satele comunei, în lungime de cca. 13,5 km și a unei stații de epurare modernă în satul Șard.

Cu fonduri de la bugetul de stat (HG nr. 577/1997) au fost realizate în perioada 2007-2013 următoarele proiecte:

- Asfaltarea drumului comunal DC 70 Ighiu - Țelna pe o lungime de 3,675 km (sector de drum aflat în zona de intravilan)

- Asfaltarea drumului comunal DC 195 din Bucerdea Vinoasa cu o lungime de 2,930 km
- Modernizarea strazii Valea Mica Țelna pe o lungime de 593 m prin lucrari de modernizare cu beton .
- Asfaltarea unor strazi din Șard cu o lungime totala de 3,91 km .

Prin fonduri FEADR, Masura 322 si Masura 313 au fost implementate un numar de 5 + 1 proiecte, dupa cum urmeaza:

- Realizarea retelei de alimentare cu apa potabila pentru satele Ighiu si Bucerdea Vinoasa, cu o lungime totala (aductiune si distributie) de 26,66 km;
- Asfaltarea unor strazi cu o lungime totala de 9,86 km in localitatile Sars (5,42 km), Ighiu si Bucerdea Vinoasa;
- Infiintarea, construirea si dotarea unui centru de zi pentru persoane varstnice in localitatea Ighiu;
- Modernizarea si dotarea caminului cultural din localitatea Ighiu cu mobilier, instrumente muzicale si de sonorizare precum si cu costume populare.
- Realizarea unui Centru de Informare Turistica in localitatea Ighiu prin care sa se sprijine dezvoltarea turistica a comunei, si a zonei de contiguitate prin promovarea activitatilor si actiunilor turistice din zona;
- Modernizarea pe cca. 1 km a strazii Deal din localitatea Țelna.

Un numar important de proiecte (6 proiecte) au fost realizate in perioada 2010-2012 din bugetul propriu al primariei Ighiu.

- Extinderea retelei de canalizare in localitatea Țelna;
- Extinderea retelei de canalizare pe strada Olteni, din localitatea Șard;
- Modernizarea bazei sportive din localitatea Ighiu;
- Reparatii capitale si amenajari la sala de nunti din localitatea Șard, prin inlocuirea tamplariei si a acoperisului;
- Reparatii capitale, amenajarea si modernizarea sediului Primariei Comunei Ighiu ;
- Realizarea unui monument al eroilor din al II-lea razboi mondial in Șard.

3.8. Disfunctionalitati la nivelul teritoriului

Comuna Ighiu dispune de o strategie de dezvoltare sustenabila pentru perioada 2014-2020, cu perspective catre 2030, in cadrul careia se face o analiza serioasa si competenta a principalelor probleme cu care se confrunta toate localitatile comunei, asa cum sunt ele percepute de catre proprii locuitori. Prezentul capitol tine seama atat de datele acestei analize cat si de propriile analize si cercetari de teren, cat si a discutiilor cu autoritatile locale.

3.8.1. Dezechilibre in dezvoltarea economica

- Investitii reduse ale capitalului strain in economia locala;
- Implicarea limitata a factorilor de decizie judeteana si regionala in sprijinirea dezvoltarii economice a zonei;

- Politica nationala de insuficienta sustinere a sectorului IMM (lipsa facilitatilor) si instabilitatea legislativa;
- Insuficienta locurilor de munca;
- Ponderea mare a populatiei dependenta de activitati agricole;
- Posibilitatile limitate de valorificare a resurselor locale;
- Politicile economice promovate la nivel central.

3.8.2. Probleme sociale rezultate din perturbarile in ocuparea fortei de munca existente

Mult timp comunitatile din zonele apropiate de orasele Alba Iulia, Zlatna si Aiud au functionat ca rezerva de personal pentru sectoarele industriale existente in aceste centre urbane. Aceasta situatie a conferit o oarecare stabilitate sociala si resurse financiare pentru locuitorii comunei. Dupa 1990 restrangerea activitatilor industriale, mai apoi prefacerile din agricultura si restrangerea activitatilor in acest sector, pe fondul restituirilor de proprietate catre saranii lipsiti de mijloace mecanizate si resurse financiare necesare in agricultura a provocat un regres economic important, ce a produs grave perturbatii in economia locala, determinand manifestarea unor probleme sociale specifice, printre care:

- inexistentia in prezent a unei infrastructuri sociale functionale;
- numarul ridicat de persoane apte, care nu-si gasesc un loc de munca adecvat;
- numarul ridicat de persoane apartinand grupurilor vulnerabile (16,6%) dependente de ajutoarelor sociale;
- tendinta de emigrare a populatiei tinere, apta de munca spre alte zone cu potential de dezvoltare sau in tari ale UE.

Desigur, in ultimii ani, in conditiile favorabile, reprezentate de apropierea de catre principalul centru economic si social al judetului, orasul Alba Iulia, comuna Ighiu s-a bucurat de importante investitii private cu caracter industrial, care au permis absorbtia unei importante parti din populatia activa a comunei.

O alta disfunctionalitate inregistrata la nivelul comunei Ighiu o reprezinta sporul natural negativ al populatiei, inregistrat in ultimii 10 ani (2002-2011) de cca. -4,7 %.

3.8.3. Disfunctionalitati in cadrul activitatilor economice

Analiza SWOT efectuata in cadrul Strategiei de dezvoltare a comunei a scos in evidenta o serie de puncte slabe cu impact asupra dezvoltarii sale economice. Dintre acestea amintim:

- Lipsa investitiilor straine si a investitorilor in ultimii zece ani.
- Lipsa resurselor financiare la nivel local, necesare identificarii unor noi oportunitati de dezvoltare.
- Gradul scazut de eficienta a agriculturii datorita faramitarii proprietatii, a numarului mic de asociatii agricole private si ferme agricole, inclusiv lipsa asociatiilor de producatori locali.
- Conectarea scazuta a economiei locale cu piata la nivel zonal, judetean si regional.
- Dependenta ridicata a unei importante parti din populatie de agricultura, in conditiile unei gradului scazut de tehnologizare a acesteia.

- Infrastructura turistica inegal dezvoltata la nivelul UAT si posibilitatile limitate de valorificare a potentialului turistic natural in lipsa unei infrastructuri de acces viabile.

Alaturi de aceste puncte slabe mai putem mentiona si alte disfunctii, precum:

- Infrastructura de transport secundara deficitara, unele dintre drumurile comunale si cele neclasificate fiind in stare avansata de degradare, altele sunt aflate in proces de reabilitare

- Existenta unor importante suprafete agricole (fanete, vii, livezi) parasite sau insuficient lucrate.

- Lipsa mijloacelor mecanizate pentru micii fermieri din agricultura si zootehnie.

- Lipsa posibilitatilor de valorificare eficienta a unor produse agricole obtinute in gospodarie (lapte si produse lactate, lana, oua, cartofi, fructe, legume etc.).

3.8.4. Conditii nefavorabile ale cadrului necesar a fi remediate prin lucrari hidrotehnice, hidroameliorative si anti-erozionale

- Structura litologica a zonei, dimensiunea bazinelor hidrografice a vailor, in conditiile unor precipitatii excesive, favorizeaza o puternica spalare a stratului vegetal, alunecari de teren si antrenarea unor importante cantitati de material clastic, provocind inundatii. In acest scop se impune: stoparea taierilor din fondul forestier existent si cresterea suprafetelor impadurite, cu predilectie a celor afectate de procesele erozionale.

- Existenta unor importante suprafete despadurite recent, cu versanti avand o inclinare de peste 30⁰ si vegetatie ierboasa insuficient consolidata, in zona montana favorizeaza procesele de spalare a solului;

- Suprafetele despadurite de pe unii versanti situati pe cursul superior al vailor Ighiel, Telna si Bucerdea, cu inclinare mare, favorizeaza, de asemenea procesele de denudare a solului.

- Limitarea proceselor de degradare a malurilor raului Ampoi si Ighiu in perioadele cu o pluviaritate excesiva, prin indiguiri, fixarea malurilor cu vegetatie forestiera specifica, adancirea si curatarea albiilor.

In aceste conditii se impun o serie de masuri, printre care amintim:

A. Lucrari hidrotehnice.

- Lucrari de indiguire pe unele torenti de versant, cu scopul ruperii pantelor de scurgere, a limitarii vitezei de curgere si a cantitatilor de materiale detritice transportate, pe Paraul Sardului; Valea Mica - Ighiel; Valea Mica – Telna; Paraul Ursului si Sarateului – Telna.

- Canalizarea paraului Telna;

- Extinderea canalizarii pe paraul Valea Mica – Ighel;

- Curatarea albiei si realizarea unui numar de 4-5 cascade pe paraul Valea Ighielului, in intravilan, care sa contribuie la stoparea adancirii vaii, o mai buna oxigenarea apei si incetinirea vitezei de curgere;

- Amenajarea cursului vaii Bucerdea.

B. Lucrari hidroameliorative

- Amenajarea unui lac de mare capacitate in zona Sardului, care sa fie utilizat inclusiv pentru irigatii;

- Refacerea rețelei de irigații funcțională până în pragul anilor 2000 și a rețelei de desecare existente;

C. Lucrări antierozionale

- Stoparea tăierilor din fondul forestier existent și creșterea suprafețelor împădurite, cu prioritate a celor afectate de procesele erozionale.
- Executarea unor lucrări de reimpădurire în zonele afectate de procesele de ravenare și solifluxiuni (pe versantul nord-estic al dealului Magulici; Paraul Ursului-Telna; zona afectată de alunecări de pe malul drept al Ampoiului – Poiana Sardului).
- Evitarea suprapășunatului pe terenurile în care covorul vegetal poate fi distrus, mai ales în perioadele secetoase sau cu o pluvialitate ridicată.

3.8.5. Necesitatea protejării unor zone cu potențial natural valoros, situri sau rezervații de arhitectură și arheologie

Teritoriul administrativ al comunei Ighiu, pe lângă cele două situri naturale incluse în "Natura 2000" mai dispune de un număr de 3 rezervații naturale, din care cel puțin două sunt sau pot fi incluse fără dificultate în circuitul turistic. Este vorba de:

- Rezervația naturală – Iezerul Ighielului, cuprinsă în cadrul sitului Natura 2000;
- Rezervația naturală Piatra Poienii de la Ighiel;
- Un număr important de obiective cu valoare istorică și culturală, unele dintre acestea cuprinse în „Lista siturilor arheologice și istorice protejate de pe teritoriul Comunei Ighiu (Biserica de la Ighiel; Biserica reformată și zidul de incintă de Ighiu; Biserica reformată de la Sard, inclusiv zidul de incintă; Conacul Esztrehazi de la Sard, Conacul și crama Teleky de la Telna etc.), conform ordinului nr. 2314/2004 al ministrului culturii și cultelor (M. Of. 646 și 646 bis/17 iulie 2004).



- Prezența unor fenomene carstice deosebite, precum peșterile de pe platoul Ciumernei și Strigla, Gaura Boului din Valea Telnei și Peștera Mare de la Iezer, care mai păstrează urme de locuire începând din zorii istoriei.

- Valea Ighielului și zona carstică a Ciumernei, propice dezvoltării turismului etc;
- Valea Ampoiului cu vegetația specifică de pe sectorul Sard – Gura Ampoitei.

3.8.6. Nivelul de poluare sau degradare constatată în unele zone

- La nivelul unității administrative nu sunt poluanți industriali, cu un impact major asupra mediului.
- Principalele surse de poluare care se manifestă la nivelul comunei sunt cele datorate aruncării deșeurilor pe malurile și în albiile principalelor cursuri de apă, sau a drumurilor și a unor activități de exploatare a lemnului, desfășurate haotic.

- O problema majora apare la debite ridicate cand toate aceste resturi sunt antrenate de vitura si depuse pe malul raului sau prin gradini.

- Accidental pot aparea surse locale de poluare, cu efecte restranse.

Calitatea aerului in zona este considerata una foarte buna datorita lipsei surselor de poluare majora pe plan local. Conform datelor de analiza BEI din anul 2008, principalul factor de poluare resimtit mai ales la nivel localitatilor este cel datorat cladirilor rezidentiale, mult amplificat pe timpul iernii in conditiile arderii unei cantitati sporite de combustibili solizi si gazosi. Dintr-un total de 11.634,0762 To CO₂/an, cladirilor rezidentiale le revine 82,66%, urmat la o distanta apreciabila de cel datorat transportului privat si comercial, cu 11,16%. In functie de sursele de poluare ale aerului pe primul loc se afla arderea combustibililor solizi, cu 43%, urmat de gazul natural cu 31% si electricitate cu 14%.

Accidental zona poate fi afectata de ploi acide sau praf datorita curentilor de aer deja poluati care traverseaza acest areal. In preajma DN 74 si la nivelul localitatii Sard se inregistreaza la temperaturi ridicate o crestere a poluari datorata gazelor de esapament. De asemenea, pot surveni accidente locale cu caracter industrial, datorate unor defectiuni la filtre sau utilaje industriale la SC Marco Polo SRL – Telna; Transeuro SRL – Ighiu; morile de la Ighiu si Sard etc.

Calitatea solului este buna, fiind lipsit de prezenta unor poluanti majori industriali sau de alta natura depozitati in zona. In zonele cu pasunat excesiv se inregistreaza tendinte de crestere a cantitatii de nitrati in sol datorita excesului de gunoi. Pe platoul Striglau-Ciumerna mai pot sa apara depozitari clandestine de resturi menajere si hoituri de animale in doline/ponoare din zona, cu impact asupra mediului.

Alti factori care are un impact semnificativ asupra solului sunt: folosirea excesiva a unor ingrasaminte de sinteza pentru cresterea productiei agricole si excavările in albia minora al raului Ampoi.

Calitatea apelor

Una din sursele importante de poluare pentru apele din zona, in principal cele carstice sunt legate de activitatile antropice inregistrate pe platoul Striglau-Ciumerna.



Alti factori cu impact asupra calitatii apelor din principalele cursuri de apa situate pe teritoriul UAT sunt:

- deversarea apelor menajere de la unele gospodarii direct in emergentii din zona. Fenomenul se mai intalneste inca, chiar si dupa realizarea sistemului de canalizare.

- Depozitarea in albia minora sau aruncarea gunoiului de grajd direct in cursurile de apa (mai ales la debite mari).

- Aruncarea de resturi menajere greu degradabile sau nedegradabile in albiile minora si pe malurile apelor.

3.8.7. Disfuncionalitati generate de insuficienta sau absenta unor institutii publice

- Lipsa unor servicii financiar-bancare;
- Necesitatea unei infrastructuri de dezvoltare a resurselor umane (ex. centru de consiliere, calificare si reconversie profesionala, centru de conservare a artei traditionale si mestesugurilor, centru ”After School” sau pentru desfasurarea de activitati extrascolare educative si creative pentru elevi, etc.) si dezvoltare economica prin organizarea unor centre de consultanta si formare profesionala in domeniul agricol si al serviciilor turistice la nivel de comuna sau la nivel intercomunal;
- Lipsa unui centru de ingrijire pentru persoanele cu nevoi speciale sau a unor servicii la domiciliu pentru acestea (batrani singuri, persoane cu dizabilitati etc).

3.8.8. Aspecte critice privind circulatia si transportul in comun

Printre aspectele critice legate de oraganizarea circulatiei amintim:

- Starea proasta a DJ 106 H, pe sectorul Ighiu – Ighiel – Valea Ighielului – Iezerul Ighiel, cu impact asupra posibilitatilor de valorificare a potentialului turistic din zona. In acest context ar fi necesara o legatura directa intre Ighiel si lacul Iezer, care sa functioneze dupa un orar prestabilit la sfarsit de saptamana, pe timpul verii. O asemenea masura ar mari interesul pentru aceasta zona, facilitand accesul unui numar superior de turisti spre aceasta locatie

- Desi DC de pe valea Telnei este in general practicabil, amenajarea anumitor sectoare unde apa care a baltit pe drum a provocat desfundarea acestuia si ingrenarea trecerii, sunt necesare masuri de reabilitare/pietruire a acestuia, amenajarea podetelor si refacerea rigolelor de scurgere a apei.

- Amenajarea spatiilor de parcare in zonele centrale ale localitatilor si in preajma unitatilor comerciale de pe teritoriul acestora.

- Necesitatea impunerii unor restrictii de viteza la nivelul localitatii impreuna cu organul de politie si semnalarea acestora, pentru a descuraja viteza excesiva, in zone unde riscul impactului cu pietonii sau animalele este ridicat.

- In zona morii, datorita amenajarilor facute s-a produs o gatuire a circulatiei, mai ales cand unii participanti la trafic intra sau ies din locatie. Din aceste conditii se impun interventii pentru largirea carosabilului.

Odata cu infiintarea AIDA – Transport Local, comuna Ighiu a fost inclusa in reseaua de transport urban si periurban al municipiului Alba Iulia, in cadrul unui sistem metropolitan de transport. In acest context multe dintre problemele specifice legate de transportului public au fost rezolvate.

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

In ultimii ani sub aspectul echiparii edilitare in comuna Ighiu s-au realizat pasi concreti, vizibila in asigurarea si extinderea sistemului de canalizare si alimentare cu apa. Totodata s-au obtinut rezultate importante in procesul de reabilitare si modernizare a infrastructurii de transport in toate localitatile comunei. Cu toate acestea este necesar continuarea eforturilor pentru realizarea si a altor obiective care sa sporeasca gradul de

echipare edilitara, cu impact direct asupra vietii de zi cu zi a locuitorilor comunei. In acest sens se propun urmatoarele masuri:

- Refacerea santurilor de scurgere a apei pluviale in lungul DN 74, pe teritoriul satului Sard.

- Lipsa trotuarelor pietonale si a pistelor de biciclete la DN 74, pe teritoriul localitatii Sard. In acest context credem ca refacerea si canalizarea rigolelor in sistem acoperit ar asigura posibilitatea amenajarii peste acestea a trotuarelor si chiar a unei piste pentru biciclisti pe sectorul Podul Sard – Intersectie cu DJ 107 H de la iesire din sat, fara un impact asupra acceselor pe proprietate a localnicilor.

- De asemenea se impune refacerea rigolelor la strada principala de pe teritoriul localitatii Ighiu. Desi profilul stradal este mult mai mic si in acest caz, in conditiile amenajarii unor rigole acoperite pot fi amenajate trotuare de acces pietonal cu o dubla utilitate: trotuar si pista de biciclete.

- Necesitatea unor locuri de joaca pentru copii este resimtita mai ales de catre locuitorii satelor Telna, dar initiativa poate fi extinsa la satele comunei.

- De asemenea, in satele Bucerdea Vinoasa, Ighiu si Sard se resimte necesitatea amenajarii unor baze sportive/sali de sport, atat pentru utilizarea elevilor cat si a restului populatiei.

- Darea in folosinta a unui camin pentru batrani, unde sa fie gazduiti si ajutate persoanele varnice din comuna (si imprejurimi) ramase singure sau cu o situatie sociala precara.

- Asigurarea impreuna cu compania de distributie a energiei electrice a conectarii cartierului de roomi din Sard la reseaua locale de alimentare si bransarea acestora locuintelor acestora la aceasta.

- O alta masura ceruta de catre populatie este cea de amenajare a pietei agro-alimentare in Sard.

3.9. Evolutii probabile in situatia neimplementarii PUG

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural si urban, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente.

In aprecierea evolutiei diferitelor componente ale mediului trebuie luat in considerare faptul ca un plan urbanistic general creeaza un cadru pentru dezvoltarea si modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate solutiona anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat in considerare ca un plan urbanistic zonal, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi solutionate prin mijloace urbanistice. Pe de alta parte, propunerile privind planificarea zonala si regulamentul zonal de urbanism aferent iau in considerare criteriile de protectie atat a sanatatii umane, cat si a mediului natural si construit.

3.9.1. Evolutia posibila

Analiza evolutiei mediului in cazul neimplementarii prevederilor planului (ALTERNATIVA ZERO), reprezinta echivalentul situatiei actuale si a evolutiei acesteia in absenta oricaror masuri si actiuni.

In cazul neimplementarii planului se vor pierde oportunitatile propuse prin acest PUG, care pe termen lung vor duce la o imbunatatire a calitatii mediului in localitate, acestea fiind prezentate sintetic, tinand cont de factorii de mediu, in cele ce urmeaza:

Apa

Pierderea oportunitatilor de reducere a poluarii apei de suprafata si subterana, datorita nerealizarii urmatoarelor obiective propuse prin PUG:

Cresterea calitatii apelor raului Ampoi si a afluentilor sai de pe raza localitatii Ighiu, si a apelor subterane prin:

-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;

-Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare;

-Curatarea albiilor de resturi vegetale (copaci cazuti, butuci si crengi ramase in urma unor taieri nerationale etc.);

-Regularizari de curs, indiguiri si diguri de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;

-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;

-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;

-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;

-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industrială, pentru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;

-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;

-Folosirea unor tehnologii mult mai prietenoase cu mediul inconjurator in domeniul agricol;

-Protejarea izvoarelor carstice, prin excluderea utilizarii cavitatilor carstice ca posibile locuri de depozitare clandestina a gunoaielor si a altor resturi organice si chimice, depoluarea dolinelor si ponoarelor, inclusiv protejarea bazinului de alimentare a lacului Iezer. Izvoarele paraului Iezer, izvoarele carstice de pe valea Oualor, si cursul superior al vail Telna, constituie la randul lor importante rezerve de apa potabila, utilizate preponderent pentru animale, dar chiar cu posibilitati de imbuteliere;

-Montarea de containere si WC-uri ecologice in zonele special destinate pentru camparea turistica (Lacul Iezer, Valea Telnei etc.);

-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;

-Rezolvarea disfunctiilor aparute in functionarea retelei de canalizare pe teritoriul localitatilor Ighiu si Sard;

-Extinderea retelelor de canalizare la toate satele comunei pana la nivelul necesitatilor actuale;

-Incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare;

-Extinderea infrastructurii de canalizare in zonele nou introduse in intravilan;

-Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de

canalizare al zonei;

-Asigurarea cu personal specializat a statiei de epurare pentru exploatare, care sa asigure functionarea la parametrii calitativi prevazuti in standardele privind calitatea apei.

-Se impune asiugurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona;

-Pentru amenajarile turistice preconizate la Iezer si pe Valea Telnei sunt necesare amenajarea unor sisteme locale de alimentare cu apa, de canalizare si de epurare a apelor menajere, realizate pe baza unor reglementari urbanistice locale;

-Realizarea unor investitii (turistice, industriale etc.) in zone care nu permit racordarea la sistemul de canalizare – epurare existent sau preconizat a se executa, vor fi prevazute cu sisteme proprii de epurare a apelor menajere, realizate din module containerizate de tip ADIPUR 1300 sau echivalent.

Aerul

Pierderea oportunitatilor de reducere a poluarii aerului in localitatea Ighiu, si in zonele limitrofe, datorita nerealizarii urmatoarelor obiective propuse prin PUG:

-Sprijinirea bransarii la reseaua de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;

-Asfaltarea tuturor strazilor in satele comunei Ighiu;

-Modernizarea DJ 105 M si a DJ 106 H;

-Reabilitarea vechiului drum de legatura cu satul Ampoita (impreuna cu administratia comunei Metes), pentru deschiderea unei legaturi suplimentare, mult mai scurt intre cele doua localitati, destinat in primul rand mijloacelor de transport locale traditionale si a utilajelor agricole;

-Reabilitarea DC 70 si a drumului forestier de pe Valea Telnei, pe sectorul Telna – Striglau (DJ 106H);

-Reabilitarea DC 195 si a drumului forestier pe sectorul Bucerdea Vinoasa – Sfredelasu – Piatra Craivii;

-Realizarea unui drum ocolitor pe traseul actualului drum vicinal care leaga localitatile Bucerdea – Sard. Existenta unei asemenea legaturi ar evita trecerea prin Ighiu, unde reseaua stradala inadecvata si intersectia dintre DJ 107 H si 106 H, total inadecvata unei circulatii intensive si cu utilaje de transport mari;

-Reabilitarea drumurilor agricole din lunca si a celor din zona inalta, montana;

-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;

-Reabilitarea si modernizarea infrastructurii de acces spre zona turistica a Vaii Ighiel si Iezer;

-Modernizarea retelei de transport formata din drumurile agricole si de acces;

-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale care asigura legatura si accesul intre satele comunei si localitatile invecinate;

-Limitarea exploatarii si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;

-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;

-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze

terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;

-Ocotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;

-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;

-Promovarea productiei de energie regenerabila prin amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;

-Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);

-Realizare MHC 0.3 MW parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);

-Implementarea unor proiecte de productie in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu).

-Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;

-Reabilitarea termica a locuintelor promovata prin masuri de constientizare plus deduceri de impozite locale pentru proprietarii care efectueaza lucrarile din fonduri proprii;

-Modernizare sisteme de incalzire: trecere de la sobe clasice la centrale termice pe biomasa.

-Reabilitarea termica a cladirilor publice din comuna (unitati de invatamant, institutii culturale, cladiri administrative etc.);

-Instalare colectori solari pentru producerea apei calde la cladirile publice (scoli, gradinite, camine culturale si baze sportive);

-Modernizare instalatiilor de iluminat interior utilizand echipamente eficiente energetic cu un consum minimal de energie, la toate cladirile administrative;

-Aplicarea pe programul national “Casa Verde” pentru cladiri municipale;

-Reabilitare termica spatii comerciale, birouri, sedii agenti economici

Solul

Pierderea oportunitatilor de reducere a poluarii solului in localitatea Ighiu, si in zonele limitrofe, datorita nerealizarii urmatoarelor obiective propuse prin PUG:

-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;

-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;

-Limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.);

-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;

-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire,

impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;

-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;

-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retinere apa;

-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;

-Evitarea supraincercarii versantilor cu edificii tehnice si vetre de constructii;

-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);

-Imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu lucrari hidroameliorative si agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului;

-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;

-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren *din cauze antropice* (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, sapatari la baza versantilor pentru diverse constructii construirea sau modernizarea unor drumuri).

-Interzicerea aruncarii animalelor moarte in cavitatile carstice (doline, avene, pesteri) in cursurile de apa cu caracter semipermanent sau in preajma surselor de apa pe pe teritoriul administrativ al comunei.

-Regularizarea paraului Ighiel pe sectorul Ighiel – Sard, pentru prevenirea si limitarea efectelor inundatiilor, in conditiile caderii unor cantitati foarte mari de precipitatii;

-Amenajarea, decolmatarea si canalizarea vailor care traverseaza teritoriul administrativ, pentru inlaturarea pericolului de inundatii;

-Decolmatari si indiguiri ale albiei paraului „Valea Ighiului” si a afluentilor acesteia Valea Telnei si cea a Bucerzii, in primul rand in zona unde sunt prevazute extinderi ale intravilanului, pentru inlaturarea riscului de inundatie;

-Lucrari de indiguire a unor cursuri de apa cu diguri de sprijin sau gabioane, consolidarea tarmurilor si fixarea malurilor prin perdele de protectie, folosind specii iubitoare de umiditate din speciile *salix* si *populus* pentru a se reduce procesul de erodare al acestora;

-Construirea de baraje si lacuri pentru a regulariza debitele cursurilor de apa, atenuarea unde de viitura, dar si pentru obtinerea de energie electrica (pe paraul Ighiel);

-Lucrari de aparare impotriva inundatiilor, necesare la nivelul albiei raului Ampoi, in amonte de localitatea Sard si a paraului Ighiu cu aflentii sai, prin decolmatari de albie si refacerea unde este nevoie a digurilor de protectie

-Lucrari hidrotehnice si de protectie a malurilor sunt necesara pe cursul paraielor Ighiel/Ighiu, Telna si Bucerdea, pentru protejarea localitatilor omonime impotriva inundatiilor, a ruperilor de malurilor si distrugerii infrastructurii de transport. In acest

context si impune gasirea solutiilor economice cele mai pertinente pentru indiguiri si canalizari ale cursurilor de de apa mentionate in intravilane.

Biodiversitate si peisaj

Prin neimplementarea planului se reduc presiunile exercitate de extinderea intravilanului si a zonelor de activitate umana, care tind sa restranga arealul ocupat de anumite specii si, pe de alta parte, se pierd oportunitatile propuse prin PUG, care vor contribui la refacerea biodiversitatii in anumite zone, astfel:

-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;

-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;

-Limitarea exploatarei si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;

-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;

-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;

-Ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;

-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;

-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retinere apa,

-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;

-Conservarea perdelelor forestiere, acolo unde exista si impadurirea versantilor unde exista pericolul unor asemenea fenomene;

-Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);

-Recuperarea unor terenuri prin impaduriri, consolidari, terasare;

-Reconstructie ecologica a exploatarilor de balast din lunca si albia raului Ampoi, eventual prin transformarea acestora in lacuri piscicole si de agrement

-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);

-Urmarirea caracteristicilor terenurilor afectate de eroziune moderata si cu risc de accentuare a eroziuni, in vederea cunoasterii tendintelor de evolutie a proceselor de alunecare mai ales in zonele afectate de activitatea umana;

-Stabilizarea alunecarilor de teren active si valorificarea terenurilor alunecate prin impaduriri si insamantare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apa, asigura protectia antierozionala si stabilizarea versantilor;

-Evitarea executarii de cai de comunicatii (drumuri) pe versantii instabili;

- Evitarea supraîncărcării versanților cu construcții de orice fel.
- Se vor conserva exemplarele cu o vârstă mai mare de 21 de ani (diametrul trunchiului corespunde la 25-35 cm);
- Se vor conserva exemplarele cu valoare mare ecologică (coroană ovoidă, sferică, semisferică, cu frunzișul de dimensiuni mari și paros);
- În cazul perdelelor de protecție se vor planta specii autohtone cu valoare mare ecologică;
- În cazul aliniamentelor stradale se vor planta specii indigene de talia 2 sau 3, cu frunza de dimensiuni mari, paroase și cu valoare mare peisajeră.
- În zonele destinate locurilor de joacă pentru copii se va evita plantarea speciilor care conțin substanțe toxice sau care au organe cu tepi, spini, ghimpi etc.
- În cazul satului Ighiel se va conserva vegetația existentă la malurile apei, dar și a versanților împăduriți de pe cele două maluri ale paraului, pentru a limita alunecările de teren și spălarea versanților de sol în cazul unor căderi mari de precipitații;
- Se vor conserva de asemenea, copacii și spațiile verzi existente în zonele centrale ale localităților, în piațete, în preajma bisericilor și a drumurilor, deoarece pe lângă confortul termic (umbră, însorirea aerului) acestea se manifestă și ca bariere naturale împotriva prafului și a zgomotului.

Managementul deșeurilor

Pierderea oportunităților de îmbunătățire a sistemului de management al deșeurilor, datorită nerealizării următoarelor obiective propuse prin PUG:

- Curățarea malurilor râurilor de resturile menajere și gunoaiile ramase în urma revarsării acestora sau a depozitărilor necontrolate;
- Conservarea resurselor și managementul deșeurilor pe tot lanțul de producție a sectorului agricol;
- Curățarea albiei văilor afectate de deversarea resturilor menajere;
- Colectarea selectivă a deșeurilor (hartie, materiale plastice, deșuri metalice, a celor electrice și electronice etc.) în instituții publice și școli;
- Curățarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor, în special pe malurile cursurilor de apă, în zonele împădurite și în zone de interes turistic;
- Asigurarea colectării în sistem centralizat a gunoaiului menajer și a celui industrial (măsură deja aplicată în comună), conform unui program bine structurat și respectat;
- Curățarea zonei, atât la nivelul proprietății cât și a suprafețelor deținute de primărie, a malurilor și cursurilor de apă;
- Curățarea și ecologizarea formelor exocarstice negative (peșteri, avene, doline) din zona Iezer-Srtiglaș-Ciumeșna de resturile menajere (peturi, folii plastice și alte resturi menajere greu degradabile), lăuate de turiști sau/si localnici. Instruirea proprietarilor asupra necesității pastrării curate a mediului și necesitatea depozitării deșeurilor într-un singur loc pentru a fi arse sau colectate. Conservarea acestora este și o măsură de bază în limitarea poluării apelor carstice (Lacul Iezer), inclusiv a văilor ce izvoresc din zonă, cu deșuri chimice, organice sau de altă natură;
- Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel și poluarea, pe proprietatea particulară, fiecare proprietar trebuind să ia măsuri pentru curățarea proprietății și a limitelor acesteia de resturi menajere, materiale rezultate din demolări, materiale de construcție și alte materiale poluante.

-Se interzice cu desavarsire depozitarea (si temporara) a deseurilor menajere, a materialelor rezultate din demolari in alte spatii decat cele prevazute prin contractul de management al deseurilor;

-Agentii economici de pe teritoriul comunei sunt obligati sa incheie contracte pentru serviciile de salubritate cu firme de specialitate, care sa ridice, sa transporte si sa depoziteze resturile menajere sau de alta natura rezultate in urma procesului de productie in puncte special amenajate din zona.

-Produsele secundare (resturi de lemn, rumegus etc) rezultate in urma procesului de productie in cadrul atelierelor de prelucrare a lemnului sau la mesterii specializati vor fi colectate separat si transportate /valorificate de catre firme de preofil in industria celulozei a combustibililor solizi etc.;

-Deseurile menajere colectate in cadrul zonei turistice de pe Valea Ighielului si a altor amenajari turistice existente sau nou infiintate vor fi ridicate pe baza de contract de catre firme specializate si posesorii structurilor turistice, pentru a fi colectate si transportate la statia zonala arondata. In acest scop aici sa fie amenajate si amplasate de catre firma de salubritate containere (Valea Oualor, Paraul Bulzului, Paraul Braicului, Iezer si Valea Telnei), pe platforme amenajate si stabilite impreuna cu administratia locala, de unde deseurile sa fie ridicate periodic. Sa nu se mai accepte ideea ca fiecare proprietar de obiectiv sa-si transporte resturile menajere acasa, deoarece de cele mai multe ori acestea se vor regasi in aval, pe malul sau in albia vaii;

-Realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor, a rampelor pentru depozitarea containerelor si dorarea populatiei cu pubele;

Mediul social si economic

Pierderea oportunitatilor de imbunatatire a calitatii vietii si a nivelului de trai, datorita nerealizarii obiective propuse prin PUG, printre care amintim:

-Refacerea potentialului legumicol, viticol si pomicol al comunei in vederea diversificarii surselor de venit pentru populatie;

-Sprijinirea refacerii infrastructurii pentru cresterea animalelor (adaposturi, adapatori, saivane etc) in zonele de pasunat si fanete.

-Sprijinirea cresterii competitivitatii agricole a satelor comunei, prin infiintarea unor ferme agricole, viticole, pomicole si/sau de crestere a animalelor, care sa valorifice mai eficient potentialul agricol al zonei;

-Modernizarea Caminelor culturale din satele comunei Ighiu si transformarea lor in veritabile centre culturale si de valorificare a potentialului etnografic al zonei.

-Restaurarea monumentelor istorice protejate, cu valoare turistica, in primul rand a ansamblurilor ecleziastice medievale de la Sard si Ighiu, inclusiv prin atragerea unor fonduri externe;

-Consilierea si sprijinirea proprietarilor care detin cladiri cu valoare istorica si patrimoniala ridicata in censervarea si restaurarea acestora (Conacul si fostele pivnite ale nobililor Esterhazi din Sard);

-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;

-Transformarea malurilor Ampoiului intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber prin amenajarea minimala a malurilor;

- Valorificarea malului stang al raului Ampoi, intre gura Ampoitei si Sard, prin transformarea sa intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber;
- Amenajarea unei zone de agrement cu terenuri de sport, vestiare si pescarie in amonte de localitatea Telna;
- Intocmirea hartilor cadastrale pentru intreaga comuna;
- Modernizarea Centrului Civic al localitatii Ighiu;
- Infiintarea unui Centru de servicii sociale pentru persoanele varsnice la Ighiu.
- O mai buna valorificare a potentialului turistic de care dispune comuna.
- Realizarea unor zone de agrement si odihna, cu dotarile aferente pe malul Ampoiului in zona localitatii Sard;
- Dezvoltarea agriculturii competitive, in cadrul unor ferme familiare si ferme de dimensiuni medii, bine dotate cu utilaj agricol de inalta fiabilitate;
- Cresterea animalelor in sistem familiar si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potential de hrana existent (pasuni si fanete) si a infrastructurii ramase de la vechile ferme agricole;
- Cresterea suprafetelor cultivate cu plante tehnice si medicinale;
- Dezvoltarea legumiculturii si a pomiculturii, pe baza traditiei si a potentialului existent;
- Dezvoltarea si diversificarea productiei piscicole, in cadrul suprafetelor lacustre existente sau aflate in formare;
- Exploatarea si prelucrarea superioara, pe plan local, a resurselor agricole existente (lemn, cereale, fructe etc.);
- Asigurarea competitivitatii sectorului agricol in contextul aplicarii de noi standarde, privind conditiile de siguranta si de sanatate a consumatorilor si de protectie a mediului;
- Cresterea numarului de exploataii agricole rentabile, exploatate mecanizat;
- Dotarea corespunzatoare a populatiei cu masini si utilaje agricole;
- Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii, cu perspectiva atingerii unor suprafete apropiate de cele din perioada comunista;
- Dezvoltarea zootehniei, prin cresterea numarului de ferme destinate cresterii animalelor;
- Finalizarea lucrarilor de cadastru;
- Practicarea unei agriculturi moderne in cadrul unor ferme mici (familare) si mijlocii, care sa dispuna de o buna dotare tehnico-materiala;
- Irigarea terenurilor, prin asigurarea unor surse viabile de apa;
- Aplicarea unor metode avansate de lucru, alaturi de utilizarea unui potential biologic de inalta productivitate, adaptat conditiilor locale;
- Cresterea ponderii culturilor specializate, a plantelor tehnice, aromatice si medicinale;
- Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii;
- Dezvoltarea legumiculturii, mai ales pe terenurile din intravilan si din apropierea localitatii;
- Producerea si promovarea unor produse agricole ecologice inregistrate in cadrul productiei agricole locale;
- Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor si a unor ciupercarii;

- Obtinerea si promovarea produselor naturale ecologice in ferme care sa respecte legislatia locala si europeana;
- 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 in organizarea unor gospodarii viabile;
- Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;
- Consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali in formarea unor exploatatii agricole, specializate pe ferme agricole si de cresterea animalelor traditionale, prin asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare;
- Sprijinul administratiei locale in functionarea si cresterea rolului diferitelor asociatii agricole inregistrate la nivel local, precum: Asociatia Proprietarilor de Terenuri “Piatra Craivei” din Ighiu, Asociatia Crescatorilor de Taurine din Ighiu, Asociatia Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Iezer Alba din Ighiu etc.;
- Infiintarea de Unitati economice de mica industrie si servicii;
- Infiintarea de Unitati economice comerciale, de transport si depozitare/stocare;
- Infiintarea de Unitati economice de valorificare a resurselor locale. Amintim posibilitatea infiintarii unor unitati pentru prelucrarea si valorificarea fructelor si legumelor uscate si conservate etc.
- Infiintarea de Unitati de prelucrare superioara a produselor de panificatie (industria de morarit, panificatie si fabricarea biscuitilor a paste fainoase etc);
- Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor oleaginoase (Ighiu);
- Viticultura, prin cultivarea vitei de vie si obtinerea unor vinuri de calitate (Telna, Bucerdea Vinoasa, Ighiu);
- Silvicultura si alte activitati forestiere (Ighie si Ighiel).
- Valorificarea masei lemnoase exploatabile, aflata in sistem privat, pentru satisfacerea necesitatilor locale imediate (lemn de foc, pentru constructie si pentru necesitati gospodaresti);
- Incurajarea valorificarii superioare a masei lemnoase detinuta si exploatata de catre persoane fizice si juridice;
- O mai riguroasa selectie a masei lemnoase destinate consumului caloric, prin valorificarea arborilor care nu pot fi utilizati industrial
- Valorificarea capacitatilor existente si realizarea unor noi capacitati de cazare;
- Imbunatatirea infrastructurii de acces spre principalele obiective naturale si antropice de pe teritoriul administrativ;
- Amenajarea unor spatii de campare (pe cursul mijlociu si superior al vailor Ighiel, Oualor si Telna;
- Realizarea unor amenajari minimale in zonele de pe malurile Ampoiului, de pe Valea Ighielului sau a Telnei. locatii preferate de catre turisti pentru iesirile de la sfarsitul saptamanii sau in zilele toride de vara;
- Marcarea si amenajarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ;
- Organizarea in cadrul pensiunilor sau a cramelor a unor degustari de vinuri, atat

pentru promovarea produsului respectiv, cat si pentru imbunatatirea ofertei turistice;

- O mai buna promovarea a traditiilor locale si a bucatariei traditionale;

- Strangerea relatiilor si a schimburilor turistice cu entitatile administrative europene cu care comuna Ighiu este infratita;

- Unitati de divertisment si petrecere a timpului liber (terase, strand, unitati de servire a mesei specializate pe meniuri traditionale sau din peste etc.), in localitatile Bucerdea, Ighiu si Sard.

- Imbunatatirea echiparii edilitare si integrarea zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunală), ca element de baza pentru favorizarea dezvoltarii unor noi activitati economice;

- Utilizarea mai eficienta a terenurilor agricole din zonele montane prin sprijinirea fermelor de subzistenta si a microfermelor in procesarea si valorificarea resurselor agro-animale, pomicole si forestiere prin metode compatibile cu protectia si imbunatatirea mediului;

- Valorificarea superioara a potentialului natural al zonei, prin eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice, stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;

- Stabilizarea populatiei prin ridicarea calitatii vietii si a dotarilor tehnico-edilitare in toate satele comunei;

- Sustinerea dezvoltarii fortei de munca prin imbunatatirea capacitatii profesionale a persoanelor active din diversele sectoare economice si accelerarea procesului de integrare a fortei de munca prin masuri active de ocupare;

- Dezvoltarea turismului in contextul protejarii patrimoniului natural si construit, printr-o mai buna promovare, imbunatatirea structurilor de primire si a accesului in zonele de interes turistic;

- Incurajarea si valorificarea traditiilor locale, a unor activitati traditionale in paralel cu dezvoltarea turismului;

- Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;

- Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila (utilizarea energiilor regenerabile);

- Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate pietii exportului intern;

- Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil local si teritorial;

- Ancoraje pentru fixarea blocurilor mari de stanca aflate intr-un echilibru precar;

- Plase metalice pentru fixarea versantilor din apropierea drumurilor, unde acest fenomen este greu de limitat in alt mod datorita litologiei.

- Utilizarea unor ingradituri de nuiele sau scandura spre partea activa a versantului, in Cheile Ighielului.

- Favorizarea fixarii grohotisurilor prin conservarea rugurilor de mur sau al altor plante cu larga disponere la sol.

- Introducerea restrictiilor de construire in zonele de risc;

- Protejarea culturilor cu plase antigrindina;

- Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);

- amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;
- Incurajarea, consilierea si sprijinirea construirii de pensiuni turistice, case de vacanta si cabane pentru petrecerea timpului liber, in zonele destinate special pentru aceasta, conform PUG;
- Infiintarea unui Centru Zonal de Informare si documentare turistica;
- Amenajarea si marcarea principalelor trasee turistice si a cailor de acces;
- Valorificarea produselor agricole si alimentare de calitate prin crearea unui centru comercial zonal de depozitare si cu vanzari „en-gros” pentru produsele locale, de origine agricola (cereale, struguri, fructe, produse animaliere etc);
- Sprijinirea infiintarii unui centru de colectare, prelucrare si ambalare a fructelor, inclusiv a celor de padure si plantelor medicinale;
- Sprijinirea functionarii centrului de sacrificare si abatorizare – animale, existent;
- Crearea unui Centru de consultanta pentru sprijinirea gospodariilor agricole si de menagement al micilor fermieri, in vederea accesarii si utilizarii fondurilor guvernamentale si europene pentru dezvoltarea agriculturii;
- Sprijinirea infiintarii unor micro-intreprinderi cu profil – constructii, materiale de constructii, activitati de industrie usoara, prelucrarea lemnului, producerea energiilor curate etc;
- Sustinerea serviciilor de transport in comun, la nivelul tuturor localitatilor comunei, si extinderea acestora in perioada de vara pe Valea Ighielului, spre Iezer, inclusiv prin infiintarea unor statii de autobus suplimentare.
- Extinderea infrastructurii si a cailor de acces in zonele de extindere a intravilanului, conform PUG (Sard: zona de dezvoltare industriala, spre Ampoita si cea de dezvoltare agricola, spre Barabant; Ighiu: in zona targului etc.
- Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;
- Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca, in industria alimentara si de prelucrare a lemnului;
- Cresterea investitiilor in industria materialelor de constructii si a exploatarii resurselor naturale;
- Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;
- Construirea unei sali de sport si modernizarea bazei sportive de la Ighiu;
- Rezolvarea problemelor privind proprietatea supra zonei Iezer si amenajarea unor spatii de campare moderne in zona;
- O mai atenta supraveghere a formelor de turism neorganizat, mai ales a celui de weekend si a modului cum acestia interactioneaza cu mediul local;
- Amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii;
- Infiintarea unui camin de zi pentru persoane varstnice;
- Modernizarea Caminului cultural Ighiu;
- Modernizarea salilor pentru nunti de la Sard si Telna;
- Reparatiile exterioare la unitatile de invatamant si a celor sanitare;
- Modernizarea si extinderea retelei informatice in scoli.
- Reamenajarea zonelor centrale a localitatilor Ighiu si Sard si dotarea cu infrastructura necesara, turistica, cultural/sportiva si de servicii (piata agroalimentara);
- Realizarea, reabilitarea si dotarea unor cladiri de interes social si cultural de pe raza comunei (Dispensar medical, Camin cultural, Centru inf. turistica etc.);

- Realizarea si amenajarea muzeu etnografic local in centru de comuna;
- Dezvoltarea turismului in zonele de interes turistic si economic de pe teritoriul comunei se va face in mod durabil prin respectarea legislatiei de mediu si in concordanta cu Planurile de management al Sirurilor Natura 2000 (SCI si SPA);
- Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;
- Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca;
- Instituirea interdictiei de construire conform RLU pentru constructii sau lucrari care ar putea impiedica libera circulatie pe malul raurilor.
- Instituirea interdictiei de construire definitiva in albia minora a raului Ampoi, a paraului Ighiu si a afluentilor acestuia;
- Instituirea interdictiei de construire definitiva in zonele de protectie a siturilor istorice, clasate si incluse in lista siturilor cu valoare de patrimoniu existente;

Se poate afirma ca in cazul neimplementarii proiectului, in conditiile unor activitati umane restranse, si lipsei locurilor de munca, se poate considera ca evolutia zonei isi va continua trendul descendent, prin scaderea numarului de locuitori, datorita migratiei fetei de munca, scaderii numarului de locuri de munca, dar si a imbatranirii populatiei.

In cazul neimplementarii proiectului, componenta socio-economica a comunitatilor umane din localitatea Ighiu, va urmari, cel putin in viitorul apropiat, directia dezvoltarii periferice, dezmortita mai degraba prin stimuli externi decat prin resorturi interne.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV

4.1. Elemente ale cadrului natural

(Sursa: Memoriu General, aferent proiectului PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU JUDEȚUL ALBA)

4.1.1. Caracteristicile mediului geografic

4.1.1.1. Relieful

Relieful comunei Ighiu se remarcă prin diversitate, acoperind o plajă altitudinală de peste 1000 m, începând de la 231 m în lunca Ampoiului la Sard, până la 1287 m în Vf. Striglaului. Altitudinea medie la nivelul UAT este de 510 m, dar trebuie remarcat faptul că cca. 40 % din suprafața comunei nu depășește 400 m, fiind formată din zone joase de lunca, terase și coline.

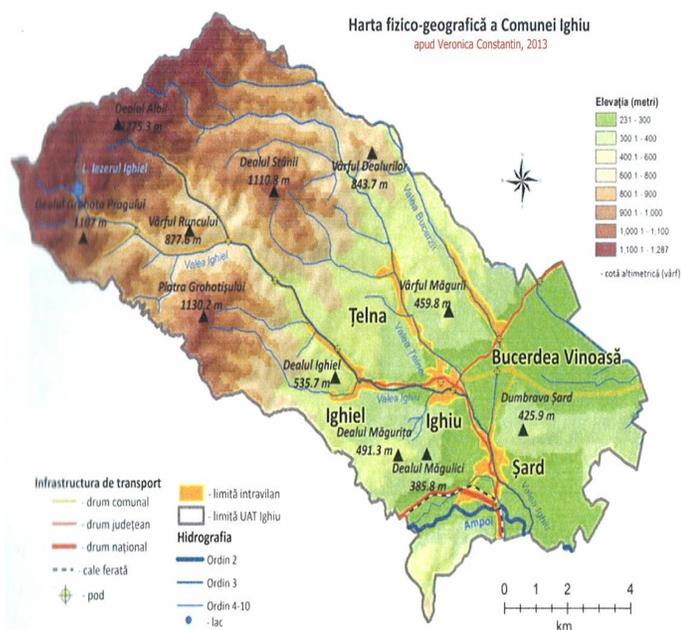
Zona depresionară joasă.

În partea sudică relieful dominant este format din lunca vechiului culuar al Muresului și lunca Ampoiului.

Aceste depozite de terasă joasă, de vârstă holocen inferior sunt formate din pietrisuri și nisipuri cu grosimi de 10-20 m, acoperite cu strat vegetal, fiind foarte propice agriculturii.

Zona colinară

Spre vest acesta câmpie este marginită de un relief colinar, specific depresiunii Ampoi-Ampoita, în timp ce la sud și sud-est se ridică culmea dealului Bilag. Bilagul deși este situat la vest de raul Ampoi aparține lui la Podisul Secaselor este dat atât de vârstă cât și de structura depozitelor litologice. În partea nordică, spre limita depresiunii relieful colinar devine mai evident. Culmile domoale, cu pante line, afectate uneori de vechi alunecări tradează litologia specifică "Stratelor



de Metes". Cele mai vizibile elemente in cadrul morfologiei formate pe acest tip de depozite sunt Vf. Magura (intre Bucerdea si Telna)

Zona Montana

Varietatea litologica a Muntilor Trascau se regaseste in cadrul unei morfologii cu trasaturi specifice de la o zona la alta, in functie de modul diferit de manifestare fata de agentii modelatori. Acest fenomen este vizibil in jumatatea nordica a UAT Ighiu, cuprinsa in cadrul Suprafetei de eroziune Ciumerna – Bedeleu, unde structura geologica a influentat major procesele de eroziune. Prezenta calcarelor de Stramberg si a ofiolitelor dispuse in benzi longitudinale in zona centrala si sudica au determinat o morfologie cu trasaturi specifice; vizibile sub forma abrupturilor calcaroase, a reliefului rezidual exocarstic, marcat de prezenta unor fenomene endocarstice, in cazul calcarelor si de formele greoaie, masive, cu pante convexe, in cazul ofiolitelor.

Rezistenta la eroziune a acestor benzi transversale de calcare si ofiolite este marcata de succesiunea inaltimilor care adeseori depasesc 1000 m, atat la limita sudica a catenei montane cat si la cea nordica. In partea nordica, la limita administrativa se intinde platforma Bedeleu – Ciumerna, cu inaltimile: D-I Hulmurilor (1251), Curet (1240), Albii (1275) si Strigla (1248).

Aliniamentul sudic format din calcare puternic erodate si ofiolite este marcat de o noua succesiune de inaltimi precum Piatra Craivii (1078), Vf. Fabian (1064), Dealul Stanii (1111), Piatra Grohotisului (1130).

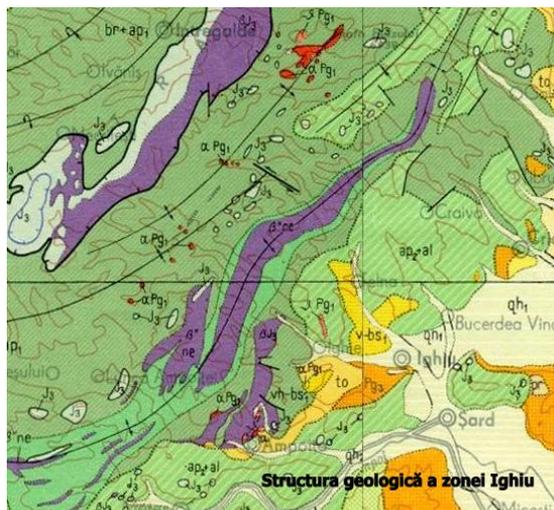
Cele doua benzi sunt despartite intre ele de depozite cretace mai moi, formate din gresii si conglomerate puternic cementate, care in functie de duritatea lor dau reliefului forme specifice. In general nivelul superior al acestora se prezinta ca urias platouri relativ netede, mai joase decat relieful format pe calcare sau ofiolite si marcate de o retea hidrografica in continua evolutie. In bazinul vaili Ighiului acest aspect este foarte vizibil pe cusul superior al Vaili Telnei, a Bucerzii si a Ighielului, prin platourile Domanului (Telna) si Pleasa, Purcaret si Bucerzele (Bucerdea).

Relieful ofiolitic cu aspect riuniform, este vizibil si in cazul eroziunii transversale a cursurilor de apa din cuprinsul unor defilee, precum cele de pe valea Bucerzii, Telnei, Ighielului si Ampoitei.

4.1.1.2. Geologia

Structura geologica a zonei difera substantial de la o zona la alta. In zona joasa de lunca a vechiului curs al Muresului, a Vaili Ighiu si a Ampoitei peste fundamentul cristalin, depozitele cuaternare formate din pietrisuri si nisipuri ating grosimi de 10 – 20 m. La randul lor acestea sunt acoperite de un strat consistent de sol fertil, depus in decursul timpului sub forma conurilor de depunere de catre vaile ce curgeau dinspre munte, devenind principala zona agricola.

Treapta superioara in evolutia morfologica a zonei il reprezinta relieful colinar, din cadrul depresiunii Ampoi-



Ampoita, caracterizat prin prezenta depozitelor de Wildflysch, e varsta Abtian superior – Albian, cunoscute sub numele de "Strate de Metes", ce acopera suprafete importante intre localitatile Telna si Bucerdea Vinoasa. Aceste depozite sunt formate din argile, marne si gresii, cu o friabilitate ridicata.

Aceste depozite sunt acoperite in unele zone de formatiuni tortoniene si sarmatiene, formate din conglomerate polimicritice, cu lentile de material grezos sau argilos. Prezenta acestor depozite poate fi evidentiata la vest de satele Ighiu si Ighiel, intre Vf, Magulici si Dealu Ferului.

In zona inalta, montana structura geologica este mult mai complexa. Peste fundamentul cristalin, format din lave si piroclastite bazice de varsta liasica, in decursul Malmului a inceput procesul de sedimentare a calcarelor atat in facies recifal cat si pelagic.

Teritoriul comunei apartine din punct de vedere geomorfologic Subunitatii Galda – Ciumerna, din cadrul Platformei Ciumerna – Bedeleu. Aceasta se caracterizeaza prin dezvoltarea mare a reliefului carstic in partea de nord-vest cu tendinte de restrangere treptata spre est, unde bara calcaroasa capata mai degraba consistenta unei creste de intersectie. Este formata in principal din calcare jurasice (, ofiolite si sisturi cristaline, cat si calcarele si conglomeratele de la baza cretacicului. Spre est si sud-est acest platou se continua printr-o prelungire tentaculara continuate in lungul vailor sub forma de interfluvii inguste ce coboara treptat, pe un substrat format in cea mai mare parte din flis cretacic. Deseori in masa de flis se intalnesc sub forma martorilor de eroziune blocuri masive de calcare, candva componenta ale aceleia-si platou.

Peste fundamentul cristalin, format din lave si piroclastite bazice de varsta liasica, in conditii submerse are loc in decursul Malmului procesul de sedimentare a calcarelor atat in facies recifal cat si pelagic. In decursul Tithonicului procesul de sedimentare continua dand nastere calcarelor de Sramberg si stratelor cu Aptychus. Tot acum are loc procesul de depunere a faciesului de flis si a formatiunilor de Wildflysch. Odata cu miscarile austrice are loc procesul de cutare si ridicare a zonei (regresiune marina), prefigurand procesul de modelare aeriana si asigurand materialul de sedimentare pentru perioada aptian-albiana, dispusa direct peste calcarele neojurasice si ofiolite. Odata cu sfarsitul cretacicului se incheie si procesul de exondare a Muntilor Trascau.

In Paleogen se accentueaza procesele de roziune a suprafetelor exondate sud actiunea diferitilor factori modelatori, fapt vizibil in structura diferitelor faciesuri petrografice (argilo-marnoase, grezoase, conglomeratica) de la limitele platoului, in functie de variatiile climatice si acsiunea factorilor denundationali.

Procesul de inaltare a platoului continua in miocen, tortonian-sarmatianul contribuind decisiv la formarea unei noi suprafete de eroziune, si depunera materialelor la baza acestuia, in marile din jur.

Pliocenul, odata cu retragerea definitiva a marilor din jurul Muntilor Trascau va contribui decisiv la formarea zonei piemontane limitrofe si la structurarea actualei retele hidrografice, care se va definitiva in decursul cuaternarului.

4.1.2. Reteaua hidrografica

4.1.2.1. Ape de suprafata

La nivelul comunei Ighiu reteaua hidrografica este puternic influentata de hidrogeologia zonei, prin urmatorii factori.

- Platforma calcaroasa a Ciunernei, ce reprezinta un adevarat depozit subteran si suprateran de ape (lacul Ighiel), alimentand vaile care pleaca radial de aici intre care si Ighielul. Cel mai mare izvor din bazinul hidrografic al acestuia ($Q=90$ l/s) se afla aici, sub Iezerul Ighiu, formand izvoarele cursului de apa cu acela-si nume. La volume maxime din lac se deverseaza cantitati de apa care acopera in scurgere izvoarele aflate in aval.

- Depozitele flisului cretacic, situat la limita sudica a calcarelor, format din gresii de diferite tipuri este sarac in ape, izvoarele din acest areal avand un aport scazut in alimentarea retelei hidrografice,

- De asemenea, complexul rocilor magmatice situate la sud de aceste depozite cretacice nu este important hidrogeologic, fiind sarac in ape.

- Depozitele sedimentare din complexul inferior Ciurnerna, situat la limitele depresiunii, este cel mai important, datorita stratului acvifer suficient de mare cu ape de buna calitate, si nivel constant, aflate la mica adancime ($NHs = 1,5m$), debitul acviferului atingand $1,5 - 2,5$ l/s m^2 .

- Pe cursul sau inferior Valea Ighiului urmareste un vechi traseu al Muresului, care ocolea Bilagul, bogat in ape de mica adancime, din care cauza pana in anul 1975 aici exista o intinsa mlastina asanata ulterior.

Teritoriul administrativ al comunei Ighiu este situata in bazinul hidrografic al raului Mures, prin afluentul sau Ampoiul, care este principalul colector pentru al retelei hidrografice locale, structurata in jurul vailor omonime.

Colectorul principal al zonei este raul Ampoi, cu o lungime de 53 km si suprafata bazinului hidrografic de cca 48.300 ha.

Ampoiul izvoreste ce sub culmea Dealul Mare (Muntii Metaliferi), dupa un curs de cativa km pe directia NV-SE din dreptul localitatii Patranjeni se indreapta pe directia vest-est, despartind culmile Muntilor Trascau de Muntii Vintului. Incepand de la Sard raul isi schimba din nou directia de curgere spre sud-est pana la varsarea in raul Mures. Pe teritoriul comunei Ighiu primeste unul dintre principalii sai afluenti – Valea Ighiului si mai multi toresti de versant, activi doar la topirea zapezilor, intre care amintim afluentii de dreapta; Paraul Sardului si Paraul Rau. Are un debit mediu pe teritoriul comunei (la iesire din Sard) de $4,26$ m^3/s , debitul maxim inregistrat in 1975 fiind de 75 m^3/s .

Valea Ighiului (19,5 km), este ultimul afluent mai important al Ampoiului, ce isi culege apele din Platoul Ciurnerna-Strigla, izvorand din lacul Iezerul Ighiel.

Debitul mediu al acestui curs de apa este de cca. 0150 mc/s. Cel mai mare debit s-a inregistrat in 1989, cand s-a ajuns la 66,4 mc/s, iar cel mai mic, cand raul seaca, in contextul unor toamne secetoase si a unor ierni foarte reci cand raul ingheata in totalitate.

Incepand de la izvor si pana la iesirea din localitatea Ighiel, valea are un profil transversal ingust, datorita structurii petrografice pe care o strabate. Pe acest curs talvegul sau coboara continuu, cu cateva variatii locale in zona de formare a unor mici bazinete, la confluenta cu unii din afluentii sai: valea Oualor, Paraul Braicului si Paraul Bulzului.

Odata cu iesirea in zona depresionara Ampoi Ampoita, talvegul vaili si curgerea devine mult mai line si treauseul manifesta tendinte de meandrare. In acest sector valea isi primeste principalii afluenti; Valea Talnei si Valea Bucerzii. Pentru a elimina riscurile de inundatii la debite mari datorate puternicei meandrari si a regimului lent de curgere, valea a suferit intre anii 1980-1985 inportante lucrari hidrologice, fiind indiguata pe sectorul Ighiu – Varsare in Ampoi. Lucrari asemanatoare s-au realizat si pe Valea Telnei si a Bucerzii dupa iesirea din localitate.

Pe parcursul sau Valea Ighiului primeste urmatorii afluenti:

Valea Oualor (afluent de stanga), cu o lunguime de cca 5,3 km si un debit permanent, izvoareste de sub Platoul Striglaului (Vf. Albiei), fiind alimentat printr-o serie de izvoare carstice locale.

Paraul Braicului (afluent de dreapta) cu o lungime de cca. 2,5 km si un debit permanent, izvoareste de sub Vf. Pragu si curge printr-o zona impadurita situata la limita platformei calcaroase a Ciumernei, fiind alimentat prin izvoare carstice.

Paraul Bulzului (afluent de dreapta), cu o lungime de cca. 2,5 km si un debit semipermanent, izvoareste de sub Dl. Prislopului.

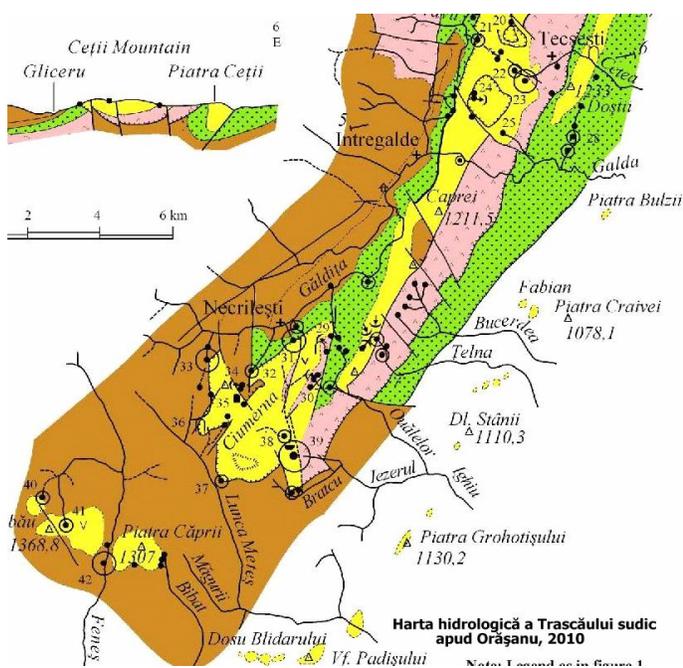
Paraul Cornului (afluent de dreapta), cu o lungime de peste 3 km si un debit semipermanent, izvoareste de sub Vf. Grohotisului (1130) si strabate pe cursul superior zone deschise, ocupate cu fanete si pauni, fapt vizibil in regimul de curgere.

Paraul Valea Mica, cu o lungime de cca 6 km, este cel mai important afluent pe care Valea Ighiului il primeste pe cursul sau inferior. Avandu-si bazinul de alimentare intr-o zona in care predomina pasunile si fanetele si in lipsa unor alimentari carstice mai importante si de debitele sunt fluctuante.

Caracteristic acestei vai este talvegul puternic inclinat, datorita rocilor dure in care si-a sapat albia si cu un profil transversal de veritabil defileu.

Dupa intrarea in zona depresionara Valea Ighiului isi imbogateste apele cu ca a doi importanti afluenti, Valea Telnei si Valea Bucerzii.

Valea Telnei, cu o lungime de 13,5 km, este un curs de apa permanent ce isi are izvoarele intr-o zona carstica, sub Dealul Hulmurilor. Exceptand zona superioara cursul sau pana la iesirea din zona montana este in cea mai mare parte impadurit. Pe cursul mijlociu primeste ca afluent de dreapta, Valea Cucului (Valea Vailor), iar la intrare in localitatea omonima primeste un alt afluent de dreapta – Valea Mica. Se varsa in Valea Ighiului in aval de satul Ighiu, printr-un urias con de depuneri, fapt ce a contribuit la impingerea cursului principal spre dreapta. Pe versantii sai sunt intalnite elemente specifice unui relief ofiolitic ruiniform, intre care se distinge Piatra Mosului de la iesirea



din sectorul de chei. Si in acest caz talvegul este unul puternic inclinat cu aspect de defileu, dupa primii 2,5 km de la izvoare.

Valea Bucerzii, cu o lungime de 15,5 km, este un curs de apa permanent pe cursul superior si mediu si cu tendinte tot mai evidente de secare pe cursul inferior. Isi are izvoarele sub Muntele Bucerzii, la limita benzii calcaroase. Principalul sau afluent pe cursul superior este Paraul Sfredelasu, iar pe cursul mediu Paraul Cetatii. Suprafetele importante de pasunat si fanete din bazinul sau superior si taierile masive a vechilor paduri, pe fondul schimbarilor climatice a influentat profund regimul sau de curgere. Odata cu intrarea vaili in zona de lunca, a depus un impresionant con de depuneri pe suprafata carei a pendulat mai mult timp, cand spre Galda, cind spre Ighiu. In urma interventiei oamenilor cursul sau a fost regularizat si condus spre cel al Vaili Ighiului.

4.1.2.2. Lacuri si izvoare carstice.

Pe teritoriul administrativ al comunei Ighiel se gaseste unul dintre cele mai mari lacuri carstice de pe teritoriul Romaniei. Este situat in partea de sud a Muntilor Trascaului (platoul Ciumerna-Strigla), la obarsia Vaili Ighielului, numita aici Valea Iezerului, altitudinea 925 m, la intalnirea a trei vai de versant. Alimentarea acestuia se face subteran prin intermendiul mai multor izvoare carstice, cu debite diferite, situate la capatul lacului.

Apa lacului se scurge printr-un vartej plasat pe fundul lacului, intr-o locatie nesigura, alimentand partial sau total paraului cu acela-si nume printr-un numar de trei izvoare cunoscute sub numele de Izbul Iezerului. Acest izvor, cu un debit mediu de 90 l/s, sta la baza formarii vaili Ighielului (Ighiu), care in zona mai poarta si numele de Valea Iezerului. Izvorul este situat la aproximativ 300 m aval de lac, la baza unor aglomerari din blocuri de calcar si sol, cu o diferenta de 70 m inaltime fata de nivelul minim de ape in lac si 80 m fata de cel maxim.

Cordonatele lacului sunt: 23⁰ 21' 24" longitudine estica si 46⁰ 11' 00" latitudine nordica.

Iezerul are o suprafata variabila care poate creste la peste 5,5 ha in perioadele umede si primavara la topirea zapezilor. Zona de protectie a lacului, respectiv zona tampon cu padurile si poienile din cuprinsul ei, acopera o suprafata de 365 ha.

Alte caracteristici ale sale sunt: lungime – 440 m; latime 140 m; adancime maxima – 9 m, volum de apa 230,000 m³ (Moraru et al. 1980, p. 71) Lacul s-a format in calcare jurasice masive, asezate la randul lor pe un fundament eruptiv bazic, vizibil in zona sub forma unor sisturi negre barreniene si intruziuni ofiolitice. Asupra formarii lacului parerile specialistilor nu converg in totalitate, fiind sustinute mai multe idei asupra formarii sale.

- lac natural de origine carstica - lac de dolina (Ibidem, p. 71);
- lac de dolina combinat cu prabusirea unor versanti (Argesel 1977, p. 50)

Pe teritoriul administrativ al comunei au aparut in ultimii ani mai multe lacuri antropice amplasate pe malul Ampoiului, in zona cartierului "Berc" si in amonte de aceste. In prezent aici sunt cca. 10 balti de dimensiuni diferite, apartinand unor persoane fizice si juridice (DEXI SRL; AGRESIONE SRL etc). Unele dintre aceste helestee si pescarii au rezultat in urma exploatarilor locale de pietrisuri din apropierea albiei Ampoiului.

4.1.2.3. Apele subterane

Prezenta apelor subterane in zona sunt puternic influentate de prezenta calcarelor, care acopera un areal important pe teritoriul administrativ, atat sub forma compacta cat si sub forma unor blocuri olistolitice de mari dimensiuni, inconjurate de imense trene de grohotis. Aceste calcare retin importante cantitati de apa pe fisurile si golurile subterane pe care le au, precum si in imensele trene de grohotis, mai mult sau mai putin fixate. De asemenea, apele meteorice si cele cantonate la nivelul depozitelor sedimentare situate pe calcare, odati ajunse la nivelul acestora se pierd pe fisuri, curgand subteran spre emergentele situate la baza acestora, sub forma izvoarelor carstice. Asemenea izvoare sunt foarte numeroase la limita zonelor calcarose, putand fi intalnite la alimentarea subterana a lacului Iezer. Pe langa acestea, alte izvoare carstice cu debite importante mai sunt: izvoarele vaili Iezerului (Ighiu), izvoarele de sub Piatra Craivii, izv. de sub Dealul Hulmurilor; izv. Vaili Oualor; izv. Braicului etc.

Alte doua izvoare carstice, cu debite de 5 l/s si 8 l/s apar la limitele calcarelor in bazinul superior al vaili Telna.

In arealele cu substrat ofiolitic, caracterul compact al rocilor nu permit acumulari masive de apa, fapt vizibil si in cazul izvoarelor, care aici sunt mult mai rare, cu debite mici si relativ constante. Asemenea izvoare se gasesc la intrare pe Valea Telnei, pe Valea Ighiului, in aval de confluenta cu Valea Oualor etc.

O larga raspandire o au izvoarele cantonate in depozitele de flis cretacic, in gresii, conglomerate si marnocalcare din zona inalta. Suprafata de alimentare, adancimea si regimul de curgere influenteaza debitele acestor izvoare.

Pe terasele inferioare ale vailor care brazdeaza zona depresionara joasa, din preajma localitatilor, exista o panza freatica de joasa adancime, cantonata in depozitele de nisipuri si pietrisuri holocene, alimentate din infiltratiile apelor meteorice, din exfiltratiile manifestate in albia cursurilor de apa, din alimentarea suplimentara cu ape provenite de la baza teraselor si a apelor de adancime provenite din zona inalta, pe care localnicii le utilizeaza ca surse locale de apa. Aici adancimea acviferului vatiaza de la 3-5 m pana la 6-7 m in zona culuarului Oiejdea – Sard. Din aceste considerente apar uneori inmlastinari, intalnite mai ales in aval de Ighiu si pe teritoriul Sardului, la Beretea, Dupa Moara, Intre Iazuri, la Raturi

4.1.3. Conditii climatice

Romania este situata intr-o regiune cu un climat temperat continental, particularitatile climatice a fiecărei zone fiind conditionate de factorii locali, indeosebi expunere, relief si gradul de fragmentare a terenului.

In acest context climatul in bazinul inferior al vaili Ampoiului prezinta particularitatile specifice zonelor depresionare si a muntilor mijlocii, fiind favorabila dezvoltarii padurilor de foioase. In acest sector al bazinului hidrografic se incadreaza in tipul de climat temperat continental, moderat pluvial si marcat de o circulatie a curentilor de aer, preponderent vestică. Valea Ampoiului functioneaza in cea mai mare parte drept culoar de vale, clima prezentand o mare varietate a modului de manifestare a elementelor climatice, inclusiv a fenomenelor meteorologice.

Astfel, *radiatia solara* in zona UAT Ighiu, ca si factor hotarator in derularea proceselor atmosferice, ating valori de peste 120 kcal/cm²/an, aici remarcandu-se si o intensa circulatie föehnală. Odata cu cresterea altitudinii, pe masura ce creste

nebulozitatea se reduc valorile radiatiei solare, pana la valori de de 110-120 kcal/cm², pe platoul Ciurnerna-Strigla. Radiatia solara este in stransa legatura cu *durata de stralucire a soarelui*, aici fiind cuprinsa intre 1900 si 2.100 ore pe an.

Temperatura medie anuala a aerului descreste pe masura inaintarii spre zona inalta, montana, de la 9,5⁰C la Alba Iulia, la 9⁰C in zona localitatii Ighiu, pentru a scadea constant catre 8⁰C in zona montana. Aceiasi variatie o prezinta si temperatura medie a lunii ianuarie (-3⁰C in depresiunea Alba Iulia si Culuarul Muresului si - 4 pana la - 5⁰C in zona inalta) precum si cea a lunii iunie (20,5⁰C la Alba Iulia, 18- 19⁰C la Ighiu, pentru a cobori spre 14-15⁰C spre limita nordica a comunei.

Datorita patrunderii in zona a maselor de aer umed, de origine oceanica, *umiditatea aerului* inregistreaza valori medii ridicate. Umiditatea relativa se ridica la cca. 84 %, cele mai mari valori se inregistreaza iarna (intre 86-90%), iar cele mai mici in lunile aprilie (74-76%) si iulie (74-77%), intre aceste doua minime incadrandu-se un maxim secundar ce corespunde perioadei cu ploii bogate din luna mai.

Circulatia generala a maselor de aer este preponderent vestică, patrunderea acestora in misarea lor descendenta determina föenizarea, implicit cresterea temperaturilor si diminuarea precipitatiilor. Peste circulatia generala se suprapune circulatia din sectorul sudic si sud-vestic, favorizata de culoarul Muresului si, intr-o masura ceva mai mica, circulatia din sectorul nordic si nord-estic. In zonele adapostite din cadrul ariilor depresionare calmul atmosferic are o frecventa cuprinsa intre 40 si 50%.

Nebulozitatea atmosferica produce variatii climatice destul de importante prin reducerea intensitatii radiatiei solare in timpul zilei si diminuarea pierderilor de caldura pe timpul noptii si dimineata. Nebulozitatea creste odata cu altitudinea, cunoscand un maxim principal in decembrie si unul secundar in aprilie-mai. Numarul zilelor cu cer acoperit in zona Ighiu, unde se resimte mai puternic influenta föehnului, se pastreaza in limitele a 105,2 de zile, pentru a creste simtitor odata cu altitudinea pana catre 130 zile.

Nivelul precipitatiilor atmosferice inregistreaza de asemenea variatii in timp si spatiu, in ceea ce priveste cantitatea, durata si forma acestora. Media precipitatiilor multianuale este usor deficitara, de cca. 650 mm/an sau chiar mai putin in culoarul Ampoi-Mures, pentru a creste semnificativ, pana catre 1000-1300 mm/an, in zona inalta de la izvoarele vailor. Maximul pluviometric anual se inregistreaza primavara si la inceputul verii, lunile mai - iulie, datorita ploilor torentiale (78,7 mm/luna), cu un minim in perioada februarie - martie (20-30 mm/luna) in regiunile joase si 45-50 mm in cele inalte.

Deseori se declanseaza ploii sub forma de averse care pot inregistra peste 100 l in 24 de ore, avand efecte deosebite in declansarea unor procese morfodinamice la nivelul versantilor si a albiei minore, influentand/actionand asupra conditiilor de mediu din zona. Cele mai mari cantitati de precipitatii inregistrate in 24 de ore in acest areal s-au inregistrat in anii 1969, 1970 si 1975, cand nivelul precipitatiilor a atins 185,8 mm. Un exemplu elocvent este si luna august 1989, cand au cazut 98 l/m² in 2 ore, generand viituri catastrofale pe Ighiu si afluentul acestuia Bucerdea.

Circulatia atmosferica predominanta in zona este cea vestică si sudică, dar la nivel local aceste este influentata puternic de relief. In zona un aport important il joaca circulatia sud-vestică, cu 15,6 %, datorata patrunderii maselor de aer pe culoarul Muresului, urmata de circulatia nord-estică, cu 5,7 % sau vestică, cu 4,8 %. In zona inalta predomina circulatia vestică si cea sudică. Viteza medie anuala a vantului la mica

altitudine, inregistreaza o valoare de 4,2 m/s, in timp ce calmul atmosferic la nivel local, atinge un procent de 58 %.

Influenta circulatiei atmosferice se rasfrange si asupra fenomenelor de inghet si dezghet. Primul inghet la peste 1000 m are loc inca de la sfarsitul lunii septembrie, pentru ca in zona de culuar si campie, inclusiv la Ighiu aceasta sa se produca dupa 11 octombrie. Ultimul inghet inregistrat in zona are loc in jurul datei de 21 aprilie. Evolutiile climatice din ultimii ani au indus modificari importante in evolutia climatica generala la nivel local, fiind tot mai frecvente fenomenele care ies din tiparele climatice obisnuite (temperatura, precipitatii, circulatie atmosferica etc.).

4.1.4. Potential bio-pedo-geografic

Vegetatia

La nivelul teritoriului administrativ al comunei vegetatia este puternic influentata de conditiile de relief si clima, factori care au determinat o etajare vizibila pe o diferenta de nivel de aproape 1000 m intre 260 m (la varsarea vaili Ighiu in Ampoi) si 1300 m (in sud-vestul platoului Ciurnerna). Vegetatia preponderenta este cea forestiera in alternanta cu o vegetatie ierboasa, specifica fanetelor si pasunilor naturale. Vegetatia forestiera este dominata de padurile de foioase, dominate de foioase si stejar, si local rasinoase.

- Padurile de molid (*picea abies*) si pin (*Pinus sylvestris*) la diferite altitudini, ca



Păduri de fag (*fagus sylvatica*)



Vegetație ierboasă

rezultat al unor plantari mai recente (bazinul mijlociu si superior al vaili Telna, pe Valea Bucerzii, versantul stang in aval de Paraul Cetatii si in zona Iezer.

- Alaturi de acestea mai pot fi intalnite asociatii sau elemente dispartate formate din mesteacan (*betula pendula*), paltin de munte (*acer pseudoplatanus*) si fag (*fagus sylvatica*). In aceste paduri mai pot fi intalniti o serie de arbusti, cum sunt scorusul de munte (scorbus acuparia), coacazul (*ribes petraeum*) si o vegetatie ierboasa formata din *hieracium apicola*, *scorzanera rosea*, *artemisia potesia*, ferigi (*dryopteris filix-mas*), muschi (*hilocanium splendous*), *orthilia secunda*, *moneses uniflora*, *saldonela hungarica*, macrisul iepurelui (*oxalis acetosella*) etc.



VEGETAȚIE IERBOASĂ - FANETE



VEGETAȚIE IERBOASĂ

- Alaturi de fag mai poate fi intalnit: carpenul (*carpinus betulus*), frasinul (*fraxinus excelsior*), mestecanul (*betula pendula*), paltinul (*acer pseudoplatanus*), jugastrul (*acer campestre*), plopul tremurator (*plopus tremula*), teiul (*tilia cordata*), alunul (*corillus avelana*), socul (*sambucus nigra*) etc., precum si o vegetatie ierboasa bogata, formata din varietati de graminee (festuca supina si festuca rubra), coltisor (*dentaria bulbifera*, *dentaria glandulosa*), macrisul iepurelui (*oxalis acetosela*), ventrilica (*veronica oficialis*), mierea ursului (*pulmonaria officinalis*) etc.

- Cel mai de jos etaj forestier, ce coboara pana la cca. 350 – 450 m este format din stejari. Paduri de acest fel se intalnesc in general pe versantii cu expunere sudica si sud-vestica, puternic insoriti; precum dealul Pleasa, Bucurele si Sfredelas din Bucerdea, in zona Gugu (Telna) si pe versantul vestic al Dealului Stanii. In aceste paduri mai pot fi intalniti arbusti precum: maciesul (*rosa canina*), sanger (*cornus sagieia*), cornul (*cornus mas*), socul (*sambucus nigra*), maciesul (*rosa canina*) si porumbar (*prunus spinosa*), precum si o vegetatie ierboasa formata din diferite genuri de festuca (*festuca drymeia*, *f. valesiaca*, *f.ovina*, *f. rupicola*), veronica (*veronica montana*, *v. oficialis*), leurda (*allium ursinum*), rogozul (*cerex humilis*), negara (*stipa capilata*) etc. In zonele defrisate se intalnesc zmeurul (*rubus idaeus*) si murul (*Rubus hirtus*). La mijlocul sec. XX s-au plantat importante suprafete de teren cu salcam, pe terenurile afectate de eroziune si in lungul unor torenti de versant.



- In zona de lunca a vailor Ighiu si Ampoi sunt prezente asociatii arboricole formate din specii de salcie (*salix alba*, *salix fragile*), arin (*alnus incana*, *alnus glutinosa*), plopul negru (*populus nigra*) etc.

Padurile in zona sunt puternic fragmentate de prezenta pajistilor si a fanetelor naturale, care ocupa suprafete intinse pe platourile inalte, pantele domoale si vaile largi din zona. Covorul ierbos este format din asociatii de iarba vantului, paiusul rosu (*festuca rubrae*), paius (*agrostis tenuis*), trifoi (*trifolium pratense*, *t. repens*), macrisul iepurelui (*oxalis acetosela*) etc.



Dar valoarea conservativa mare a padurilor din zona Muntilor Trascau, inclusiv din arealul aflat pe teritoriul UAT Ighiu, de prezenta unor edemisme si a unor specii de plante considerate simbol pentru acesti munti, cantonate in special in arealele cu un substrat carbonatic, precum: *Sesleria rigida*, *Seseli gracile*, *Centaurea reichenbachii*, *Rosa spinosissima*, *Astragalus vesicarius*, *Iris hummilis*, *Helictotrichon decorum*, *Aristolochia pallida*, *Arnica montana*, *Hepatica transsilvanica*, *Quercus pubescens*, *Sorbus graeca* etc.

Zonele propice agriculturii situate in luncile vailor care strabat teritoriul administrativ al comunei, pe terasele mai inalte si pe pantele domoale ce marginesc depresiunea se practica din timpuri stravechi cultura plantelor cerealiere si in ultimele secole a porumbului. Se cultiva graul de primavara, de toamna, ovazul si orzul (ultimile

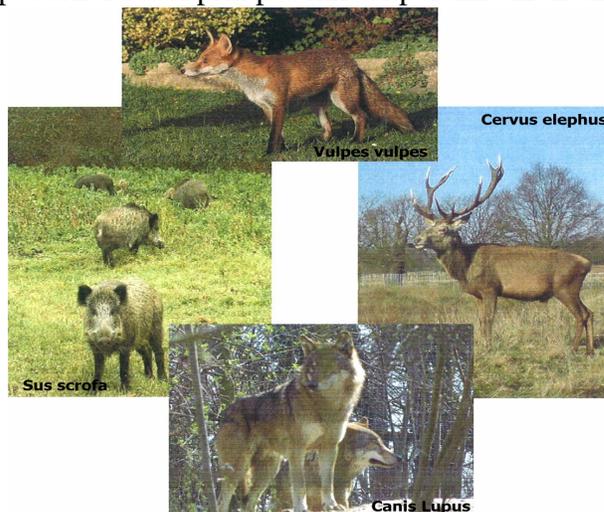
doua se cultiva mai putin in ultimii ani), mai ales in zonele joase din luncile si pe terasele vailor, dar si in zonele colinare si de deal apartinand de satele, Bucerdea Vinoasa, Ighiu, Ighel, Telna si Sard. Fiind recunoscuta ca o zona cu un potential viti-vinicol de indelungata traditie si astazi suprafete importante sunt ocupate de cultura vitei de vie in toate satele comunei.

Un rol important l-a jucat la un anumit moment cultura pomilor fructiferi. In perioada comunista zeci de hectare cultivate cu meri, peri si pruni erau detinute de CAP din Bucerdea Vinoasa si Telna. Fara a fi organizate ca livezi, suprafete importante de teren situat in gradinile localnicilor sunt ocupate cu pomi fructiferi, printre care diferite varietati de prun, marul, parul, ciresul, visinul, si corcodusul, a caror fructe sunt utilizate in cresterea animalelor, pentru consum propriu si pentru producerea bauturilor spirtoase.

Fauna

Dupa cum se cunoaste majoritatea speciilor de animale care populeaza spatiul romanesc isi au originea in asa numitele refugii glaciare, de unde au populat si aceasta zona, dupa retragerea definitiva a calotei glaciare din Europa si disparitia ghetarilor din Carpati.

In arealul administrativ al comunei Ighiu se remarca prezenta unei faune specifice zonei central europene, cu multe elemente de origine autohtona (*microtus arvalis*, *m. heptneri*, *athene noctua dacie*, *triturus montandoni*) fiind prezenta atat in adancul padurilor cat si prin pasunile si poienile montane.



Padurile de fag si molid sunt populate cu mistret (*sus scrofa*), cerb (*cervus elephus*), caprior (*capreolus capreolus*), lup (*canis lupus*), vulpe (*vulpes vulpes*), ras (*lynx lynx*), jder (*martes martes*), pisica salbatica (*felis silivestris*), veverita (*sciurus vulgaris*), soarecele de camp (*apodemus agraris*) si ariciul. Dintre pasari un loc de frunte il ocupa gaita de munte, pitigoiu de munte (*parus montanus*), vrabia, cucuveaua, mierla (*turdus nerula*), cintezoiu, ciocanitoarea, ciocarlia (*eremphila balcanica*) codobatura

(*motacila cinela*, *m. falva*) corbu etc. In zonele joase este prezent iepurele (*lepus europaeus*), vulpea (*vulpes vulpes*), dihorul (*putorius putorius*), mistretul (*sus scrofa*) si capriorul. Pe cursul superior al vailor Ighiu si in Lacul Iezer se intalneste pastravul indigen (*salmo trutta fario*) si din ultimii ani pastravul curcubeu (*salmus irideus*). Sunt intalnite in zona: brotacelu, broasca rosie de munte (*rana temporaria*), salamandra (*salamandra salamandra*) si tritonul (*tritulus alpestris*). La marginea superioara a padurilor sunt prezente o serie de elemente din specia (*vivioara*) soparla de munte (*lacerta viviparia*) si cea de camp (*lacerta agilis*), gusterul si sarpele de padure. In etajul alpin pasarile sunt reprezentate de ciocarlia, pietrarul, brumarita, mierla, dar si specifica etajelor inferioare ca: silvia, corbul, codobatura, cinteza, vindereul si soimul.

Astazi unele specii au disparut din zona, altele sunt amenintate cu disparitia, mai ales astazi, in conditiile expansiunii habitatului uman. Modificarile aduse suprafetelor impadurite in ultimele doua milenii au dus la restrangerea arealelor de distributie a unor specii de animale salbatice ca: mistretul, cerbul, capriorul, bourul, fata de perioada anterioara (subboreal). Scaderile semnificative ale densitatii populatiilor de animale salbatice mari, nu pot fi puse numai pe seama vanatorii, cat mai degraba pe alterari ale mediului si necesitatea restrangerii zonei de dominatie. Acest fapt impune masuri drastice de pastrare, protejare si conservare a speciilor si a habitatelor existente, inclusiv in cadrul unor rezervatii.

Solurile

Cele mai reprezentative soluri, cu o importanta raspandire sunt Cambisolurile, reprezentate prin Eutricambisoluri (EC) si Districambisoluri (DC). Primele sunt raspandite in principal pe versantii cu o inclinare moderata spre puternica si pe culmile inguste, cu altitudini de 800-900 m ale Trascaului Sudic. Se gasesc deseori in asociere cu Preluvisoluri tipice si Districambisoluri, intr-o proportie redusa cu Litosoluri, Regosoluri si Erodisoluri.

Districambisolurile se intalnesc cel mai frecvent la nivelul culmilor inguste, mamelonate la altitudini de peste 900 m, sub forma Districambisolurilor litice si a celor tipice.

Clasa Luvisolurilor (LUV) este reprezentata prin Preluvosoluri (EL) si Luvosoluri (LV). Primele asociatii mentionate, formate din Preluvisoluri tipice, Luvosoluri tipice si Districambisoluri rodice sunt raspandite pe versantii slab -moderat inclinati, uneori terasati si strabatuti de ravene, din zona depresionara (Dealul Magulici, Dealul Ferului, Magura Bucerzii etc.).

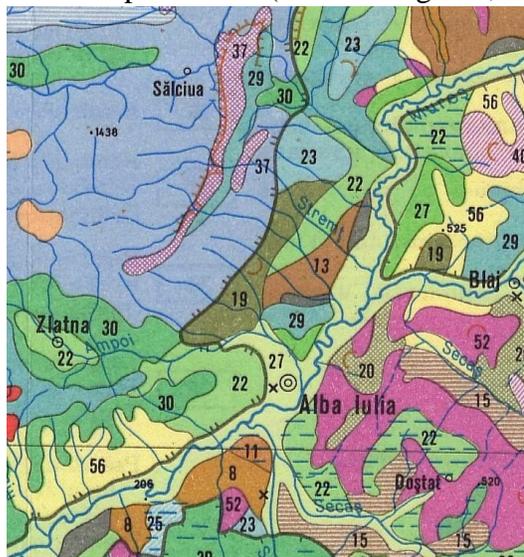
Luvisolurile ocupa suprafete importante pe terasele joase ale Ampoii si a vaili Ighiului, in bazinul sau inferior.

Clasa Higrosolurilor (HID) a caror formare a fost influentata de nivelul apei freatice din zonele joase de lunca, sunt reprezentate in zona prin Gleiosoluri (GS). Acestea ocupa unele suprafete in cadrul ariei depresionare a luncii Ampoi – Mures, pe teritoriul satului Sard si la nord de Bilag.

Clasa Protisolurilor (RS) este reprezentata prin Litosoluri, Regosoluri si Aluviosoluri.

Litosolurile formate din Litosoluri redzinice ocupa suprafete restranse fiind asociate cu Rendzine calcare litice si roci compacte le zi. Sunt soluri de culoare neagra, bogate in humus si material scheletic calcaros. Se intalnesc in zona Ciumerna – Strigla – Curet si local, in preajma olistolitelor Vf. Sanii, Dealul Piatra Grohotisului, Sfredelasu, Piatra Craivii etc.

Regosolurile (RS) sunt raspandite pe suprafete mici, in preajma unor maguri izolate, sub forma Regosolurilor redzinice-litice, ocupand in principiu acele-si areale ca si litosolurile.



Aluviosolurile (AS) ocupa suprafete importante in zonele joase, din lunca Ampoi-Mures si a vaii Ighiel cu afluentii pe care aceasta ii primeste in bazinul inferior; Telna si Bucerdea. Sunt reprezentate prin diferite tipuri de Aluvisoluri, fiind asociate cu Eutricambisoluri aluvice si gelice vechi.

Litosoluri redzinice raspandite in arealurile abrupturilor si sancariilor cu substrat calcaros, acoperite cu vegetatie forestiera si pajisti. fiind reprezentate prin redzine. Redzinele (R) si Litosoluri redzinice, fiind intalnite in arealele cu substrat calcaroase, acoperite cu vegetatie forestiera si pajisti. Acestea sunt soluri de culoare neagra, bogate in humus si material scheletic calcaros. Sunt prezente in zona Ciumerna – Striglau – Curet si local, in preajma olistolitelor Vf. Sanii, Dealul Piatra Grohotisului, Sfredelasu, Piatra Craivii etc.

4.1.5. Caracteristici geotehnice

Potrivit PATJ Alba, perimetru geografic in care se gaseste comuna Ighiu este unul montan si premontan, ce se remarca prin extensia importanta a depozitelor sedimentare, coluviale si deluviale, a celor vulcanice si carbonatice, puternic alterate si tectonizate, ce formeaza Culmea sudica a Bedeleului, suprapuse de o retea hidrografica densa, care fragmenteaza relieful prin vai puternic afundate in masa acestora si a torentilor de versant, ce favorizeaza procesele de eroziune.

In conformitate cu G.T. 035/2002, M.L.P.T.L. – ord. 837/06.06.2002, in vederea stabilirii exigentelor proiectarii geotehnice, se va determina riscul geotehnic, pe baza a doua categorii de factori :

- factori legati de teren : tipuri de teren de fundare, nivel apa subterana ;
- factori legati de structura si vecinatati ale acesteia ;

La punctele insumate a acestor factori se adauga puncte corespunzatoare zonei seismice de calcul, a amplasamentului, definita in Normativ P.100 / 1992.

Conform STAS 6054/77, adancimea de inghet la aceasta zona altitudinala este de 0,80 m in cadrul depresiunii Ampoi-Ampoita, pana la 1 m, in zona inalta, montana, masurata de la nivelul terenului natural sau sistematizat. Cum adancimea de fundare trebuie sa coboare sub cea de inghet aceasta va fi cuprinsa intre 0,90 si 1,10 m, cu o presiune admisibila de 1,80 – 2,50 Kgf/cmp. Din aceste considerente se impune ca:

- adancimea minima de fundare sa fie cuprinsa intre – 0,75 si 1,30 (de la campie la zonele inalte;
- incastrarea fundatiilor cu 0,30 in terenul bun de fundare.

Cum o parte din intravilanele localitatilor componente (Bucerdea, Telna, partial Ighiel) sunt amplasate in zone in care depozitele de wildflis sunt predominante, conditiile de fundare trebuie sa aiba in vedere riscul de instabilitate datorat caracteristicilor acestor depozite, in special prezenta argilelor. In aceste conditii la construirea pe terenuri situate in versant sunt necesare masuri pentru :

- stabilirea pantei minime admise;
- in coloana stratigrafica a studiilor de fundare vor mentiona potentialele strate glisante (marne, argile marnoase, sisturi carbonatice etc.);
- daca este necesar se vor stabili masuri suplimentare de sistematizare pe verticala, precum:
- introducerea treptelor de fundare cf. P10/86;

- verificarea la alunecare, cf. STAS 3300(2-58, cu formula $T < N \cdot mh$);
- ricarea unor ziduri de sprijin, cu dren, barbacane si rigole de descarcare a apelor pluviale sau de infiltratie.

La construirea pe terenuri joase, cum este cazul intravilanelor localitatilor Ighiu si Sard, partial si a celorlalte sate componente; unde posibilitatile de ascensiune a apelor subterane este mai ridicata, cum sunt albiile majore si terenurile joase din preajma principalelor cursuri de apa, sunt necesare masuri suplimentare precum stabilirea zonei de afluire si identificarea zonelor de formare a gurilor de sufoziune.

Din cele prezentate rezulta cu claritate ca structura litologica si natura solurilor specifice fiecarui intravilan, instabilitatea terenurilor si riscul de alunecare, induc riscuri geotehnice diferite, care impun studii punctuale pentru fiecare investitie preconizata.

4.1.6. Riscuri naturale

Riscul seismic

Teritoriul administrativ al comunei Ighiu se gaseste potrivit Legii 575/2001 PATN, sectiunea V – zone cu risc natural, intr-un perimetru cu risc scazut de producere a cutremurelor, de nivel 6 pe scara MSK si cu o perioada medie de revenire de cca. 100 de ani. In conformitate cu Normativul P100 /2006 privind zonarea seismica pe teritoriul Romaniei, teritoriul administrativ al comunei se inscrie intr-un areal cu o magnitudine seismica de gradul 6 (scara MSK). Valorile principalilor parametri de calcul sunt $a_g = 0,08 g$ si $T_c = 0,70$. Aceasta zonare corespunde categoriei de „teren mediu”, exceptand solul vegetal in care viteza de propagare a undelor seismice este mai diminuata.

Riscul de inundatii

Din punct de vedere climatic, Romania se confrunta cu o ciclicitate a fenomenelor hidrologice de 9 – 10 ani secetosii urmati de ani cu un regim al precipitatiilor peste medie. Despaduririle masive de dupa 1990 au amplificat gravitatea fenomenului, inundatiile manifestandu-se cu o deosebita forta mai ales din cauza torentilor, devenind un real pericol atat pentru populatie cat si pentru activitatile economice.

Statisticile din perioada 1901 – 1997 arata ca maximul cantitatilor de precipitatii cazute in zona nu depaseste 100 mm in zonele joase si de 100 – 150 mm/24 ore, in zona inalta, montana. In acest context, potrivit legii 575/2001, privind zonele de risc natural, in arealul comunei Ighiu, principalul risc de inundatie il reprezinta revarsarea unui curs mai important de apa, respectiv cel al Vaii Ighiului (local si Ampoiul), cat si a afluentilor acesteia, paraiele Telna si Bucerdea si a torentilor de versant.

Conform datelor cuprinse in Planul de analiza si acoperire a riscurilor Alba, din 2011 suprafata inundabila la nivelul comunei Ighiu este data in tabelul de mai jos. Suprafata totala afectata de riscul de inundatii este de cca. 100 ha, formata din 71 ha terenuri agricole si 28 ha pasuni/fanete; 54 de case si cca 1 km drumuri.

Cursul de apa	Marimi de aparare avertizare			Timp de propagare a viiturii	Obiective aflate in zona de risc	Lucrari hidroteh. existente	Probabilitate inundatii
	CA / F. I	CI / F. II	CP / F. III				
- r. Ampoi	250 cm	300 cm	350 cm	3-4 ore	-Teren agricol=9ha -Pasune =12ha		

Cursul de apa	Marimi de aparare avertizare			Timp de propagare a viiturii	Obiective aflate in zona de risc	Lucrari hidroteh. existente	Probabilitate inundatii
	CA / F. I	CI / F. II	CP / F. III				
- pr. Ighiu					Teren agricol=20ha -21 case si anexe -DC = 0,3KM	sectoare canalizate in aval de Ighiel	
- pr. Telna					-20 case -DC = 0,2KM -DJ 0,5 km -Teren agricol=17ha	Baraje beton in amonte de sat	
-pr. Bucerdea					-13 case -DC = 0,3 KM -Teren agricol=25ha	2 baraje in amonte de sat	
-V.Sfredelasu					-2 ha pasune		
- V.Corbului					-2 ha pasune		
- V. Ciucurile					-1 ha pasune		
- V. Gugurilor					-1 ha pasune		
- Valea Mica					-3 case -3 ha pasune		
- V. Cornului					-4 ha pasune		
- V. Birsii					-2 ha pasune		
- V. Badii					-2 ha pasune		

Sursa: *Planului de analiza si acoperire a riscurilor in jud. Alba, 2001.*

Alunecari de teren

Potrivit Legii 575/2001 pe teritoriul administrativ al comunei Ighiu potentialul de producere a alunecarilor de teren este unul scazut, cu o probabilitate de producere foarte redus pentru zonele joase de lunca si terasa, si cu un risc mediu si o probabilitate de producere redusa pentru zonele colinare si de munte.

In evaluarea perimetrelor cu potential de alunecare din judetul Alba, factorii cauzali care declanseaza alunecarile de teren, asa cum sunt ele definite de catre PATJ, omologati si acceptati de Comunitatea stiintifica (I.U.G.S. – G.M./L) se refera in principal la patru categorii de conditii favorizante, cu caracter exhaustiv :

- conditii litologice ;
- procese geomorfologice ;
- procese fizice ;
- procese antropogene .

Dintre factori responsabili de producerea alunecarilor de teren, rolul determinat le revine criteriilor litologice si geomorfologice, o insumare a situatiilor celor mai defavorabile din aceste doua criterii, conducand de regula la declansarea unor alunecari.

Conform legii amintite probabilitatea de declansare a alunecarilor de teren este una scazut spre mediu.

La nivelul teritoriului administrativ zone cu alunecari de teren de mica intindere se semnaleaza pe versantul drept si stang al paraului Telna, pe in aval de sat si in bazinul Bucerzii, in aval de sat pe versantul estic al dealului Magura (La Curaturi). Totodata, alunecari de mica intindere se semnaleaza pe malul drept al Ampoiului si in lungul drumului DJ 106 H, pe anumite sectoare, lipsite de ziduri de sprijin.

Alte riscuri naturale existente in zona

-Rupturi ale malurilor sunt destul de frecvente la nivelul malurilor principalelor cursuri de apa, mai ales in perioadele cu debite foarte mari, prin inaintare regresiva a malurilor.

-Caderile de pietre de pe versanti

Datorita litologiei specifice, aceste fenomene sunt intalnite in zonele de defileu a cursurilor de apa. Se manifesta preponderent primavara sau in urma ploilor abundente, prin desprinderea si alunecarea din versanti a unor stanci solitare sau alunecari de pietris.

-Riscul de inzapezire si polei se petrece pe anumite portiuni ale unor drumuri din cuprinsul comunei, expuse factorilor climatici in anii cu ninsori abundente, dar mai ales a proceselor de troienire – ceea ce duce la ingreunarea traficului pe acele portiuni de drum cat si accesul spre zonele turistice.

De asemenea, unele drumuri de pe teritoriul comunei sunt afectate de posibilitatea producerii poleiului in perioadele reci. Intre acestea se numara:

- DJ 107 H (Coslariu Nou- Galda de Jos- Cricau- Ighiu-Sard- Gara Sard Ighiu (DN 74);
- Ighiu (DJ 107 H) - Ighiel - Negrilesti - Intregalde (DJ 107 K);
- DJ 105 M DN 1 - Oiejdea – Ighiu.

-Fenomene meteorologice extreme – furtuni, tornade

Avand in vedere regimul eolian, caracteristicile reliefului si impactul unor factori antropici, precum despaduririle, inlaturarea unor bariere/perdele de protectie, mai ales in preajma drumurilor, comuna Ighiu se incadreaza unui areal posibil de a fi afectat de vanturi puternice sau furtuni.

Potrivit evidentelor statistice, teritoriul administrativ al comunei se numara printre UAT -urile frecvent afectate de catre furtuni si/sau vanturi, cu aspect de vijelie, alaturi de alte UAT din zona: Alba Iulia, Teius, Cricau, Galda de Jos, Metes, Stremt.

**5. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA
PENTRU PLAN SAU PROGRAM, INCLUSIV, IN PARTICULAR, CELE LEGATE
DE ORICE ZONA CARE PREZINTA O IMPORTANTA SPECIALA PENTRU
MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA SAU
ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM
ORDONANTEI DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND
REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA
HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA
CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 462/2001**

Identificarea problemelor de mediu relevante pentru plan, se poate face analizand raportul intre principalele efecte ale planului in aria protectiei mediului, si caracteristicile de mediu ale arealului de implementare.

Prin probleme de mediu se inteleg acele disfunctionalitati aparute intre doua sau mai multe componente ale mediului. Aceste probleme pot apare la contactul dintre componentele naturale ale mediului inconjurator (abiotic – abiotic, abiotic – biotic sau biotic – biotic), dintre componentele naturale si antropice, sau la zona de interferenta dintre sub-componentele antropice (om – spatiu edificat).

Odata cu aparitia civilizatiei umane a inceput sa se manifeste si interventia omului asupra mediului sau fizic. Fenomenul a devenit endemic mai ales in cursul sec. XX, prin interventia brutala a omului asupra naturii si alterarea mediului, manifestat prin poluarea industriala, agricola si menajera. Efectele acestei interventii se manifesta in distrugerea stratului de ozon, in efectele distructive ale ploilor acide asupra solurilor si a vegetatiei, in poluarea apelor de suprafata si a celor freatice cu nitrati si metale grele etc. Initial produsele poluante erau preponderent de natura organica fiind usor biodegradabile de catre bacteriile si ciupercile din sol. Dezvoltarea industriala si explozia demografica manifestata in special in cadrul unor uriasa asezari umane, a dus la aparitia unor deseuri nebiodegradabile, pentru care natura nu era pregatita sa le descompuna.

Astazi poluarea artificiala este de natura fizica (sonora, termica, radioactiva), chimica (cu metale grele si diversi metaloizi) si biologica (agenti patogeni, virusuri bacterii etc.). Poluarea mediului cu metale grele a atins in unele zone proportii alarmante, ridicand problematici deosebit de complexe, datorita persistentei si toxicitatii lor in timp.

Starea ecologica si chimica a raului Ampoi, pe teritoriul administrativ al localitatii Ighiu, denota incadrarea in starea a II-a de calitate ecologica si chimica.

Evaluarea detaliata a impactului implementarii PUG asupra componentelor de mediu este descrisa in cap. 7, iar masurile de minimizare a impactului, in marea lor majoritate masuri preventive, sunt prezentate in cap. 9.

In ceea ce priveste conservarea rezervatiilor naturale, in judetul Alba au fost declarate 4 arii de protectie speciala avifaunistica si 16 situri de importanta comunitara. De asemenea, in judetul Alba exista 83 de rezervatii de interes national, 10 rezervatii naturale de interes judetean si 1 parc natural.

Cele 83 rezervatii de interes national, 10 rezervatii naturale de interes judetean si un parc natural ocupa o suprafata totala de 22.015 ha, din care Parcul Natural Apuseni ocupa 21.220 ha. Ariile protejate ocupa peste 4 % din suprafata judetului Alba.

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

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4,9	C	C	A	B
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	1,7	C	C	B	C
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	4,4	B	C	B	B
9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	6,3	A	B	A	B
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1,7	B	B	A	B
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	21,7	A	B	A	A
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	5,9	B	B	B	B
6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)	0,1	B	C	B	B
8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin	0,1	B	C	B	B
9420	Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din regiunea montana	0,1	B	B	A	B
91H0 *	Vegetatie forestiera panonica cu Quercus pubescens	0,01	A	B	B	B
8160 *	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan	0,01	B	C	A	B
4060	Tufarisuri alpine si boreale	0,001	C	C	B	B
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	0,002	C	C	B	B

Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populatie: Rezidenta</i>	<i>Repro-ducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Con-serv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1303	Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoava)	V				B	B	C	B
1361	Lynx lynx (ras)	V				C	B	C	B
1352	Canis lupus (lup)	P				C	B	C	B
1308	Barbastella barbastellus (liliac cu urechi late)	P				B	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoava)	R				B	B	B	B
1310	Miniopterus schreibersi	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				B	B	C	B

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

Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populatie: Rezidenta</i>	<i>Repro- ducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1166	Triturus cristatus (Triton cu creasta)	C				C	B	C	B
1193	Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)	C				B	B	C	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean)	P				B	B	A	B

Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populatie: Rezidenta</i>	<i>Repro- ducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1163	Cottus gobio (Zglavoc)	P			P	C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populatie: Rezidenta</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
40 50	Isophya stysi (cosas)	P				B	B	C	B
10 78	Callimorpha quadripunctaria (Fluture vargat)	RC				C	B	C	B
40 36	Leptidea morsei (Albilita mica)	P				B	B	C	B
40 30	Colias myrmidone (Albilita portocalie)	R				B	B	C	B
10 74	Eriogaster catax (Molia catax)	RC				A	B	C	B
40 80	Isophya costata (cosas)	R				B	B	A	B
10 83	Lucanus cervus (Radasca)	P				B	A	C	B
40 52	Odontopodisma rubripes (Lacusta de munte)	R				B	B	A	B
40 54	Pholidoptera transsylvanica (Cosasul transilvan)	RC				B	B	A	B

10 52	Euphydryas maturna (Fluturele maturna)	RC				C	B	C	B
40 28	Catopta thrips	P				B	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului

Descrierea sitului

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
N14	28	231	Pasuni
N15	4	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	63	311	Paduri de foioase
N26	5	324	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)

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 avind 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.

Vulnerabilitate:

Localitati rurale din acest sit au o raspandire relativ mare, dar populatia din aceste localitati este in general mica. Continuarea activitatilor traditionale nu poate duce in timp la o degradare accentuata a acestui sit. Padurile aflate in proprietate privata ar trebui supravegheate cu mai multa atentie pentru a stopa taierile ilegale de arbori. Un alt pericol ar fi pasunatul la liziera padurii care poate duce la afectarea stratului de arbusti si subarbusti. In ultimii ani s-a constatat o crestera accentuata a numarului de case de vacanta. O mica parte din aceste constructii nu sunt autorizate.

Desemnarea sitului (vezi observatiile privind datele cantitative mai jos):

Pe partea din acest sit ce intra pe teritoriul judetului Cluj, nu a fost desemnata nici o arie protejata de interes judetean sau national.

Tip de proprietate:

50%- proprietate a Ocolului Silvic Turda

8%- proprietate a Consiliului Local Iara

7%- proprietate a Consiliului Local Moldovenesti

30%- proprietate privata

2%- proprietate a Ocolului Silvic Baia de Aries

3%- proprietate a Ocolului Silvic Aiud

- doar pentru partea din sit ce intra pe teritoriul judetului Cluj

Clasificare la nivel national sau regional

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>%</i>
RO04	Categoria IV IUCN	3,79
RO03	Categoria III IUCN	0,71

Relatiile sitului (ROSCI0253) – “Trascau” 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>
RO03	Monument al naturii	+	0,01	2.13. - Huda lui Papara
RO03	Monument al naturii	+	0,03	2.53. - Piatra Bulzului
RO03	Monument al naturii	+	0,06	2.54. - Cheile Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0,06	2.55. - Cheile Tecsestilor
RO03	Monument al naturii	+	0,09	2.56. - Cheile Pravului
RO03	Monument al naturii	+	0,03	2.57. - Cheile Piatra Baltii
RO03	Monument al naturii	+	0,03	2.58. - Cheile Geogelului
RO03	Monument al naturii	+	0,28	2.59. - Cheile Plaiului
RO03	Monument al naturii	+	0,06	2.79. - Pestera de la Grosi
RO03	Monument al naturii	+	0,05	2.81. - Cheile Silosului
RO03	Monument al naturii	+	0,01	2.9. - Pestera Vanatarile Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0,30	2.12. - Cheile Rametului
RO04	Rezervatie naturala	+	0,08	2.14. - Padurea Vidolm
RO04	Rezervatie naturala	+	0,10	2.15. - Poiana cu narcise de la Negruleasa
RO04	Rezervatie naturala	+	0,02	2.17. - Poienile cu narcise din Tecsesi
RO04	Rezervatie naturala	+	0,20	2.20. - Cheile Intregalde
RO04	Rezervatie naturala	+	0,17	2.21. - Cheile Valisoarei
RO04	Rezervatie naturala	+	0,27	2.22. - Sesul Craiului - Scarita Belioara
RO04	Rezervatie naturala	+	0,00	2.25. - Paraul Bobii
RO04	Rezervatie naturala	+	0,13	2.27. - Padurea Sloboda
RO04	Rezervatie naturala	+	0,81	2.28. - Iezerul Ighiel
RO04	Rezervatie naturala	+	0,07	2.34. - Cheile Posegii
RO04	Rezervatie naturala	+	0,43	2.35. - Cheile Runcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0,25	2.36. - Cheile Pociovalistei
RO04	Rezervatie naturala	+	0,22	2.39. - Cheile Caprei
RO04	Rezervatie naturala	+	0,07	2.40. - Cheile Ampoitei
RO04	Rezervatie naturala	+	0,33	2.42. - Cheile Galditei si Turcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0,20	2.45. - Piatra Cetii
RO04	Rezervatie naturala	+	0,13	2.82. - Cheile Manastirii

Relatiile sitului (ROSCI0253) – “Trascau” cu cu siturile Corine biotop

<i>Cod</i>	<i>Suprapunere</i>	<i>%</i>	<i>Nume</i>
J046AB	+	3,075	SESUL CRAIULUI
J032BH	+	0,511	CHEILE RAMETULUI
J046AB	+	0,761	RIMETEA

Principalele *activitati antropice*, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata **din interiorul** ariei naturale protejate de importanta comunitara (ROSCI0253) – “Trascau”:

<i>Cod</i>	<i>Activitate</i>	<i>Intensitate</i>	<i>Suprafata de sit afectata (%)</i>	<i>Infl.</i>
140	Pasunatul	B	15	-
167	Exploatare fara replantare	A	5	-
102	Cosire/Taiere	B	5	0
401	Urbanizare continua	A	5	-
502	Drumuri, drumuri auto	C	3	0
701	Poluarea apei	A	10	-
400	Zone urbanizate, habitare umana	C	3,4	-
140	Pasunatul	C	10	0
160	Managementul forestier general	A	30	+
230	Vanatoare	B	20	0
100	Cultivare	C	2	0
421	Depozitarea deseurilor menajere	B	3	-
250	Luare/Indepartare de flora	B	5	-
840	Inundarea	B	5	-
502	Drumuri, drumuri auto	C	1	0
160	Managementul forestier general	A	65	-

Principalele *activitati antropice*, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata **din jurul** ariei naturale protejate de importanta comunitara (ROSCI0253) – “Trascau”:

<i>Cod</i>	<i>Activitate</i>	<i>Intensitate</i>	<i>Suprafata de sit afectata (%)</i>	<i>Infl.</i>
100	Cultivare	C	30	0
102	Cosire/Taiere	C	10	0
160	Managementul forestier general	A	50	+
161	Plantarea de padure	A	3	+
230	Vanatoare	B	15	0
301	Cariere	A	5	-
100	Cultivare	C	10	0
140	Pasunatul	C	5	0

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

Lista speciilor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 potential afectate de proiect

Cod Natura 2000	Nume specie	Denumire populara	Marimea estimata a populatiilor rezidente	Cuibarrit	Oaspeti de iarna	Pasaj	Populatie	Conser-vare	Izo-lare	Eva-luare glo-bala
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Iernuca	80-100 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimug		30-50 p			C			
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagra; cocostarc negru		1-2 p		10-20i	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza alba				500-700 i	C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocanitoarea cu spatele alb	320-360 p				C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf, herete de stuf				30-40 i	D			
A084	<i>Circus pygargus</i>	Eretele sur				15-25 i	D			
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vanat, herete vanat			10-20 i	10-20 i	C	B	C	B
A098	<i>Falco columbarius</i>	Soim de iarna			3-5 i		C	B	C	C
A320	<i>Ficedula parva</i>	Muscarul mic		800-1100 p			C	B	C	B
A255	<i>Anthus campestris</i>	Fasa de camp		15-20 p			D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscarul gulerat		18000-25000 p			B	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarlie de padure		2000-2700 p			B	A	C	A
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar		40-60 p		50-80 i	B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaiie sura, ciocanitoare verzuie	380-420 p				C	A	C	A
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescarus albastru	3-5 p				D			
A215	<i>Bubo bubo</i>	Buha	5-8 p				C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>	Cristelul de camp		30-40 p			C	C	C	C
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvila de munte	12-13 p				A	C	C	C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Serparul		2-3 p			C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocanitoare de stejar, ciocanitoare pestrita	250-400 p				C	B	C	B

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

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Denumire populara</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Cuibarrit</i>	<i>Oaspeti de iarna</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Populatie</i>	<i>Conser-vare</i>	<i>Izo-lare</i>	<i>Eva-luare glo-bala</i>
		mijlocie								
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Soim calator	5-8 p				A	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrancioc rosiatric		1500-2500 p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>			3-6 p			C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>		120-140p				C	B	C	B

Alte specii importante de flora si fauna

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Denumire populara</i>	<i>Rezidenta</i>	<i>Cuibarrit</i>	<i>Ierna t</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. Pop.</i>	<i>Conser-vare</i>	<i>Izo-lare</i>	<i>Globa l</i>
A104	<i>Miliaria calandra</i>		C				D			
A214	<i>Otus scops</i>			RC			D			
A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>			R			B	A	B	A
A086	<i>Accipiter nisus</i>		C				D			
A228	<i>Apus melba</i>			C			B	A	B	A
A253	<i>Delichon urbica</i>			A			D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>			RC			D			
A252	<i>Hirundo daurica</i>			S			C	A	B	A

<i>Cat</i>	<i>Specia</i>	<i>Populatie</i>	<i>Motiv</i>
I	<i>Euphydryas maturna</i>	C	C

Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
N14	30	231	Pasuni
N15	3	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	61	311	Paduri de foioase
N26	6	324	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)

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 avind 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 ptilorhynchus), 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.

Vulnerabilitatile la care este supusa Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului, sunt : 1. turismul necontrolat, 2. turismul in masa, 3. schimbarea habitatului semi-natural (fanete, pasuni) datorita incetarii activitatilor agricole ca cositul sau pasunatul, 4. lucrari indelungate in vecinatatea cuibului in perioada de reproducere, 5. vanatoarea in timpul cuibaritului prin deranjul si zgomotul cauzat de catre gonaci, 6. vanatoarea in zona locurilor de cuibarire a speciilor periclitare, 7. practicarea sporturilor extreme: alpinism, zborul cu parapanta, enduro, motor de cross, masini de teren, 8. amenajari forestiere si taieri in timpul cuibaritului a speciilor periclitare, 9. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor 10. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci, 11. deranjarea pasarilor in timpul cuibaritului, 12. prinderea pasarilor cu capcane, 13. scoaterea puilor pentru comert ilegal, 14. braconaj, 15. defrisarile, taierile ras si lucrarile silvice care au ca rezultat taierea arborilor pe suprafete mari, 16. taierile selective a arborilor in varsta sau a unor specii, 17. arderea vegetatiei (a miristii si a parloagelor)

Desemnarea sitului (vezi observatiile privind datele cantitative mai jos):

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 si Cheile Ocolisului.

Clasificare la nivel national sau regional

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>%</i>
RO04	Categoria IV IUCN	2,32
RO03	Categoria III IUCN	0,38

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>
RO03	Monument al naturii	+	0,01	2.13. - Huda lui Papara
RO03	Monument al naturii	+	0,00	2.50. - Piatra Boului
RO03	Monument al naturii	+	0,02	2.53. - Piatra Bulzului
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	+	0,02	2.57. - Cheile Piatra Baltii
RO03	Monument al naturii	+	0,02	2.58. - Cheile Geogelului
RO03	Monument al naturii	+	0,15	2.59. - Cheile Plaiului
RO03	Monument al naturii	+	0,03	2.79. - Pestera de la Grosi
RO03	Monument al naturii	+	0,03	2.81. - Cheile Silosului
RO03	Monument al naturii	+	0,01	2.9. - Pestera Vanatarile Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0,16	2.12. - Cheile Rametului
RO04	Rezervatie naturala	+	0,04	2.14. - Padurea Vidolm
RO04	Rezervatie naturala	+	0,01	2.17. - Poienile cu narcise din Tecsesi
RO04	Rezervatie naturala	+	0,11	2.20. - Cheile Intregalde
RO04	Rezervatie naturala	+	0,09	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	+	0,07	2.27. - Padurea Sloboda
RO04	Rezervatie naturala	+	0,44	2.28. - Iezerul Ighiel
RO04	Rezervatie naturala	+	0,35	2.34. - Cheile Turzii
RO04	Rezervatie naturala	+	0,06	2.34. - Cheile Posegii
RO04	Rezervatie naturala	+	0,11	2.34. - Cheile Turenilor Comuna Tureni
RO04	Rezervatie naturala	+	0,23	2.35. - Cheile Runcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0,13	2.36. - Cheile Pociovalistei
RO04	Rezervatie naturala	+	0,04	2.40. - Cheile Ampoitei
RO04	Rezervatie naturala	+	0,04	2.82. - Cheile Vaii Cetatii
RO04	Rezervatie naturala	+	0,18	2.42. - Cheile Galditei si Turcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0,11	2.45. - Piatra Cetii

Relatiile sitului (ROSCI0253) – “Trascau” cu cu siturile Corine biotop

<i>Cod</i>	<i>Suprapunere</i>	<i>%</i>	<i>Nume</i>
J043CJ	*	0,523	CHEILE TURZII
J046AB	+	0,411	RIMETEA
J046AB	*	1,644	SESUL CRAIULUI
J046AB	*	0,274	CHEILE RAMATULUI

Principalele **activitati antropice** care afecteaza **in interiorul** ariei de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului”:

<i>Cod</i>	<i>Activitate</i>	<i>Intensitate</i>	<i>Suprafata de sit afectata (%)</i>	<i>Infl.</i>
102	Cosire/Taiere	C	25	0
160	Managementul forestier general	B		+
220	Pescuit sportiv	B	10	0

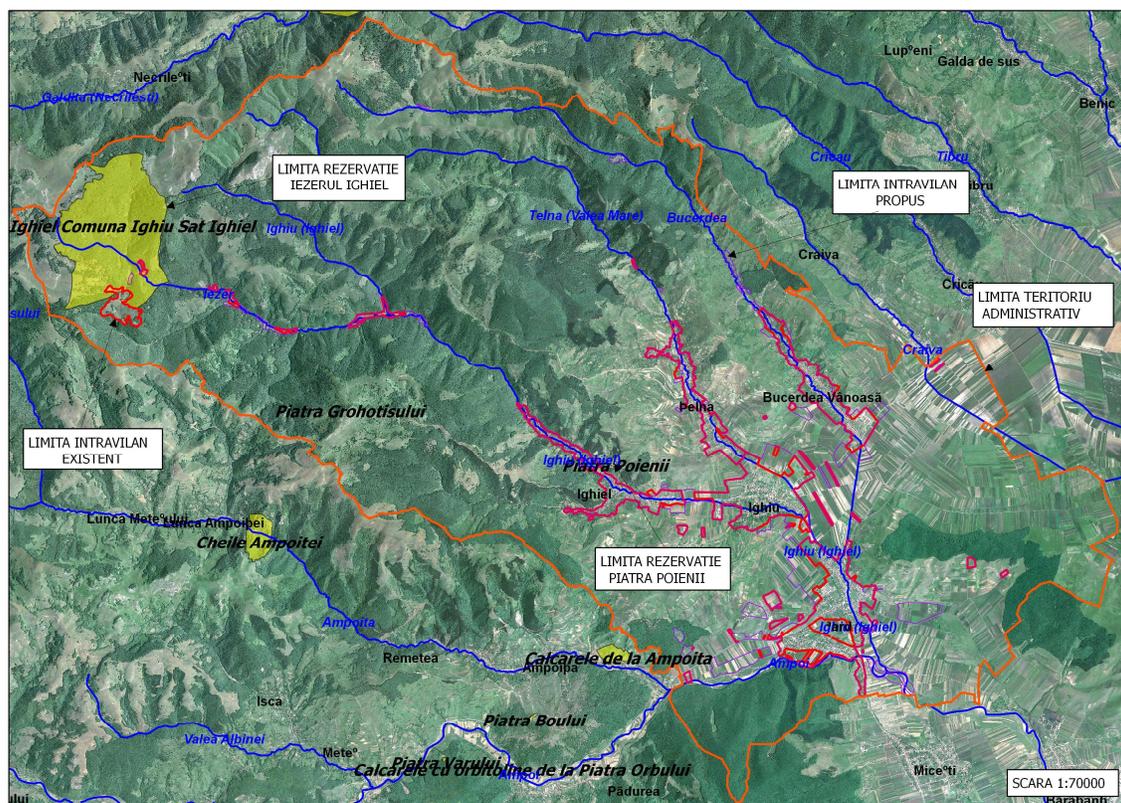
<i>Cod</i>	<i>Activitate</i>	<i>Intensitate</i>	<i>Suprafata de sit afectata (%)</i>	<i>Infl.</i>
230	Vanatoare	C	100	-
400	Zone urbanizate, habitare umana	B	5	0
502	Drumuri, drumuri auto	C		0

Principalele *activitati antropice* care afecteaza **in jurul** ariei de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA00871) “Muntii Trascaului”:

<i>Cod</i>	<i>Activitate</i>	<i>Intensitate</i>	<i>Suprafata de sit afectata (%)</i>	<i>Infl.</i>
102	Cosire/Taiere	C	15	0
230	Vanatoare	A	20	-
243	Braconaj, otravire, capcane	A	2	-
401	Urbanizare continua	A	5	-
421	Depozitarea deseurilor menajere	B	3	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:



Amplasamentul PUG fata de Rezervatiile de interes national din zona

6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

6.1. Introducere

Scopul evaluarii de mediu pentru planuri si programe consta in determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat.

Se precizeaza ca un obiectiv reprezinta un angajament, definit mai mult sau mai putin general, a ceea ce se doreste a se obtine. Pentru a se atinge un obiectiv, sunt necesare actiuni concrete care, in conformitate cu procedurile de planificare, sunt denumite tinte. Pentru masurarea progreselor in implementarea actiunilor, deci realizarea tintelor, precum si atingerea in final a obiectivelor, se utilizeaza indicatori, indicatorii reprezentand de fapt acele elemente care permit monitorizarea si cuantificarea rezultatelor unui plan.

In capitolul de fata se prezinta obiectivele de mediu si pentru planul analizat.

6.2. Obiective de mediu

Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile de mediu nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

In tabelul de mai jos se prezinta obiectivele strategice, obiectivele specifice, tintele si indicatorii pentru cei factorii/aspectele de mediu relevanti pentru evaluarea de mediu.

Obiectivele de mediu au fost alese astfel incat sa fie in concordanta cu obiectivele nationale si regionale de mediu.

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
<i>Pentru apele de suprafata:</i>	-Realizarea unei politici de gospodarie durabila a apelor prin asigurarea protectiei cantitativa si calitativa a apelor, apararea impotriva actiunilor distructive ale apelor, precum si valorificarea potentialului apelor in raport cu cerintele dezvoltarii durabile a societatii si in acord cu directivele europene in domeniu	<p>1.Prevenirea deteriorarii tuturor corpurilor de ape de suprafata;</p> <p>2.Protectia, imbunatatirea si refacerea tuturor corpurilor de apa de suprafata in scopul atingerii starii bune a acestora;</p>	-Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a cursurilor de apa de pe raza comunei Ighiu	<p>-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;</p> <p>-Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare;</p> <p>-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Curatarea albiilor de resturi vegetale (copaci cazuti, butuci si crengi ramase in urma unor taieri nerationale etc.);</p> <p>-Lucrari de aparare a malurilor prin ziduri de sprijin, plantari de arbori hidrofili cu radacini radiculare puternice (arin, rachita, salcie, plop etc.);</p> <p>-Regularizari de curs si indiguiri;</p> <p>-Diguri de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;</p> <p>-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>valurilor, fortificand totodata peisagistic sectoarele de lunca;</p> <p>-Pentru combaterea fenomenului de eroziune in zonele inundabile si mlastinoase pot fi utilizate plante cu crestere rapida si cu o valoare energetica ridicata;</p> <p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p> <p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p>
<i>Pentru apele subterane:</i>		<p>3.Prevenirea sau limitarea aportului de poluanti in apele subterane si prevenirea deteriorarii starii tuturor corpurilor de ape subterane;</p>	<p>-Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane</p>	<p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, pentru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
		<p>4.Inversarea oricarei tendinte semnificative si durabile de crestere a concentratiei oricarui poluant rezultate din impactul activitatii umane, pentru a reduce in mod progresiv poluarea apei subterane;</p>		<p>-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Folosirea unor tehnologii mult mai prietenoase cu mediul inconjurator in domeniul agricol;</p> <p>-Protejarea izvoarelor carstice, prin excluderea utilizarii cavitatilor carstice ca posibile locuri de depozitare clandestina a gunoaielor si a altor resturi organice si chimice, depoluarea dolinelor si ponoarelor, inclusiv protejarea bazinului de alimentare a lacului Iezer. Izvoarele paraului Iezer, izvoarele carstice de pe valea Oualor, si cursul superior al vail Telna, constituie la randul lor importante rezerve de apa potabila, utilizate preponderent pentru animale, dar chiar cu posibilitati de imbuteliere;</p> <p>-Montarea de containere si WC-uri ecologice in zonele special destinate pentru camparea turistica (Lacul Iezer, Valea Telnei etc.);</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p> <p>-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;</p>
<i>Protectia atmosferei</i>	<p>Reducerea poluarii datorate surselor mobile (traficului rutier).</p> <p>(obiectiv regional)</p>	<p>5.Modernizarea infrastructurii rutiere a comunei</p> <p>6.Diversificarea surselor de energie regenerabila si utilizarea eficienta a energiei</p>	<p>-Ameliorarea calitatii aerului ambiental in com. Ighiu</p>	<p>-Sprijinirea bransarii la reseaua de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;</p> <p>-Asfaltarea tuturor strazilor in satele comunei Ighiu;</p> <p>-Modernizarea DJ 105 M si a DJ 106 H;</p> <p>-Reabilitarea vechiului drum de legatura cu satul Ampoita (impreuna cu administratia comunei Metes), pentru deschiderea unei legaturi suplimentare, mult mai scurt intre cele doua localitati, destinat in primul rand mijloacelor de trasport locale traditionale si a utilajelor agricole;</p> <p>-Reabilitarea DC 70 si a drumului forestier de pe Valea Telnei, pe sectorul Telna – Striglau (DJ 106H);</p> <p>-Reabilitarea DC 195 si a drumului forestier pe sectorul Bucerdea Vinoasa – Sfredelasu – Piatra Craivii;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Realizarea unui drum ocolitor pe traseul actualului drum vicinal care leaga localitatile Bucerdea – Sard. Existenta unei asemenea legaturi ar evita trecerea prin Ighiu, unde reseaua stradala inadcavata si intersectia dintre DJ 107 H si 106 H, total inadcavata unei circulatii intensive si cu utilaje de transport mari;</p> <p>-Reabilitarea drumurilor agricole din lunca si a celor din zona inalta, montana;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Reabilitarea si modernizarea infrastructurii de acces spre zona turistica a Vaii Ighiel si Iezer;</p> <p>-Modernizarea retelei de transport formata din drumurile agricole si de acces;</p> <p>-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale care asigura legatura si accesul intre satele comunei si localitatile invecinate;</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Limitarea exploatarii si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;</p> <p>-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;</p> <p>-Ocotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Promovarea productiei de energie regenerabila prin amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Realizare MHC 0.3 MW parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Implementarea unor proiecte de producere in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu).</p> <p>-Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;</p> <p>-Reabilitarea termica a locuintelor promovata prin masuri de constientizare plus deductii de impozite locale pentru proprietarii care efectueaza lucrarile din fonduri proprii;</p> <p>-Modernizare sisteme de incalzire: trecere de la sobe clasice la centrale termice pe biomasa.</p> <p>-Reabilitarea termica a cladirilor publice din comuna (unitati de invatamant, institutii culturale, cladiri administrative etc.);</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Instalare colectori solari pentru producerea apei calde la cladirile publice (scoli, gradinite, camine culturale si baze sportive;</p> <p>-Modernizare instalatiilor de iluminat interior utilizand echipamente eficiente energetic cu un consum minimal de energie, la toate cladirile administrative;</p> <p>-Aplicarea pe programul national “Casa Verde” pentru cladiri municipale;</p> <p>-Reabilitare termica spatii comerciale, birouri, sedii agenti economici</p>
<i>Pentru apa destinata consumului uman:</i>	<p>-Protejarea sanatatii populatiei de efectele adverse ale oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman</p> <p>-Asigurarea calitatii apei destinate consumului uman</p>	<p>7.Reabilitare/ modernizare/ extindere sisteme alimentare si tratare apa in mediul rural</p> <p>8.Respectarea parametrilor de calitate a apei potabile produse si distribuite prin sisteme publice, respectiv colective;</p>	<p>- Reabilitarea, modernizarea si extinderea alimentarii cu apa;</p> <p>-Facilitarea accesului la sistemul centralizat de alimentare cu apa</p>	<p>-Extinderea alimentarii cu apa in localitatile comunei;</p> <p>-Incheierea lucrarilor pentru realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila pentru toate localitatile prevazute initial si/sau introduse ulterior in proiect;</p> <p>-Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;</p> <p>-Protejarea izvoarelor carstice, prin excluderea utilizarii cavitatilor carstice ca posibile locuri de depozitare clandestina a gunoaielor si a altor</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>resturi organice si chimice, depoluarea dolinelor si ponoarelor, inclusiv protejarea bazinului de alimentare a lacului Iezer. Izvoarele paraului Iezer, izvoarele carstice de pe valea Oualor, si cursul superior al vaili Telna, constituie la randul lor importante rezerve de apa potabila, utilizate preponderent pentru animale, dar chiar cu posibilitati de imbuteliere;</p> <p>-Extinderea sistemului de alimentare cu apa la nivelul intravilanului fiecarei localitati, in vederea asigurarii unor conditii asemanatoare pentru toti locuitorii localitatii;</p> <p>-Crestrea numarului de gospodarii conectate la reseaua de alimentare cu apa in toate satele comunei;</p> <p>-Inlocuirea treptata a sistemului traditional de alimentare cu apa, cu un sistem centralizat, mult mai sigur;</p> <p>-Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de alimentare cu apa din zona.</p>
<i>Pentru epurarea apelor uzate</i>	-Protectia mediului de efectele negative ale evacuarilor de ape uzate orasenesti si de	9. Monitorizarea apelor uzate epurate evacuate, a apelor receptoare relevante si a procedeeelor de	-Protectia si imbunatatirea calitatii apei raului Ampoi si	-Rezolvarea disfunctiilor aparute in functionarea retelei de canalizare pe teritoriul localitatilor Ighiu si Sard;

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
	ape uzate din anumite sectoare industriale	depozitare a namolurilor provenite din statiile de epurare a apelor orasenesti uzate permanent;	a afluentilor sai de pe raza com Ighiu	<p>-Extinderea retelelor de canalizare la toate satele comunei pana la nivelul necesitatilor actuale;</p> <p>-Incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare;</p> <p>-Extinderea infrastructurii de canalizare in zonele nou introduse in intravilan;</p> <p>-Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de canalizare al zonei;</p> <p>-Asigurarea cu personal specializat a statiei de epurare pentru exploatare, care sa asigure functionarea la parametrii calitativi prevazuti in standardele privind calitatea apei.</p> <p>-Se impune asiugurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona;</p> <p>-Pentru amenajarile turistice preconizate la Iezer si pe Valea Telnei sunt necesare amenajarea unor sisteme locale de alimentare cu apa, de canalizare si de epurare a apelor</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>menajere, realizate pe baza unor reglementari urbanistice locale;</p> <p>-Realizarea unor investitii (turistice, industriale etc.) in zone care nu permit racordarea la sistemul de canalizare – epurare existent sau preconizat a se executa, vor fi prevazute cu sisteme proprii de epurare a apelor menajere, realizate din module containerizate de tip ADIPUR 1300 sau echivalent.</p>
<i>Poluare sol si apa subterana</i>	<p>-Protectia solului pe baza principiilor conservarii functiilor terenurilor, prevenirii degradarii solurilor si integrarii cu alte politici sectoriale</p>	<p>10.Prevenirea continuarii degradarii terenurilor si conservarea functiilor acestora;</p> <p>11.Refacerea solurilor degradate pana la un nivel de functionalitate corespunzator cel putin pentru folosinta actuala.</p>	<p>-Prevenirea si eliminarea poluarii solului si a apelor subterane</p>	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industrială, pentru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.);</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>si zone de agrement;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-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 retinere apa;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-Evitarea supraincarii versantilor cu edificii tehnice si vetre de constructii;</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare,</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>actiunea apelor subterane);</p> <p>-Imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu lucrari hidroameliorative si agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului;</p> <p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren <i>din cauze antropice</i> (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, sapaturi la baza versantilor pentru diverse constructii construirea sau modernizarea unor drumuri).</p> <p>-Interzicerea aruncarii animalelor moarte in cavitatile carstice (doline, avene, pesteri) in cursurile de apa cu caracter semipermanent sau in preajma surselor de apa pe pe teritoriul administrativ al comunei.</p>
<i>Inundatii si</i>	-Reducerea riscului la	12. Amenajarea torentilor,	-Decolmatarea	-Cresterea suprafetelor de teren care sa se

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
<i>secete</i>	inundatii si secete	impaduriri si perdele de protectie; 13. Realizarea unor lucrari de CES si de desecare	si regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea alunecarilor de teren din zona	bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;; -Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol; -Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol; -Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene; -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 retinere apa; -Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale; -Evitarea supraincarii versantilor cu edificii

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>tehnice si vetre de constructii;</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);</p> <p>-Imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu lucrari hidroameliorative si agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului;</p> <p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren <i>din cauze antropice</i> (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, sapaturi la baza versantilor pentru diverse constructii construirea sau modernizarea unor drumuri).</p>
<i>Reducera riscului</i>	-Protectia populatiei si a comunitatilor umane	14. Prevenirea si minimizarea riscului la inundatii	-prevenirea inundatiilor si a	-Regularizarea paraului Ighiel pe sectorul Ighiel – Sard, pentru prevenirea si limitarea efectelor

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
<i>la inundatii</i>	impotriva inundatiilor prin asigurarea unui nivel acceptabil de protectie a populatiei.	<p>a populatiei si a comunitatilor umane;</p> <p>15. Prevenirea aparitiei de epidemii sau minimizarea deteriorarii starii de sanatate a populatiei ca urmare a impactului fenomenului de inundatii si a poluarii asociate acestuia;</p> <p>16. Asigurarea ca infrastructurile critice (poduri, podete, puncti, aeroporturi) raman accesibile in timpul inundatiilor extreme</p>	pagubelor produse de catre acestea	<p>inundatiilor, in conditiile caderii unor cantitati foarte mari de precipitatii;</p> <p>-Amenajarea, decolmatarea si canalizarea vailor care traverseaza teritoriul administrativ, pentru inlaturarea pericolului de inundatii;</p> <p>-Decolmatari si indiguiri ale albiei paraului „Valea Ighiului” si a afluentilor acesteia Valea Telnei si cea a Bucerzii, in primul rand in zona unde sunt prevazute extinderi ale intravilanului, pentru inlaturarea riscului de inundatie;</p> <p>-Realizarea unor lucrari de imbunatatiri funciare, care sa permita scoaterea terenurilor agricole de sub influenta inundatiilor si a baltirilor;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Indiguirea corespunzatoare a raului Ampoi pe sectorul Gura Ampoitei - Sard si limitarea agresiunilor asupra albiei minore;</p> <p>-Adancirea albiei si refacerea digurilor de protectie in cazul vailor Ighiu si a afluentilor</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>acesteia, in zona intravilanelor Ighiu si Sard.</p> <p>-Lucrari de indiguire a unor cursuri de apa cu diguri de sprijin sau gabioane, consolidarea tarmurilor si fixarea malurilor prin perdele de protectie, folosind specii iubitoare de umiditate din speciile <i>salix</i> si <i>populus</i> pentru a se reduce procesul de erodare al acestora;</p> <p>-Realizarea unor canale pentru a prelua surplusul de apa din acadrul unor cursuri de apa spre a o dirija spre alte directii/cursuri de apa;</p> <p>-Construirea de baraje si lacuri pentru a regulariza debitele cursurilor de apa, atenuarea undei de viitura, dar si pentru obtinerea de energie electrica (pe paraul Ighiel);</p> <p>-Curatarea periodica a santurilor si rigolelor de scurgere a apelor;</p> <p>-In cazul caderii unor cantitati mari de precipitatii se va urmarii evolutia undei de viitura de pe cursurile de apa neamenajate si se va avertiza populatia despre pericolul de inundatie;</p> <p>-In luncile inundabile se va stabili zonele de</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>interdictie in care sunt interzise orice constructie, a zonelor de restrictie si a zonelor de avertizare.</p> <p>-La extinderea lucrarilor agricole in sectoarele de lunca trebuie sa se evite afectarea albiilor minore a cursurilor de apa, si deteriorarile produse digurilor si zonelor de protectie.</p> <p>-In albiile minore ale cursurilor de apa sunt interzise orisice constructie cu caracter civil;</p> <p>-Lucrari de aparare impotriva inundatiilor, necesare la nivelul albiei raului Ampoi, in amonte de localitatea Sard si a paraului Ighiu cu afluentii sai, prin decolmatari de albie si refacerea unde este nevoie a digurilor de protectie</p> <p>-Lucrari hidrotehnice si de protectie a malurilor sunt necesara pe cursul paraielor Ighiel/Ighiu, Telna si Bucerdea, pentru protejarea localitatilor omonime impotriva inundatiilor, a ruperilor de malurilor si distrugerii infrastructurii de transport. In acest context si impune gasirea solutiilor economice cele mai pertinente pentru indiguiri si canalizari ale cursurilor de de apa mentionate in intravilane.</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
Protectia naturii si conservarea biodiversitatii	-Conservarea si cresterea diversitatii biologice prin reducerea impactelor negative si prin reconstructia ecologica a ecosistemelor si habitatelor deteriorate	<p>17.Identificarea si reconstructia ecologica a unor ecosisteme degradate prin supraexploatare, poluare etc;</p> <p>18.Impadurirea si/sau inierbarea terenurilor agricole puternic erodate, a terenurilor decoperate, a haldelor si a altor categorii de depuneri</p> <p>19.Refacerea tufarisurilor si crearea de perdele de protectie</p>	Protectia si conservarea biodiversitatii	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Limitarea exploatarei si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;</p> <p>-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;</p> <p>-Ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-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 retinere apa,</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-Conservarea perdelelor forestiere, acolo unde exista si impadurirea versantilor unde exista pericolul unor asemenea fenomene;</p> <p>-Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);</p> <p>-Recuperarea unor terenuri prin impaduriri, consolidari, terasare;</p> <p>-Reconstructie ecologica a exploatarilor de balast din lunca si albia raului Ampoi, eventual</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>prin transformarea acestora in lacuri piscicole si de agrement</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);</p> <p>-Urmarirea caracteristicilor terenurilor afectate de eroziune moderata si cu risc de accentuare a eroziuni, in vederea cunoasterii tendintelor de evolutie a proceselor de alunecare mai ales in zonele afectate de activitatea umana;</p> <p>-Stabilizarea alunecarilor de teren active si valorificarea terenurilor alunecate prin impaduriri si insamantare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apa, asigura protectia antierozionala si stabilizarea versantilor;</p> <p>-Evitarea executarii de cai de comunicatii (drumuri) pe versantii instabili;</p> <p>-Evitarea supraincarii versantilor cu constructii de orice fel.</p> <p>-Se vor conserva exemplarele cu o varsta mai</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>mare de 21 de ani (diametrul trunchiului corespunde la 25-35 cm);</p> <p>-Se vor conserva exemplarele cu valoare mare ecologica (coroana ovoida, sferica, semisferica, cu frunzisul de dimensiuni mari si paros);</p> <p>-In cazul perdelelor de protectie se vor planta specii autohtone cu valoarea mare ecologica;</p> <p>-In cazul aliniamentelor stradale se vor planta specii indigene de talia 2 sau 3, cu frunza de dimensiuni mai mari, paroase si cu valoare mare peisagera.</p> <p>-In zonele destinate locurilor de joaca pentru copii se va evita plantarea speciilor care contin substante toxice sau care au organe cu tepi, spini, ghimpi etc.</p> <p>-In cazul satului Ighiel se va conserva vegetatia existenta la malurile apei, dar si a versantilor impaduriti de pe cele doua maluri ale paraului, pentru a limita alunecarile de teren si spalarea versantilor de sol in cazul unor caderi mari de precipitatii;</p> <p>-Se vor conserva de asemenea, copacii si spatiile verzi existente in zonele centrale ale</p>

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				localitatilor, in pietete, in preajma bisericilor si a drumurilor, deoarece pe langa confortul termic (umbra, improspatarea aerului) acestia se manifesta si ca bariere naturale impotriva prafului si a zgomotului.
Gestionarea deseurilor	-Promovarea tratarii deseurilor in vederea asigurarii unui management ecologic rational	20. Incurajarea tratarii deseurilor in vederea valorificarii (energetice si materiale), reducerea caracterului periculos al deseurilor si diminuarea cantatii de deseuri depozitata;	-Colectarea si recuperarea deseurilor;	<p>-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;</p> <p>-Conservarea resurselor si managementul deseurilor pe tot lantul de productie a sectorului agricol;</p> <p>-Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;</p> <p>-Colectarea selectiva a deseurilor (hartie, materiale plastice, deseuri metalice, a celor electrice si electronice etc.) in institutii publice si scoli;</p> <p>-Curatarea zonelor afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor, in special pe malurile cursurilor de apa, in zonele impadurite si in zone de interes turistic;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>bine structurat si respectat;</p> <p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p> <p>-Curatarea si ecologizarea formelor exocarstice negative (pesteri, avene, doline) din zona Iezer-Srtiglau-Ciumerna de resturile menajere (peturi, folii plastic si alte resturi menajere greu degradabile), lasate de turisti sau/si localnici. Instruirea pastorilor asupra necesitatii pastrarii curate a mediului si necesitatea depozitarii deseurilor intr-un singur loc pentru a fi arse sau colectate. Conservarea acestora este si o masura de baza in limitarea poluarii apelor carstice (Lacul Iezer), inclusiv a vailor ce izvoresc din zona, cu deseuri chimice, organice sau de alta natura;</p> <p>- Se interzice depozitarea deseurilor de orice fel si poluarea, pe proprietatea particulara, fiecare proprietar trebuind sa ia masuri pentru curatarea proprietatii si a limitelor acesteia de resturi menajere, materiale rezultate din demolari, materilae de constructie si alte materiale poluante.</p> <p>-Se interzice cu desavarsire depozitarea (si</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>temporara) a deseurilor menajere, a materialelor rezultate din demolari in alte spatii decat cele prevazute prin contractul de manegement al deseurilor;</p> <p>-Agentii economici de pe teritoriul comunei sunt obligati sa incheie contracte pentru serviciile de salubritate cu firme de specialitate, care sa ridice, sa transporte si sa depoziteze resturile menajere sau de alta natura rezultate in urma procesului de productie in puncte special amenajate din zona.</p> <p>-Produsele secundare (resturi de lemn, rumegus etc) rezultate in urma procesului de productie in cadrul atelierelor de prelucrare a lemnului sau la mesterii specializati vor fi colectate separat si transportate /valorificate de catre firme de preofil in industria celulozei a combustibililor solizi etc.;</p> <p>-Deseurile menajere colectate in cadrul zonei turistice de pe Valea Ighielului si a altor amenajari turistice existente sau nou infiintate vor fi ridicate pe baza de contract de catre firme specializate si posesorii structurilor turistice, pentru a fi colectate si transportate la statia zonala arondata. In acest scop aici sa fie amenajate si amplasate de catre firma de</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>salubritate containere (Valea Oualor, Paraul Bulzului, Paraul Braicului, Iezer si Valea Telnei), pe platforme amenajate si stabilite impreuna cu administratia locala, de unde deseurile sa fie ridicate periodic. Sa nu se mai accepte ideea ca fiecare proprietar de obiectiv sa-si transporte resturile menajere acasa, deoarece de cele mai multe ori acestea se vor regasi in aval, pe malul sau in albia vaii;</p> <p>-Realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor, a rampelor pentru depozitarea containerelor si dorarea populatiei cu pubele;</p>
Sanatatea umana	<p>-Imbunatatirea calitatii mediului, astfel ca acesta sa nu devina un factor de risc pentru sanatatea omului, dezvoltarea indicatorilor ce ar putea reflecta starea sanatatii umane si a mediului</p> <p>Cresterea suprafetelor spatiilor verzi intra-urbane si periurbane si</p>	<p>21.Identificarea riscurilor potientiale pentru sanatatea umana si stabilirea unor standarde corespunzatoare</p> <p>22.Executia lucrarilor de reabilitare/extindere a spatiilor verzi (obiectiv regional)</p>	<p>Respectarea normelor de protectie a sanatatii umane</p>	<p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.).</p> <p>-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
	diminuarea agresiunii antropice asupra celor existente			<p>-Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;</p> <p>-Unitatile zootehnice, de prelucrare a produselor agricole, de exploatare si prelucrare a lemnului sa fie amplasate numai in afara zonelor de locuit, cu respecte raza de protectie sanitara ceruta de lege.</p>
Mediul social si economic	-Dezvoltarea economica sustenabila a zonei	<p>23.Srijinirea dezvoltarii economice a comunei</p> <p>24.Restaurarea si valorificarea cladirilor de patrimoniu si valorificarea potentialului turistic al zonei;</p>	<p>-reducerea numarului de someri, si prevenirea migratiei populatiei si a fortei de munca din localitate</p>	<p>-Refacerea potentialului legumicol, viticol si pomicol al comunei in vederea divesificarii surselor de venit pentru populatie;</p> <p>-Sprijinirea refacerii infrastructurii pentru cresterea animalelor (adaposturi, adapatori, saivane etc) in zonele de pasunat si fanete.</p> <p>-Sprijinirea cresterii competitivitatii agricole a satelor comunei, prin infiintarea unor ferme agricole,viticole, pomicole si/sau de crestere a animalelor, care sa valorifice mai eficient potentialul agricol al zonei;</p> <p>-Modernizarea Caminelor culturale din satele comunei Ighiu si transformarea lor in veritabile centre culturale si de valorificare a potentialului etnografic al zonei.</p> <p>-Restaurarea monumentelor istorice protejate, cu valoare turistica, in primul rand a</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>ansamblurilor ecleziastice medievale de la Sard si Ighiu, inclusiv prin atragerea unor fonduri externe;</p> <p>-Consilierea si sprijinirea proprietarilor care detin cladiri cu valoare istorica si patrimoniala ridicata in censervarea si restaurarea acestora (Conacul si fostele pivnite ale nobililor Esterhazi din Sard);</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Transformarea malurilor Ampoiului intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber prin amenajarea minimala a malurilor;</p> <p>-Valorificarea malului stang al raului Ampoi, intre gura Ampoitei si Sard, prin transformarea sa intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber;</p> <p>-Amenajarea unei zone de agrement cu terenuri de sport, vestiare si pescarie in amonte de localitatea Telna;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Intocmirea hartilor cadastrale pentru intreaga comuna;</p> <p>-Modernizarea Centrului Civic al localitatii Ighiu;</p> <p>-Infiintarea unui Centru de sevicii sociale pentru persoanele varsnice la Ighiu.</p> <p>-O mai buna valorificare a potentialului turistic de care dispune comuna.</p> <p>-Realizarea unor zone de agrement si odihna, cu dotarile aferente pe malul Ampoiului in zona localitatii Sard;</p> <p>-Dezvoltarea agriculturii competitive, in cadrul unor ferme familiare si ferme de dimensiuni medii, bine dotate cu utilaj agricol de inalta fiabilitate;</p> <p>-Cresterea animalelor in sistem familiar si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potential de hrana existent (pasuni si fanete) si a infrastructurii ramase de la vechile ferme agricole;</p> <p>-Cresterea suprafetelor cultivate cu plante tehnice si medicinale;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Dezvoltarea legumiculturii si a pomiculturii, pe baza traditiei si a potentialului existent;</p> <p>-Dezvoltarea si diversificarea productiei piscicole, in cadrul suprafetelor lacustre existente sau aflate in formare;</p> <p>-Exploatarea si prelucrarea superioara, pe plan local, a resurselor agricole existente (lemn, cereale, fructe etc.);</p> <p>-Asigurarea competitivitatii sectorului agricol in contextul aplicarii de noi standarde, privind conditiile de siguranta si de sanatate a consumatorilor si de protectie a mediului;</p> <p>-Cresterea numarului de exploataii agricole rentabile, exploatate mecanizat;</p> <p>-Dotarea corespunzatoare a populatiei cu masini si utilaje agricole;</p> <p>-Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii, cu perspectiva atingerii unor suprafete apropiate de cele din perioada comunista;</p> <p>-Dezvoltarea zootehniei, prin cresterea numarului de ferme destinate cresterii</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>animalelor;</p> <p>-Finalizarea lucrarilor de cadastru;</p> <p>-Practicarea unei agriculturi moderne in cadrul unor ferme mici (familiare) si mijlocii, care sa dispuna de o buna dotare tehnico-materiala;</p> <p>-Irigarea terenurilor, prin asigurarea unor surse viabile de apa;</p> <p>-Aplicarea unor metode avansate de lucru, alaturi de utilizarea unui potential biologic de inalta productivitate, adaptat conditiilor locale;</p> <p>-Cresterea ponderii culturilor specializate, a plantelor tehnice, aromatice si medicinale;</p> <p>-Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii;</p> <p>-Dezvoltarea legumiculturii, mai ales pe terenurile din intravilan si din apropierea localitatii;</p> <p>-Producerea si promovarea unor produse agricole ecologice inregistrate in cadrul productiei agricole locale;</p> <p>-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>cresterea melcilor si a unor ciupercarii;</p> <p>-Obtinerea si promovarea produselor naturale ecologice in ferme care sa respecte legislatia locala si europeana;</p> <p>-Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna in organizarea unor gospodarii viabile;</p> <p>-Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;</p> <p>-Consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali in formarea unor exploataii agricole, specializate pe ferme agricole si de cresterea animalelor traditionale, prin asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Sprijinul administratiei locale in functionarea si cresterea rolului diferitelor asociatii agricole inregistrate la nivel local, precum: Asociatia Proprietarilor de Terenuri “Piatra Craivei” din Ighiu, Asociatia Crescatorilor de Taurine din Ighiu, Asociatia Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Iezer Alba din Ighiu etc.;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice de mica industrie si servicii;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice comerciale, de transport si depozitare/stocare;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice de valorificare a resurselor locale. Amintim posibilitatea infiintarii unor unitati pentru prelucrarea si valorificarea fructelor si legumelor uscate si conservate etc.</p> <p>-Infiintarea de Unitati de prelucrare superioara a produselor de panificatie (industria de morarit, panificatie si fabricarea biscuitilor a paste fainoase etc);</p> <p>-Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor oleaginoase (Ighiu);</p> <p>-Viticultura, prin cultivarea vitei de vie si</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>obtinerea unor vinuri de calitate (Telna, Bucerdea Vinoasa, Ighiu);</p> <p>-Silvicultura si alte activitati forestiere (Ighie si Ighiel).</p> <p>-Valorificarea masei lemnoase exploatabile, aflata in sistem privat, pentru satisfacerea necesitatilor locale imediate (lemn de foc, pentru constructie si pentru necesitati gospodaresti);</p> <p>-Incurajarea valorificarii superioare a masei lemnoase detinuta si exploatarea de catre persoane fizice si juridice;</p> <p>-O mai riguroasa selectie a masei lemnoase destinate consumului caloric, prin valorificarea arborilor care nu pot fi utilizati industrial</p> <p>-Valorificarea capacitatilor existente si realizarea unor noi capacitati de cazare;</p> <p>-Imbunatatirea infrastructurii de acces spre principalele obiective naturale si antropice de pe teritoriul administrativ;</p> <p>-Amenajarea unor spatii de campare (pe cursul mijlociu si superior al vailor Ighiel, Oualor si</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>Telna;</p> <p>-Realizarea unor amenajari minimale in zonele de pe malurile Ampoiului, de pe Valea Ighielului sau a Telnei. locatii preferate de catre turisti pentru iesirile de la sfarsitul saptamanii sau in zilele toride de vara;</p> <p>-Marcarea si amenajarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ;</p> <p>-Organizarea in cadrul pensiunilor sau a cramelor a unor degustari de vinuri, atat pentru promovarea produsului respectiv, cat si pentru imbunatatirea ofertei turistice;</p> <p>-O mai buna promovarea a traditiilor locale si a bucatariei traditionale;</p> <p>-Strangerea relatiilor si a schimburilor turistice cu entitatile administrative europene cu care comuna Ighiu este infratita;</p> <p>-Unitati de divertisment si petrecere a timpului liber (terase, strand, unitati de servire a mesei specializate pe meniuri traditionale sau din peste etc.), in localitatile Bucerdea, Ighiu si Sard.</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Imbunatatirea echiparii edilitare si integrarea zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunala), ca element de baza pentru favorizarea dezvoltarii unor noi activitati economice;</p> <p>-Utilizarea mai eficienta a terenurilor agricole din zonele montane prin sprijinirea fermelor de subzistenta si a microfermelor in procesarea si valorificarea resurselor agro-animale, pomicole si forestiere prin metode compatibile cu protectia si imbunatatirea mediului;</p> <p>-Valorificarea superioara a potentialului natural al zonei, prin eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice, stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;</p> <p>-Stabilizarea populatiei prin ridicarea calitatii vietii si a dotarilor tehnico-edilitare in toate satele comunei;</p> <p>-Sustinerea dezvoltarii fortei de munca prin imbunatatirea capacitatii profesionale a persoanelor active din diversele sectoare economice si accelerarea procesului de</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>integrare a fortei de munca prin masuri active de ocupare;</p> <p>-Dezvoltarea turismului in contextul protejarii patrimoniului natural si construit, printr-o mai buna promovare, imbunatatirea structurilor de primire si a accesului in zonele de interes turistic;</p> <p>-Incurajarea si valorificarea traditiilor locale, a unor activitati traditionale in paralel cu dezvoltarea turismului;</p> <p>-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;</p> <p>-Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila (utilizarea energiilor regenerabile);</p> <p>-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate pietii exportului intern;</p> <p>-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil local si teritorial;</p> <p>-Ancoraje pentru fixarea blocurilor mari de stanca aflate intr-un echilibru precar;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Plase metalice pentru fixarea versantilor din apropierea drumurilor, unde acest fenomen este greu de limitat in alt mod datorita litologiei.</p> <p>-Utilizarea unor ingradituri de nuiele sau scandura spre partea activa a versantului, in Cheile Ighielului.</p> <p>-Favorizarea fixarii grohotisurilor prin conservarea rugurilor de mur sau al altor plante cu larga dispunere la sol.</p> <p>-Introducerea restrictiilor de construire in zonele de risc;</p> <p>-Protejarea culturilor cu plase antigrindina;</p> <p>-Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);</p> <p>-amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;</p> <p>-Incurajarea, consilierea si sprijinirea construirii de pensiuni turistice, case de vacanta si cabane pentru petrecerea timpului liber, in zonele destinate special pentru aceasta, conform PUG;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Infiintarea unui Centru Zonal de Informare si documentare turistica;</p> <p>-Amenajarea si marcarea principalelor trasee turistice si a cailor de acces;</p> <p>-Valorificarea produselor agricole si alimentare de calitate prin crearea unui centru comercial zonal de depozitare si cu vanzari „en-gros” pentru produsele locale, de origine agricola (cereale, struguri, fructe, produse animaliere etc);</p> <p>-Sprijinirea infiintarii unui centru de colectare, prelucrare si ambalare a fructelor, inclusiv a celor de padure si plantelor medicinale;</p> <p>-Sprijinirea functionarii centrului de sacrificare si abatorizare – animale, existent;</p> <p>-Crearea unui Centru de consultanta pentru sprijinirea gospodariilor agricole si de menagement al micilor fermieri, in vederea accesarii si utilizarii fondurilor guvernamentale si europene pentru dezvoltarea agriculturii;</p> <p>-Sprijinirea infiintarii unor micro-intreprinderi cu profil – constructii, materiale de constructii,</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>activitati de industrie usoara, prelucrarea lemnului, producerea energiilor curate etc;</p> <p>-Sustinerea serviciilor de transport in comun, la nivelul tuturor localitatilor comunei, si extinderea acestora in perioada de vara pe Valea Ighielului, spre Iezer, inclusiv prin infiintarea unor statii de autobus suplimentare.</p> <p>-Extinderea infrastructurii si a cailor de acces in zonele de extindere a intravilanului, conform PUG (Sard: zona de dezvoltare industriala, spre Ampoita si cea de dezvoltare agricola, spre Barabant; Ighiu: in zona targului etc.</p> <p>-Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;</p> <p>-Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca, in industria alimentara si de prelucrare a lemnului;</p> <p>-Cresterea investitiilor in industria materialelor de constructii si a exploatarii resurselor naturale;</p> <p>-Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Construirea unei sali de sport si modernizarea bazei sportive de la Ighiu;</p> <p>-Rezolvarea problemelor privind proprietatea supra zonei Iezer si amenajarea unor spatii de campare moderne in zona;</p> <p>-O mai atenta supraveghere a formelor de turism neorganizat, mai ales a celui de weekend si a modului cum acestia interactioneaza cu mediul local;</p> <p>-Amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii;</p> <p>-Infiintarea unui camin de zi pentru persoane varstnice;</p> <p>-Modernizarea Caminului cultural Ighiu;</p> <p>-Modernizarea salilor pentru nunti de la Sard si Telna;</p> <p>-Reparatiile exterioare la unitatile de invatamant si a celor sanitare;</p> <p>-Modernizarea si extinderea retelei informatice in scoli.</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Reamenajarea zonelor centrale a localitatilor Ighiu si Sard si dotarea cu infrastructura necesara, turistica, cultural/sportiva si de servicii (piata agroalimentara);</p> <p>-Realizarea, reabilitarea si dotarea unor cladiri de interes social si cultural de pe raza comunei (Dispensar medical, Camin cultural, Centru inf. turistica etc.);</p> <p>-Realizarea si amenajarea muzeu etnografic local in centru de comuna;</p> <p>-Dezvoltarea turismului in zonele de interes turistic si economic de pe teritoriul comunei se va face in mod durabil prin respectarea legislatiei de mediu si in concordanta cu Planurile de management al Sirurilor Natura 2000 (SCI si SPA);</p> <p>-Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;</p> <p>-Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca;</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire conform RLU pentru constructii sau lucrari care ar putea impiedica libera circulatie pe malul raurilor.</p>

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

<i>Domeniu</i>	<i>Obiective principale de mediu</i>	<i>Obiective specifice de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Obiective propuse prin PUG Ighiu</i>
				<p>-Instituirea interdictiei de construire definitiva in albia minora a raului Ampoi, a paraului Ighiu si a afluentilor acestuia;</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire definitiva in zonele de protectie a siturilor istorice, clasate si incluse in lista siturilor cu valoare de patrimoniu existente;</p>

7. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere. Impactul semnificativ este definit ca fiind impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa, genereaza efecte negative sau pozitive asupra unui factor sensibil de mediu.

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii sintetice a impactului potential asupra mediului, in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categorii de impact care sa permita evidentiarea efectelor potential semnificative asupra mediului generate de implementarea planului.

Evaluarea impactului s-a facut pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Pentru clasificarea impactului s-a folosit o scala predefinita a importantei impactului asupra factorilor de mediu cu cinci niveluri, la care s-au atribuit valori numerice.

Criteriile predefinite de clasificare a impactului sunt analoge scalei de importanta prezentata in tabelul urmator:

<i>Niveluri de impact asupra mediului</i>	<i>Definitie</i>	<i>Nota acordata (+) impactul pozitiv si (-) impactul negativ</i>
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

<i>Niveluri de impact asupra mediului</i>	<i>Definitie</i>	<i>Nota acordata (+) impactul pozitiv si (-) impactul negativ</i>
3. Impact de importanta medie	- 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	- Relevanta nesemnificativa - Prioritate scazuta - Are impact mic - Nu este un factor determinant pentru problemele majore	1
5. Impact nesemnificativ	- Fara prioritate - Fara relevanta - Nu are efecte masurabile	0

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

Pentru a se putea face o distinctie intre perioada de timp in care se manifesta efectele impactului asupra componentete de mediu, s-a folosit un cod ce culori care sa indice durata de manifestare a efectelor impactului asupra factorului de mediu, astfel:

 - Impact permanent

 - Impact temporar pe termen mediu si lung

 - Impact temporar pe termen scurt

7.1 Descrierea succinta a rezultatelor evaluarii efectelor implementarii planului asupra factorilor de mediu

Factor de mediu	Masuri propuse prin PUG	Descrierea impactului	Magnitudinea impactului
Apa de suprafata si subterana	-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;	In perioada de constructie -posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau combustibil de la utilajele angrenate in diferitele activitati propuse prin PUG, in apele de suprafata si subterane, dar si datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente in timpul alimentarii sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;	-1
	-Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare;		
	-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;		
	-Diguri de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;	-emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului in motoare cu aprindere prin compresie MAC (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia;	-1
	-In cazul eroziunii malului se realizeaza perdele forestiere ce urmaresc conturul acestora. Prezenta acestora reduce efectul mecanic al valurilor, fortificand totodata peisagistic sectoarele de lunca;		
	-Pentru combaterea fenomenului de eroziune in zonele inundabile si mlastinoase pot fi utilizate plante cu crestere rapida si cu o valoare energetica ridicata;	-depozitarea carburantilor, lubrifiantilor, materialelor de constructie si deseurilor in locuri necorespunzatoare;	-1

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p> <p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industrială, pentru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Folosirea unor tehnologii mult mai prietenoase cu mediul inconjurator in domeniul agricol;</p> <p>-Protejarea izvoarelor carstice, prin excluderea utilizarii cavitatilor carstice ca posibile locuri de depozitare clandestina a gunoaielor si a altor resturi organice si chimice, depoluarea dolinelor si ponoarelor, inclusiv protejarea bazinului de alimentare a lacului Iezer. Izvoarele paraului Iezer, izvoarele carstice de pe valea</p>	<p><i>In perioada de functionare</i> -reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane dupa realizarea masurilor propuse prin PUG (Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare, curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si vegetale, lucrari de aparare a malurilor regularizari de curs si indiguiri, asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial, extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei, etc.)</p>	+3
		<p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si apelor subterane prin folosirea unor tehnologii mult mai prietenoase cu mediul inconjurator in domeniul agricol;</p>	+1
		<p>-cresterea riscului de poluare a apelor subterane prin infiltratii de ape uzate in cazul neetansietatilor sistemelor de</p>	-1

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	Oualor, si cursul superior al vail Telna, constituie la randul lor importante rezerve de apa potabila, utilizate preponderent pentru animale, dar chiar cu posibilitati de imbuteliere;	colectare si epurare a acestora;	
	-Montarea de containere si WC-uri ecologice in zonele special destinate pentru camparea turistica (Lacul Iezer, Valea Telnei etc.);	- reducerea riscului de poluare a apelor subterane prin rezolvarea disfunctiilor aparute in functionarea retelei de canalizare pe teritoriul localitatilor Ighiu si Sard;	+1
	-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;	- reducerea riscului de poluare a apelor subterane prin extinderea retelelor de canalizare la toate satele comunei pana la nivelul necesitatilor actuale si in zonele nou introduse in intravilan, incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare;	+2
	-Rezolvarea disfunctiilor aparute in functionarea retelei de canalizare pe teritoriul localitatilor Ighiu si Sard;	- reducerea riscului de poluare a apelor subterane prin modernizarea drumurilor din comuna;	+1
	-Extinderea retelelor de canalizare la toate satele comunei pana la nivelul necesitatilor actuale;	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin asigurarea cu personal specializat a statiei de epurare pentru exploatare, care sa asigure functionarea la parametrii calitativi prevazuti in standardele privind calitatea apei;	+1
	-Incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare;		
	-Extinderea infrastructurii de canalizare in zonele nou introduse in intravilan;		
	-Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de canalizare al zonei;		
	-Asigurarea cu personal specializat a statiei de epurare pentru exploatare, care sa asigure functionarea la parametrii calitativi prevazuti in standardele privind calitatea apei.		

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

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Se impune asiugurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona;</p> <p>-Pentru amenajarile turistice preconizate la Iezer si pe Valea Telnei sunt necesare amenajarea unor sisteme locale de alimentare cu apa, de canalizare si de epurare a apelor menajere, realizate pe baza unor reglementari urbanistice locale;</p> <p>-Realizarea unor investitii (turistice, industriale etc.) in zone care nu permit racordarea la sistemul de canalizare – epurare existent sau preconizat a se executa, vor fi prevazute cu sisteme proprii de epurare a apelor menajere, realizate din module containerizate de tip ADIPUR 1300 sau echivalent.</p>	<p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin asiugurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona;</p> <p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin amenajarea unor sisteme locale de alimentare cu apa, de canalizare si de epurare a apelor menajere pentru amenajarile turistice preconizate la Iezer si pe Valea Telnei si prin asigurarea de sisteme proprii de epurare a apelor menajere pentru investitiile noi (turistice, industriale etc.) in zone care nu permit racordarea la sistemul de canalizare – epurare existent sau preconizat a se executa, vor fi prevazute cu sisteme proprii;</p> <p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin ecologizarea cursurilor de apa si a albiilor;</p>	<p style="text-align: center;">+1</p> <p style="text-align: center;">+1</p> <p style="text-align: center;">+1</p>

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
<i>Aerul</i>	-Sprijinirea bransarii la reseaua de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;	<i>In perioada de constructie</i> -poluarea aerului cu particule, sau cu alti poluanti toxici de la arderea motoarelor vehiculelor transportatoare sau utilajelor folosite in diferitele activitati de constructie ce vor fi desfasurate in zona;	-1
	-Asfaltarea tuturor strazilor in satele comunei Ighiu;	-poluarea aerului cu particule in suspensie provenite din manevrarea pamantului rezultat din sapaturi, si a prafului angrenat de autovehiculele care circula pe drumurile de pamant;	-1
	-Modernizarea DJ 105 M si a DJ 106 H;	<i>In perioada de functionare</i> -reducerea nivelului de poluare a aerului in localitate prin modernizarea sistemelor rutiere, drumurilor forestiere si agricole;	+3
	-Reabilitarea vechiului drum de legatura cu satul Ampoita (impreuna cu administratia comunei Metes), pentru deschiderea unei legaturi suplimentare, mult mai scurt intre cele doua localitati, destinat in primul rand mijloacelor de transport locale traditionale si a utilajelor agricole;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin realizarea unui drum ocolitor pe traseul actualului drum vicinal care leaga localitatile Bucerdea – Sard;	+2
	-Reabilitarea DC 70 si a drumului forestier de pe Valea Telnei, pe sectorul Telna – Striglau (DJ 106H);	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare	+2
-Reabilitarea DC 195 si a drumului forestier pe sectorul Bucerdea Vinoasa – Sfredelasu – Piatra Craivii;			
-Realizarea unui drum ocolitor pe traseul actualului drum vicinal care leaga localitatile Bucerdea – Sard. Existenta unei asemenea legaturi ar evita trecerea prin Ighiu, unde reseaua stradala inadecvata si intersectia dintre DJ 107 H si 106 H, total inadecvata unei circulatii intensive si cu utilaje de transport mari;			
-Reabilitarea drumurilor agricole din lunca si a celor din zona inalta, montana;			
-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a			

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	unitatilor de procesare si prelucrare industrială, pentru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;	industrială;	
	-Reabilitarea si modernizarea infrastructurii de acces spre zona turistica a Vaii Ighiel si Iezer;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin limitarea exploatarii si prelucrării masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;	+1
	-Modernizarea retelei de transport formata din drumurile agricole si de acces;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice si ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;	+2
	-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale care asigura legatura si accesul intre satele comunei si localitatile invecinate;	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin promovarea proiectelor de eficientizare energetica cum ar fi: reabilitarea termica a locuintelor promovata prin masuri de constientizare plus deduceri de impozite locale pentru proprietarii care efectueaza lucrarile din fonduri proprii, modernizare sistemelor	+2
	-Limitarea exploatarii si prelucrării masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;		
	-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;		
	-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;		
	-Ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;		
	-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Promovarea productiei de energie regenerabila prin amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;</p> <p>-Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Realizare MHC 0.3 MW parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Implementarea unor proiecte de productie in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu).</p> <p>-Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;</p> <p>-Reabilitarea termica a locuintelor promovata prin masuri de constientizare plus deductii de impozite locale pentru proprietarii care efectueaza lucrarile din fonduri proprii;</p> <p>-Modernizare sisteme de incalzire: trecere de la sobe clasice la centrale termice pe biomasa.</p> <p>-Reabilitarea termica a cladirilor publice din comuna (unitati de invatamant, institutii culturale, cladiri</p>	<p>de incalzire prin trecerea de la sobe clasice la centrale termice pe biomasa, reabilitarea termica a cladirilor publice din comuna (unitati de invatamant, institutii culturale, cladiri administrative etc.), instalare colectori solari pentru producerea apei calde la cladirile publice (scoli, gradinite, camine culturale si baze sportive, modernizare instalatiilor de iluminat interior utilizand echipamente eficiente energetic cu un consum minimal de energie, la toate cladirile administrative, aplicarea pe programul national “Casa Verde” pentru cladiri municipale, reabilitare termica spatii comerciale, birouri, sedii agenti economici;</p> <p>-reducerea nivelului de poluare a aerului in comuna prin sprijinirea bransarii la reseaua de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;</p> <p>-reducerea nivelului de poluare a aerului prin promovarea conceptului de energie regenerabila prin urmatoarele masuri propuse: amenajarea</p>	<p></p>
			+1
			+3

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>administrative etc.);</p> <p>-Instalare colectori solari pentru producerea apei calde la cladirile publice (scoli, gradinite, camine culturale si baze sportive;</p> <p>-Modernizare instalatiilor de iluminat interior utilizand echipamente eficiente energetic cu un consum minimal de energie, la toate cladirile administrative;</p> <p>-Aplicarea pe programul national “Casa Verde” pentru cladiri municipale;</p> <p>-Reabilitare termica spatii comerciale, birouri, sedii agenti economici</p>	<p>unor microhidrocen-trale pe Valea Ighielului, realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu, realizare MHC 0.3 MW parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu), extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei, si implementarea unor proiecte de productie in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu)</p>	
<i>Sol si subsol</i>	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei</p>	<p><i>In perioada de constructie</i></p> <p>-posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau combustibil de la utilajele angrenate in diferitele activitati propuse prin PUG, dar si datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente in</p>	-1

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.);</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Lucrari de indiguri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general valabila, a zonelor predispuse acestor fenomene cu specii arboricole avand sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a retinere apa;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-Evitarea supraincarii versantilor cu edificii tehnice si vetre de constructii;</p>	<p>timpul alimentarii sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;</p>	
		<p>-emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului in motoare cu aprindere prin compresie MAC (NO_x, SO₂, CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia;</p>	-1
		<p>-depozitarea carburantilor, lubrifiantilor, materialelor de constructie si deseurilor in locuri necorespunzatoare;</p>	-1
		<p>-alterarea stratului superficial, pe perioada lucrarilor de constructie, datorita realizarii diferitelor masuri propuse prin PUG si datorita extinderii intravilanului in diferite zone;</p>	-1
		<p><i>In perioada de functionare</i> -reducerea riscului de poluare a solului dupa realizarea masurilor propuse prin PUG (reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa, canalizare si epurare)</p>	+2

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

Factor de mediu	Masuri propuse prin PUG	Descrierea impactului	Magnitudinea impactului
	<p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);</p> <p>-Imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu lucrari hidroameliorative si agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului;</p> <p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren <i>din cauze antropice</i> (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, sapturi la baza versantilor pentru diverse constructii construirea sau modernizarea unor drumuri).</p> <p>-Interzicerea aruncarii animalelor moarte in cavitatile carstice (doline, avene, pesteri) in cursurile de apa cu caracter semipermanent sau in preajma surselor de apa pe pe teritoriul administrativ al comunei.</p> <p>-Regularizarea paraului Ighiel pe sectorul Ighiel – Sard, pentru prevenirea si limitarea efectelor inundatiilor, in conditiile caderii unor cantitati foarte mari de precipitatii;</p>	<p>- impact pozitiv asupra solului prin executarea lucrarilor de stabilizare a alunecarilor de teren, stoparea fenomenelor de alunecare, lucrari de impadurire si inierbare, imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice etc.</p> <p>- reducerea riscului de poluare a solului si apelor subterane prin scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industrială si prin limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.);</p> <p>-impact pozitiv asupra solului prin conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p>	<p style="text-align: center; background-color: red;">+2</p> <p style="text-align: center; background-color: yellow;">+1</p> <p style="text-align: center; background-color: yellow;">+2</p>

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

Factor de mediu	Masuri propuse prin PUG	Descrierea impactului	Magnitudinea impactului
	<p>-Amenajarea, decolmatarea si canalizarea vailor care traverseaza teritoriul administrativ, pentru inlaturarea pericolului de inundatii;</p> <p>-Decolmatari si indiguiri ale albiei paraului „Valea Ighiului” si a afluentilor acesteia Valea Telnei si cea a Bucerzii, in primul rand in zona unde sunt prevazute extinderi ale intravilanului, pentru inlaturarea riscului de inundatie;</p> <p>-Lucrari de indiguire a unor cursuri de apa cu diguri de sprijin sau gabioane, consolidarea tarmurilor si fixarea malurilor prin perdele de protectie, folosind specii iubitoare de umiditate din speciile <i>salix</i> si <i>populus</i> pentru a se reduce procesul de erodare al acestora;</p> <p>-Construirea de baraje si lacuri pentru a regulariza debitele cursurilor de apa, atenuarea undei de viitura, dar si pentru obtinerea de energie electrica (pe paraul Ighiel);</p> <p>-Lucrari de aparare impotriva inundatiilor, necesare la nivelul albiei raului Ampoi, in amonte de localitatea Sard si a paraului Ighiu cu afluentii sai, prin decolmatari de albie si refacerea unde este nevoie a digurilor de protectie</p> <p>-Lucrari hidrotehnice si de protectie a malurilor sunt necesara pe cursul paraielor Ighiel/Ighiu, Telna si Bucerdea, pentru protejarea localitatilor omonime impotriva inundatiilor, a ruperilor de malurilor si distrugerii infrastructurii de transport. In acest context si impune gasirea solutiilor economice cele mai pertinente</p>	<p>-posibile infiltratii de ape uzate in cazul neetansietatilor sistemelor de colectare si epurare a acestora;</p> <p>-reducerea riscului de eroziune a solului prin lucrari de regularizare a cursurilor de apa, amenajarea si decolmatarea vailor, indiguiri, aparari de maluri, lucrari de regularizare a debitelor, etc;</p> <p>- reducerea riscului de poluare a solului prin amplasarea unor noi microstatii de epurare in diferite zone din comuna.</p>	<p style="text-align: center;">-1</p> <p style="text-align: center;">+2</p> <p style="text-align: center;">+1</p>

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	pentru indiguiri si canalizari ale cursurilor de de apa mentionate in intravilane.		
<i>Mediul social si economic</i>	-Refacerea potentialului legumicol, viticol si pomicol al comunei in vederea divesificarii surselor de venit pentru populatie;	<i>In perioada de constructie</i> -disconfort pentru populatia locala in perioada de constructie a diferitelor investitii propuse prin PUG	-2
	-Sprijinirea refacerii infrastructurii pentru cresterea animalelor (adaposturi, adaptatori, saivane etc) in zonele de pasunat si fanete.	<i>In perioada de functionare</i> -prevenirea si reabilitarea suprafetelor afectate de alunecari de teren si reabilitarea suprafetelor afectate de exploatarea de agregate minerale	+2
	-Sprijinirea cresterii competitivitatii agricole a satelor comunei, prin infiintarea unor ferme agricole,viticole, pomicole si/sau de crestere a animalelor, care sa valorifice mai eficient potentialul agricol al zonei;	-prevenirea inundatiilor si producerii de pagube materiale prin instituirea de interdictii de construire pentru zonele pentru zonele care prezinta riscuri naturale;	+2
	-Modernizarea Caminelor culturale din satele comunei Ighiu si transformarea lor in veritabile centre culturale si de valorificare a potentialului etnografic al zonei.	-prevenirea inundatiilor, alunecarilor de teren si caderilor de pietre de pe versanti si producerii de pagube materiale prin lucrari specifice;	+2
	-Restaurarea monumentelor istorice protejate, cu valoare turistica, in primul rand a ansamblurilor eclesiastice medievale de la Sard si Ighiu, inclusiv prin atragerea unor fonduri externe;	-prevenirea inundatiilor si producerii de pagube materiale prin executarea de lucrari de indiguire, de corectare si	+2
	-Consilierea si sprijinirea proprietarilor care detin cladiri cu valoare istorica si patrimoniala ridicata in censervarea si restaurarea acestora (Conacul si fostele pivnite ale nobililor Esterhazi din Sard);		
	-Conversia de catre firmele implicate a		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Transformarea malurilor Ampoiului intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber prin amenajarea minimala a malurilor;</p> <p>-Valorificarea malului stang al raului Ampoi, intre gura Ampoitei si Sard, prin transformarea sa intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber;</p> <p>-Amenajarea unei zone de agrement cu terenuri de sport, vestiare si pescarie in amonte de localitatea Telna;</p> <p>-Intocmirea hartilor cadastrale pentru intreaga comuna;</p> <p>-Modernizarea Centrului Civic al localitatii Ighiu;</p> <p>-Infiintarea unui Centru de servicii sociale pentru persoanele varsnice la Ighiu.</p> <p>-O mai buna valorificare a potentialului turistic de care dispune comuna.</p> <p>-Realizarea unor zone de agrement si odihna, cu dotarile aferente pe malul Ampoiului in zona localitatii Sard;</p> <p>-Dezvoltarea agriculturii competitive, in cadrul unor ferme familiare si ferme de dimensiuni medii, bine dotate cu utilaj agricol de inalta fiabilitate;</p>	<p>regularizarea cursului raurilor si torentilor;</p> <p>-stimularea turismului prin valorificarea capacitatilor existente si realizarea unor noi capacitati de cazare, imbunatatirea infrastructurii de acces spre principalele obiective naturale si antropice de pe teritoriul administrativ, amenajarea unor spatii de campare, realizarea unor amenajari minimale in zonele de pe malurile Ampoiului, de pe Valea Ighielului sau a Telnei, marcarea si amenajarea traseelor turistice, realizarea de unitati de divertisment si petrecere a timpului liber, infiintarea unui Centru Zonal de Informare si documentare turistica etc</p> <p>-imbunatatirea conditiilor de trai si atragerea locuitorilor in comuna prin modernizarea Caminelor culturale, restaurarea monumentelor istorice protejate, cu valoare turistica, amenajarea de zone de agrement si odihna in diferite zone, modernizarea Centrului</p>	<p style="text-align: center;">+2</p> <p style="text-align: center;">+3</p>

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Cresterea animalelor in sistem familiar si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potential de hrana existent (pasuni si fanete) si a infrastructurii ramase de la vechile ferme agricole;</p> <p>-Cresterea suprafetelor cultivate cu plante tehnice si medicinale;</p> <p>-Dezvoltarea legumiculturii si a pomiculturii, pe baza traditiei si a potentialului existent;</p> <p>-Dezvoltarea si diversificarea productiei piscicole, in cadrul suprafetelor lacustre existente sau aflate in formare;</p> <p>-Exploatarea si prelucrarea superioara, pe plan local, a resurselor agricole existente (lemn, cereale, fructe etc.);</p> <p>-Asigurarea competitivitatii sectorului agricol in contextul aplicarii de noi standarde, privind conditiile de siguranta si de sanatate a consumatorilor si de protectie a mediului;</p> <p>-Cresterea numarului de exploatare agricole rentabile, exploatate mecanizat;</p> <p>-Dotarea corespunzatoare a populatiei cu masini si utilaje agricole;</p> <p>-Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii, cu perspectiva atingerii unor suprafete apropiate de cele din perioada</p>	<p>Civic al localitatii Ighiu, infiintarea unui Centru de servicii sociale pentru persoanele varsnice la Ighiu, sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna, organizarea de cursuri pentru agricultori, realizarea dotarilor tehnico edilitare, sustinerea serviciilor de transport in comun, extinderea infrastructurii si a cailor de acces in zonele de extindere a intravilanului etc</p> <p>-imbunatatirea conditiilor de trai prin amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii, reamenajarea zonelor centrale a localitatilor Ighiu si Sard si dotarea cu infrastructura necesara, turistica, cultural/sportiva si de servicii,</p> <p>-dezvoltarea economica prin incurajarea valorificarii superioare a masei lemnoase;</p> <p>-diversificarea activitatilor economice prin refacerea potentialului legumicol, viticol si pomicol al comunei, sprijinirea refacerii</p>	<p></p> <p></p> <p>+1</p> <p>+1</p> <p>+2</p>

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>comunista;</p> <p>-Dezvoltarea zootehniei, prin cresterea numarului de ferme destinate cresterii animalelor;</p> <p>-Finalizarea lucrarilor de cadastru;</p> <p>-Practicarea unei agriculturi moderne in cadrul unor ferme mici (familiare) si mijlocii, care sa dispuna de o buna dotare tehnico-materiala;</p> <p>-Irigarea terenurilor, prin asigurarea unor surse viabile de apa;</p> <p>-Aplicarea unor metode avansate de lucru, alaturi de utilizarea unui potential biologic de inalta productivitate, adaptat conditiilor locale;</p> <p>-Cresterea ponderii culturilor specializate, a plantelor tehnice, aromatice si medicinale;</p> <p>-Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii;</p> <p>-Dezvoltarea legumiculturii, mai ales pe terenurile din intravilan si din apropierea localitatii;</p> <p>-Producerea si promovarea unor produse agricole ecologice inregistrate in cadrul productiei agricole locale;</p> <p>-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor si a unor ciupercarii;</p>	<p>infrastructurii pentru cresterea animalelor, cresterea suprafetelor cultivate cu plante tehnice si medicinale, dezvoltarea si diversificarea productiei piscicole, exploatarea si prelucrarea superioara, pe plan local, a resurselor agricole existente, dotarea corespunzatoare a populatiei cu masini si utilaje agricole, incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor si a unor ciupercarii, infiintarea de unitati economice de mica industrie si servicii, de unitati economice comerciale, de transport si depozitare/stocare, de unitati economice de valorificare a resurselor locale, de unitati de prelucrare superioara a produselor de panificatie si de cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor oleaginoase;</p>	

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Obtinerea si promovarea produselor naturale ecologice in ferme care sa respecte legislatia locala si europeana;</p> <p>-Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna in organizarea unor gospodarii viabile;</p> <p>-Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;</p> <p>-Consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali in formarea unor exploataii agricole, specializate pe ferme agricole si de cresterea animalelor traditionale, prin asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare;</p> <p>-Sprijinul administratiei locale in functionarea si cresterea rolului diferitelor asociatii agricole inregistrate la nivel local, precum: Asociatia Proprietarilor de Terenuri “Piatra Craivei” din Ighiu, Asociatia Crescatorilor de Taurine din Ighiu, Asociatia Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Iezer Alba din Ighiu etc.;</p>		

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

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Infiintarea de Unitati economice de mica industrie si servicii;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice comerciale, de transport si depozitare/stocare;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice de valorificare a resurselor locale. Amintim posibilitatea infiintarii unor unitati pentru prelucrarea si valorificarea fructelor si legumelor uscate si conservate etc.</p> <p>-Infiintarea de Unitati de prelucrare superioara a produselor de panificatie (industria de morarit, panificatie si fabricarea biscuitilor a paste fainoase etc);</p> <p>-Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor oleaginoase (Ighiu);</p> <p>-Viticultura, prin cultivarea vitei de vie si obtinerea unor vinuri de calitate (Telna, Bucerdea Vinoasa, Ighiu);</p> <p>-Silvicultura si alte activitati forestiere (Ighie si Ighiel).</p> <p>-Valorificarea masei lemnoase exploatabile, aflata in sistem privat, pentru satisfacerea necesitatilor locale imediate (lemn de foc, pentru constructie si pentru necesitati gospodaresti);</p> <p>-Incurajarea valorificarii superioare a masei lemnoase detinuta si exploatarea de catre persoane fizice si juridice;</p>		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-O mai riguroasa selectie a masei lemnoase destinate consumului caloric, prin valorificarea arborilor care nu pot fi utilizati industrial</p> <p>-Valorificarea capacitatilor existente si realizarea unor noi capacitati de cazare;</p> <p>-Imbunatatirea infrastructurii de acces spre principalele obiective naturale si antropice de pe teritoriul administrativ;</p> <p>-Amenajarea unor spatii de campare (pe cursul mijlociu si superior al vailor Ighiel, Oualor si Telna;</p> <p>-Realizarea unor amenajari minimale in zonele de pe malurile Ampoiului, de pe Valea Ighielului sau a Telnei. locatii preferate de catre turisti pentru iesirile de la sfarsitul saptamanii sau in zilele toride de vara;</p> <p>-Marcarea si amenajarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ;</p> <p>-Organizarea in cadrul pensiunilor sau a cramelor a unor degustari de vinuri, atat pentru promovarea produsului respectiv, cat si pentru imbunatatirea ofertei turistice;</p> <p>-O mai buna promovarea a traditiilor locale si a bucatariei traditionale;</p> <p>-Strangerea relatiilor si a schimburilor turistice cu entitatile administrative europene cu care comuna Ighiu</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>este infratita;</p> <p>-Unitati de divertisment si petrecere a timpului liber (terase, strand, unitati de servire a mesei specializate pe meniuri traditionale sau din peste etc.), in localitatile Bucerdea, Ighiu si Sard.</p> <p>-Imbunatatirea echiparii edilitare si integrarea zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunală), ca element de baza pentru favorizarea dezvoltarii unor noi activitati economice;</p> <p>-Utilizarea mai eficienta a terenurilor agricole din zonele montane prin sprijinirea fermelor de subzistenta si a microfermelor in procesarea si valorificarea resurselor agro-animale, pomicole si forestiere prin metode compatibile cu protectia si imbunatatirea mediului;</p> <p>-Valorificarea superioara a potentialului natural al zonei, prin eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice, stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;</p> <p>-Stabilizarea populatiei prin ridicarea calitatii vietii si a dotarilor tehnico-edilitare in toate satele comunei;</p> <p>-Sustinerea dezvoltarii fortei de munca prin imbunatatirea capacitatii profesionale a persoanelor active din diversele sectoare economice si accelerarea procesului de integrare</p>		

Factor de mediu	Masuri propuse prin PUG	Descrierea impactului	Magnitudinea impactului
	<p>a fortei de munca prin masuri active de ocupare;</p> <p>-Dezvoltarea turismului in contextul protejarii patrimoniului natural si construit, printr-o mai buna promovare, imbunatatirea structurilor de primire si a accesului in zonele de interes turistic;</p> <p>-Incurajarea si valorificarea traditiilor locale, a unor activitati traditionale in paralel cu dezvoltarea turismului;</p> <p>-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;</p> <p>-Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila (utilizarea energiilor regenerabile);</p> <p>-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate pietii exportului intern;</p> <p>-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil local si teritorial;</p> <p>-Ancoraje pentru fixarea blocurilor mari de stanca aflate intr-un echilibru precar;</p> <p>-Plase metalice pentru fixarea versantilor din apropierea drumurilor, unde acest fenomen este greu de limitat in alt mod datorita litologiei.</p> <p>-Utilizarea unor ingraturii de nuiele sau scandura spre</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>partea activa a versantului, in Cheile Ighielului.</p> <p>-Favorizarea fixarii grohotisurilor prin conservarea rugurilor de mur sau al altor plante cu larga dispunere la sol.</p> <p>-Introducerea restrictiilor de construire in zonele de risc;</p> <p>-Protejarea culturilor cu plase antigrindina;</p> <p>-Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);</p> <p>-amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;</p> <p>-Incurajarea, consilierea si sprijinirea construirii de pensiuni turistice, case de vacanta si cabane pentru petrecerea timpului liber, in zonele destinate special pentru aceasta, conform PUG;</p> <p>-Infiintarea unui Centru Zonal de Informare si documentare turistica;</p> <p>-Amenajarea si marcarea principalelor trasee turistice si a cailor de acces;</p> <p>-Valorificarea produselor agricole si alimentare de calitate prin crearea unui centru comercial zonal de depozitare si cu vanzari „en-gros” pentru produsele locale, de origine</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>agricola (cereale, struguri, fructe, produse animaliere etc);</p> <p>-Sprijinirea infiintarii unui centru de colectare, prelucrare si ambalare a fructelor, inclusiv a celor de padure si plantelor medicinale;</p> <p>-Sprijinirea functionarii centrului de sacrificare si abatorizare – animale, existent;</p> <p>-Crearea unui Centru de consultanta pentru sprijinirea gospodariilor agricole si de menagement al micilor fermieri, in vederea accesarii si utilizarii fondurilor guvernamentale si europene pentru dezvoltarea agriculturii;</p> <p>-Sprijinirea infiintarii unor micro-intreprinderi cu profil – constructii, materiale de constructii, activitati de industrie usoara, prelucrarea lemnului, producerea energiilor curate etc;</p> <p>-Sustinerea serviciilor de transport in comun, la nivelul tuturor localitatilor comunei, si extinderea acestora in perioada de vara pe Valea Ighielului, spre Iezer, inclusiv prin infiintarea unor statii de autobus suplimentare.</p> <p>-Extinderea infrastructurii si a cailor de acces in zonele de extindere a intravilanului, conform PUG (Sard: zona de dezvoltare industriala, spre Ampoita si cea de dezvoltare agricola, spre Barabant; Ighiu: in zona targului etc.</p>		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<ul style="list-style-type: none"> -Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu; -Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca, in industria alimentara si de prelucrare a lemnului; -Cresterea investitiilor in industria materialelor de constructii si a exploatarii resurselor naturale; -Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei; -Construirea unei sali de sport si modernizarea bazei sportive de la Ighiu; -Rezolvarea problemelor privind proprietatea supra zonei Iezer si amenajarea unor spatii de campare moderne in zona; -O mai atenta supraveghere a formelor de turism neorganizat, mai ales a celui de weekend si a modului cum acestia interactioneaza cu mediul local; -Amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii; -Infiintarea unui camin de zi pentru persoane varstnice; -Modernizarea Caminului cultural Ighiu; -Modernizarea salilor pentru nunti de la Sard si Telna; 		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Reparatiile exterioare la unitatile de invatamant si a celor sanitare;</p> <p>-Modernizarea si extinderea retelei informatice in scoli.</p> <p>-Reamenajarea zonelor centrale a localitatilor Ighiu si Sard si dotarea cu infrastructura necesara, turistica, cultural/sportiva si de servicii (piata agroalimentara);</p> <p>-Realizarea, reabilitarea si dotarea unor cladiri de interes social si cultural de pe raza comunei (Dispensar medical, Camin cultural, Centru inf. turistica etc.);</p> <p>-Realizarea si amenajarea muzeu etnografic local in centru de comuna;</p> <p>-Dezvoltarea turismului in zonele de interes turistic si economic de pe teritoriul comunei se va face in mod durabil prin respectarea legislatiei de mediu si in concordanta cu Planurile de management al Sirurilor Natura 2000 (SCI si SPA);</p> <p>-Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;</p> <p>-Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca;</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire conform RLU pentru constructii sau lucrari care ar putea impiedica libera circulatie pe malul raurilor.</p>		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Instituirea interdictiei de construire definitiva in albia minora a raului Ampoi, a paraului Ighiu si a afluentilor acestuia;</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire definitiva in zonele de protectie a siturilor istorice, clasate si incluse in lista siturilor cu valoare de patrimoniu existente;</p>		
Biodiversitatea	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Limitarea exploatarei si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;</p> <p>-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;</p> <p>-Ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;</p>	<i>In perioada de constructie</i>	
		-afectarea biodiversitatii locale prin executarea diferitelor lucrari de constructii propuse prin PUG	-2
		-modificarea suprafetelor biotopurilor de pe amplasament si a categoriilor de folosinta a terenurilor prin extinderea intravilanului in diferite zone;	-2
		-antropizarea zonei va determina deranj pentru unele specii cu sensibilitate ridicata;	-1
		<i>In perioada de functionare</i>	
-refacerea covorului vegetal prin recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri si taluzuri, plantari de zone verzi.	+2		
-cresterea biodiversitatii in zona prin extinderea suprafetelor impadurite, plantarea de perdele de protectie, ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in	+2		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-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 retinere apa,</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-Conservarea perdelelor forestiere, acolo unde exista si impadurirea versantilor unde exista pericolul unor asemenea fenomene;</p> <p>-Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);</p> <p>-Recuperarea unor terenuri prin impaduriri, consolidari, terasare;</p> <p>-Reconstructie ecologica a exploatarilor de balast din lunca si albia raului Ampoi, eventual prin transformarea acestora in lacuri piscicole si de agrement</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale</p>	zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;	
		-cresterea biodiversitatii in zona prin recuperarea unor terenuri prin impaduriri, consolidari, terasare;	+1
		-cresterea biodiversitatii in zona prin reconstructie ecologica a exploatarilor de balast din lunca si albia raului Ampoi;	+1
		-afectarea biodiversitatii prin schimbarea utilizarii zonelor de hranire si adapost a speciilor faunistice din zona prin aparitia structurilor antropice;	-1
		-cresterea traficului rutier in diferite zone poate duce la cresterea numarului de animale implicate in accidente rutiere;	-1
		-posibila afectare a biodiversitatii acvatice prin diferite lucrari propuse in albia minora a cursurilor de apa (indiguiri, barari, construire MHC-uri, captari de apa pentru diferite investitii propuse prin PUG);	+1
		-conservarea biodiversitatii prin conservarea exemplarelor cu valoare mare ecologica	+2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>(precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);</p> <p>-Urmarirea caracteristicilor terenurilor afectate de eroziune moderata si cu risc de accentuare a eroziuni, in vederea cunoasterii tendintelor de evolutie a proceselor de alunecare mai ales in zonele afectate de activitatea umana;</p> <p>-Stabilizarea alunecarilor de teren active si valorificarea terenurilor alunecate prin impaduriri si insamantare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apa, asigura protectia antierozionala si stabilizarea versantilor;</p> <p>-Evitarea executarii de cai de comunicatii (drumuri) pe versantii instabili;</p> <p>-Evitarea supraincercarii versantilor cu constructii de orice fel.</p> <p>-Se vor conserva exemplarele cu o varsta mai mare de 21 de ani (diametrul trunchiului corespunde la 25-35 cm);</p> <p>-Se vor conserva exemplarele cu valoare mare ecologica (coroana ovoida, sferica, semisferica, cu frunzisul de dimensiuni mari si paros);</p> <p>-In cazul perdelelor de protectie se vor planta specii autohtone cu valoarea mare ecologica;</p> <p>-In cazul aliniamentelor stradale se vor planta specii indigene de talia 2 sau 3, cu frunza de dimensiuni mai</p>	<p>(coroana ovoida, sferica, semisferica, cu frunzisul de dimensiuni mari si paros), conservarea perdelelor forestiere, conservarea vegetatiei existenta la malurile apei, dar si a versantilor impaduriti ;</p>	

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>mari, paroase si cu valoare mare peisagera.</p> <p>-In zonele destinate locurilor de joaca pentru copii se va evita plantarea speciilor care contin substante toxice sau care au organe cu tepi, spini, ghimpi etc.</p> <p>-In cazul satului Ighiel se va conserva vegetatia existenta la malurile apei, dar si a versantilor impaduriti de pe cele doua maluri ale paraului, pentru a limita alunecarile de teren si spalarea versantilor de sol in cazul unor caderi mari de precipitatii;</p> <p>-Se vor conserva de asemenea, copacii si spatiile verzi existente in zonele centrale ale localitatilor, in piatete, in preajma bisericilor si a drumurilor, deoarece pe langa confortul termic (umbra, improspatarea aerului) acestia se manifesta si ca bariere naturale impotriva prafului si a zgomotului.</p>		
<i>Managementul deseurilor</i>	-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;	-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
	-Conservarea resurselor si managementul deseurilor pe tot lantul de productie a sectorului agricol;	-reducerea poluarii prin colectarea selectiva a deseurilor;	+1
	-Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;	-reducerea poluarii prin Curatarea zonelor afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor;	+1
	-Colectarea selectiva a deseurilor (hartie, materiale plastice, deseuri metalice, a celor electrice si electronice etc.) in institutii publice si scoli;		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

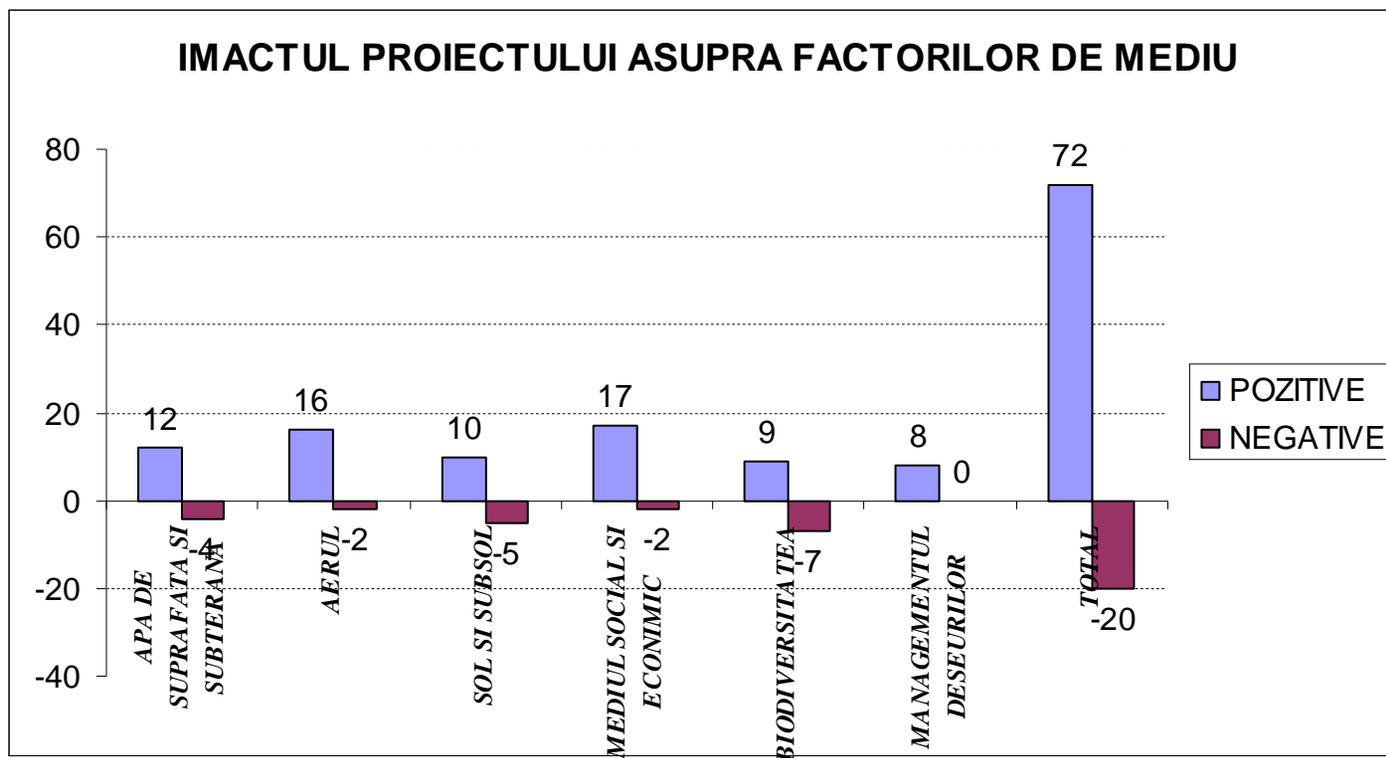
<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Curatarea zonelor afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor, in special pe malurile cursurilor de apa, in zonele impadurite si in zone de interes turistic;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p> <p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p> <p>-Curatarea si ecologizarea formelor exocarstice negative (pesteri, avene, doline) din zona Iezer-Srtiglau-Ciumerna de resturile menajere (peturi, folii plastic si alte resturi menajere greu degradabile), lasate de turisti sau/si localnici. Instruirea pastorilor asupra necesitatii pastrarii curate a mediului si necesitatea depozitarii deseurilor intr-un singur loc pentru a fi arse sau colectate. Conservarea acestora este si o masura de baza in limitarea poluarii apelor carstice (Lacul Iezer), inclusiv a vailor ce izvoresc din zona, cu deseuri chimice, organice sau de alta natura;</p> <p>- Se interzice depozitarea deseurilor de orice fel si poluarea, pe proprietatea particulara, fiecare proprietar trebuind sa ia masuri pentru curatarea proprietatii si a limitelor acesteia de resturi menajere, materiale rezultate din demolari, materile de constructie si alte materiale poluante.</p>	-reducerea poluarii prin curatarea si ecologizarea formelor exocarstice negative (pesteri, avene, doline) din zona Iezer-Srtiglau-Ciumerna de resturile menajere;	+1
		-reducerea poluarii prin interzicerea depozitarii deseurilor de orice fel si poluarea, pe proprietatea particulara, fiecare proprietar trebuind sa ia masuri pentru curatarea proprietatii si a limitelor acesteia de resturi menajere, materiale rezultate din demolari, materilae de constructie si alte materiale poluante;	+1
		-reducerea poluarii prin colectarea si valorificarea deseurilor lemnoase prin unitati specializate;	+1
		-reducerea poluarii prin realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor, a rampelor pentru depozitarea containerelor si dorarea populatiei cu pubele	+1
		-reducerea poluarii prin ecologizarea albiilor cursurilor de apa din zona;	+1

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Se interzice cu desavarsire depozitarea (si temporara) a deseurilor menajere, a materialelor rezultate din demolari in alte spatii decat cele prevazute prin contractul de management al deseurilor;</p> <p>-Agentii economici de pe teritoriul comunei sunt obligati sa incheie contracte pentru serviciile de salubritate cu firme de specialitate, care sa ridice, sa transporte si sa depoziteze resturile menajere sau de alta natura rezultate in urma procesului de productie in puncte special amenajate din zona.</p> <p>-Produsele secundare (resturi de lemn, rumegus etc) rezultate in urma procesului de productie in cadrul atelierelor de prelucrare a lemnului sau la mesterii specializati vor fi colectate separat si transportate /valorificate de catre firme de preofil in industria celulozei a combustibililor solizi etc.;</p> <p>-Deseurile menajere colectate in cadrul zonei turistice de pe Valea Ighielului si a altor amenajari turistice existente sau nou infiintate vor fi ridicate pe baza de contract de catre firme specializate si posesorii structurilor turistice, pentru a fi colectate si transportate la statia zonala arondata. In acest scop aici sa fie amenajate si amplasate de catre firma de salubritate containere (Valea Oualor, Paraul Bulzului, Paraul Braicului, Iezer si Valea Telnei), pe platforme amenajate si stabilite impreuna cu administratia locala, de unde deseurile sa fie ridicate periodic. Sa nu se mai accepte ideea ca fiecare proprietar</p>		

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

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>de obiectiv sa-si transporte resturile menajere acasa, deoarece de cele mai multe ori acestea se vor regasi in aval, pe malul sau in albia vail;</p> <p>-Realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor, a rampelor pentru depozitarea containerelor si dorarea populatiei cu pubele;</p>		

<i>FACTORUL DE MEDIU</i>	<i>IMPACT POZITIV</i>	<i>IMPACT NEGATIV</i>
<i>APA DE SUPRAFATA SI SUBTERANA</i>	+12	-4
<i>AERUL</i>	+16	-2
<i>SOL SI SUBSOL</i>	+10	-5
<i>MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC</i>	+17	-2
<i>BIODIVERSITATEA</i>	+9	-7
<i>MANAGEMENTUL DESEURILOR</i>	+8	0
TOTAL	+72	-20



7.1.1. Relatiile dintre acesti factori

Efecte secundare si indirecte

Implementarea prevederilor din PUG, va avea efecte secundare si indirecte semnificative preponderent pozitive, in principal asupra dezvoltarii economice a zonei si a cresterii numarului de angajati.

Efecte cumulative

In mod traditional, sintagma efecte cumulative presupune existenta mai multor efecte de mica intensitate, care prin cumulare, sa produca efecte semnificative.

Aceste efecte cumulative nu pot fi identificate si evaluate corespunzator, datorita suprafetei mari a localitatii studiata prin PUG.

Efecte sinergice

Asa cum s-a aratat in capitolele precedente, implementarea planului va avea efecte minore, asupra mai multor factori de mediu.

In consecinta, nu este previzionabil un efect sinergic, datorat unor intersectari viitoare ale efectelor implementarii planului cu actualele probleme de mediu relevante pentru arealul evaluat.

8. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Avand in vedere faptul ca din perspectiva efectelor asupra mediului, arealul evaluat este pozitionat la o distanta mare de frontiera nationala, dar mai ales luand in considerare nivelul redus al efectelor implementarii planului asupra factorilor de mediu, apreciem ca acesta va avea efecte nesemnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera.

9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Evaluarea de mediu se refera la identificarea si analiza potentialelor efecte ale implementarii prevederilor planului, la nivel de politica / program.

Inca din faza de reglementare urbanistica a zonei, au fost identificate cele mai bune solutii pentru prevenirea si diminuarea impacturilor potentiale asupra mediului pentru fiecare factor de mediu in parte.

9.1 Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra apelor de suprafata si subterane

In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG

- realizarea masurilor propuse prin PUG;
- reducerea la minimum a suprafetelor destinate constructiilor sau organizarii de santier;
- se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- orice lucrari de constructii se vor putea face doar dupa obtinerea acordului de mediu, din partea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba.
- proiectarea si executia retelelor de alimentare cu apa si canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate, tinandu-se cont de numarul total de locuitori echivalenti prognozati in zona precum si a eventualelor extinderi viitoare;
- prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, ape menajere) in apa subterana sau de suprafata;
- manipularea materialelor sau a altor substante utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- management adecvat al deseurilor de constructie, spatii de depozitare temporara in conformitate cu reglementarile in vigoare, eliminarea/ valorificarea deseurilor prin firme specializate si acreditate, evitarea stocarii deseurilor de constructie pe amplasament pe perioade lungi de timp;

-utilajele folosite la lucrarile de constructie sa fie in stare tehnica corespunzatoare pentru evitarea producerii de scurgeri de carburanti si lubrifianti;

-nu se vor spala utilaje in cursurile de apa din zona;

-la executia lucrarilor de sapaturi se va evita efectuarea de lucrari pe timp ploios, astfel incat sa fie evitat la maxim transportul eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere in aval atunci cand frontul de lucru se situeaza in zona cursurilor de apa;

-evitarea depozitarii temporare de pamant sau material excavat in zone cu risc crescut de a fi transportate de scurgerile torentiale;

-interzicerea stationarii in imediata vecinatate a cursurilor de apa si a izvoarelor a utilajelor pe perioadele in care acestea nu desfasoara vreo activitate;

-interzicerea executarii reparatiilor sau intretinerilor utilajelor in vecinatatea acestor cursuri de apa (aceste operatii se vor efectua doar in ateliere specializate cu exceptii firesti dictate de situatii de urgenta etc.);

-protejarea zonelor de lucru in situatia in care sunt necesare operatiuni de protectie in situ prin grunduire, vopsire (tavi de colectare a eventualelor scurgeri de surplus la vopsire etc.); depozitarea temporara a vopselei doar in spatiul special destinat si amenajat si interzicerea formarii de stocuri pe teren mai ales in vecinatatea izvoarelor sau cursurilor de apa din zona;

In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG

-respectarea prevederilor avizului si a autorizatiei de gospodarie a apelor;

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a instalatiilor de colectare a apelor uzate din zona pentru a se evita propagarea poluarii inspre sol si ape subterane;

-monitorizarea periodica a apelor uzate menajere si industriale evacuate cursurile de apa;

-prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, substante de dezinfectie) in apa subterana sau de suprafata;

-amenajarea terenului si a drumurilor din zona se va face astfel incat sa permita evacuarea rapida a apelor din precipitatii;

-trecerea apelor pluviale care spala parcarile unor obiective publice si industriale care se vor dezvolta in zona, printr-un separator de hidrocarburi inainte de deversarea acestora in reseaua de canalizare sau in emisar;

-verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a statiilor de epurare a apelor uzate menajere si industriale;

-protejarea zonelor de lucru in situatia in care sunt necesare operatiuni de protectie in situ prin grunduire, vopsire (tavi de colectare a eventualelor scurgeri de surplus la vopsire etc.); depozitarea temporara a vopselei doar in spatiul special destinat si amenajat si interzicerea formarii de stocuri pe teren mai ales in vecinatatea izvoarelor si cursurilor de apa;

-asigurarea colectarii si transportului deseurilor de la toate gospodariile si agentii economici din zona, la rampa de deseuri a localitatii;

-toate sursele de apa existente trebuiesc protejate impotriva poluarii si alterarii calitatii apei brute;

-conectarea obligatorie a locuitorilor la rețeaua de canalizare centralizată, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, instituirea obligației construirii de bazine betonate vidanjabile;

-realizarea de stații de preepurare pentru zonele industriale și turistice care nu pot fi racordate la stația de epurare existentă;

-igienizarea cursurilor de apă din zonă, prin colectarea gunoierului menajer, a peturilor, a deseurilor de lemn și al altor materiale aruncate la întâmplare pe malul cursurilor de apă;

-reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de poluare, de alunecări de teren și de diferite forme de eroziune;

În cazul în care datorită neatenției la lucru sau din alte cauze, se poate produce, potențial, poluarea apelor de suprafață, trebuie luate următoarele măsuri:

-închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;

-colectarea poluantului, în măsura în care aceasta este posibil;

-limitarea întinderii poluării, prin mijloace specifice.

9.2 Măsuri propuse de prevenire, diminuare și compensare a impactului produs asupra aerului

In perioada de execuție a investițiilor prevăzute prin PUG

-este obligatorie obținerea acordului de mediu pentru toate activitățile industriale și de construcție din zonă;

-realizarea tuturor măsurilor propuse prin PUG, în special cele ce privesc fluidizarea circulației în localitate;

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi;

-încetarea activităților generatoare de praf în perioade de vânt puternic;

-utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;

-împunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;

-se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces în incinta santierelor pentru evitarea ridicării prafului în timpul perioadei de decopertare și construcție;

-se va face curățarea zilnică a cailor de acces din vecinătatea santierelor – îndepărtarea nisipului, a pământului, pentru prevenirea ridicării prafului;

-mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăstierii de particule cu ajutorul vântului;

-efectuarea reglajelor corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP.

In perioada de funcționare a investițiilor prevăzute prin PUG

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-încurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare acestora;

-adoptarea unor soluții alternative în vederea obținerii energiei termice și electrice necesare;

-spălarea și inspectarea periodică a rețelelor de canalizare din localitate;

- stimularea racordarii locuitorilor la sistemul centralizat de alimentare cu gaz metan;
- plantarea de perdele forestiere in jurul obiectivelor industriale;
- inlocuirea masinilor si utilajelor agricole, vechi, de productivitate scazuta cu altele noi de randament ridicat si cu consumuri reduse de combustibili;
- sprijinirea in continuare a cresterii eficientei energetice a cladirilor publice si private.

9.3. Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului

In vederea prevenirii unui posibil impact generat de implementarea planului asupra solului si subsolului, se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG

- orice lucrari de constructii se vor putea face doar dupa obtinerea acordului de mediu, din partea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba.
- se vor respecta cu strictete prevederile regulamentului local de urbanism;
- lucrarile de constructie care se vor desfasura in zona nu trebuie sa demareze inaintea asigurarii spatiilor corespunzatoare de depozitare a materialelor si deseurilor;
- lucrarile de constructii se vor realiza de firme care au acest domeniu principal de activitate si folosesc personal calificat si/sau necalificat functie de cerintele de lucru;
- societatile care asigura constructia obiectivelor isi asuma sarcina de a colecta si elimina sau reutiliza deseurile specifice din constructii; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrarilor terenul va fi curatat si eliberat de astfel de depozite;
- se vor reduce pe cat posibil emisiile de praf in perioada de constructie, se vor curata, stropi caile de acces;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face doar de la statiile furnizorilor autorizati;
- manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite in executie atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparatii in locuri amenajate special, cu platforme betonate (in perimetrul organizarii de santier sau la unitati specializate);
- stocarea combustibililor si uleiurilor in rezervoare etanse;
- pentru diminuarea impactului posibilelor poluari accidentale cu lubrefianti si/sau carburanti utilajele vor fi dotate cu recipiente cu nisip sau rumegus pentru absorbtia scurgerilor. Aceste materiale vor fi imprastiate in zona respectiva iar apoi colectate impreuna cu solul afectat si gestionate conform legislatiei in vigoare;
- stratul fertil (vegetal) de sol obtinut in urma lucrarilor de sapturi va fi depozitat corespunzator, iar la finalizarea lucrarilor de constructii v-a fi utilizat la ecologizarea zonelor afectate;

In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG

Masurile propuse pentru reducerea la maximum a impactului implementarii PP asupra solului sunt:

- realizarea obiectivelor propuse prin PUG;

- se vor respecta cu strictete prevederile regulamentului local de urbanism;
- trecerea apelor pluviale care spala parcarile unor obiective publice si industriale care se vor dezvolta in zona, printr-un separator de hidrocarburi inainte de deversarea acestora in reseaua de canalizare oraseneasca, in emisar, sau inainte de infiltrarea acestora in sol;
- verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a instalatiilor de colectare si epurare/evacuare a apelor uzate in emisari;
- dupa extinderea retelei de canalizare si modernizarea si constructia statiei de epurare, toate locuintele din zona vor fi racordate obligatoriu la acestea;
- gestionarea deseurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati;
- verificarea periodica a zonelor ecologizate, pentru urmarirea refacerii vegetatiei din zonele afectate;
- conectarea obligatorie a locuitorilor la reseaua de canalizare centralizata, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, instituirea obligatiei constuirii de bazine betonate vidanjabile;

9.4 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra mediului social si economic.

In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG

- respectarea regulamentului local de urbanism;
- instituirea de interdictie de construire in zonele inundabile ale cursurilor de apa, in zonele predispuse alunecarilor de teren si fenomenelor de eroziune;
- realizarea masurilor propuse prin PUG;
- lucrarile de constructie din zona vor folosi cu precadere forta de munca locala, avand un impact pozitiv asupra mediului social si economic;
- firmele constructoare se vor orienta in ceea ce priveste angajarea spre populatia locala;
- management eficient al lucrarilor aferente organizarii de santier, alegerea unor rute pentru traficul de santier care sa tranziteze cat mai putin spatiile rezidentiale, iar unde nu este posibil, impunerea unor restrictii in ceea ce priveste viteza de rulare;
- modernizarea drumurilor de acces, fluidizarea circulatiei in localitate, care ar duce la scaderea disconfortului populatiei in ceea ce priveste zgomotul si vibratiile datorate traficului rutier;
- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie a apei potabile, contorizarea consumatorilor finali;
- reabilitare, modernizare si extindere a retelei de canalizare;
- modernizarea si extinderea infrastructurii rutiere, conform masurilor propuse prin PUG;

In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG

In perioada de functionare se va resinti un impact puternic pozitiv, asupra populatiei din zona, in ceea ce priveste cresterea numarului de locuri de munca, dezvoltarii activitatilor economice, dezvoltarii sectorului turistic, dezvoltarii echiparii edilitare, crearea de zone de recreere, dar si a ecologizarii zonelor afectate de poluare si alunecari de teren.

Pentru prevenirea oricarui impact asupra mediului social si economic este necesara:

- respectarea regulamentului local de urbanism;
- orientarea in ceea ce priveste angajarea spre populatia locala;
- nivelul de zgomot din timpul diferitelor lucrari de constructii nu va depasi nivelul echivalent de zgomot admisibil pentru zona rezidentiala, Conform STAS 10009/88, respectiv valoarea limita de 50 dB(A);**

9.5 Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra biodiversitatii

In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, **pentru toate speciile de pasari, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:**

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, daca o astfel de perturbare este relevanta;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora, in stare vie ori moarta, sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG

- este obligatorie obtinerea acordului de mediu, pentru toate activitatile industriale si de constructie din zona;
- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea florei;
- este interzisa schimbarea destinatiei pasunilor din zona;
- in cazul producerii de poluari accidentale se vor lua masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile de protectie a mediului.
- se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- se vor respecta prevederile codului silvic al Romaniei;
- dupa executia lucrarilor, vegetatia va replanta in mod sistemic zona afectata cu specii specifice zonei.
- pentru faza de inierbare se impune folosirea unui amestec de seminte cu specii autohtone, tipice zonei.
- cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;
- interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropierea albiilor minore;
- ecologizarea zonelor afectate de eroziune;
- se interzice repopularea cu specii de pesti care nu sunt specifice zonei, fara realizarea in prealabil a unui studiu de impact asupra biodiversitatii acvatice;

-construire, reabilitare si extindere retele edilitare de alimentare cu apa, canalizare, statii de epurare;

-realizarea masurilor propuse prin PUG care vor contribui la sporirea biodiversitatii din zona;

In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
-in cazul producerii de poluari accidentale se vor lua masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile de protectie a mediului.

-verificarea periodica a starii vegetatiei din zonele ecologizate, si replantarea vegetatiei in zonele in care aceasta nu s-a dezvoltat;

-igienizarea cursurilor de apa si a zonelor afectate de depozite clandestine de deseuri;

9.6. Masuri propuse pentru managementul deseurilor

Pentru diminuarea impactului activitatilor propuse prin PUG asupra mediului se vor lua urmatoarele masuri de gestionare a deseurilor:

-stratul fertil (vegetal) de sol obtinut in urma lucrarilor de sapatari va fi depozitat corespunzator, iar la finalizarea lucrarilor de constructie v-a fi utilizat la ecologizarea zonelor afectate;

-promovarea utilizarii surselor de energie alternativa;

-implementarea sistemului de colectare selectiva a gunoiului menajer;

-extinderea colectarii selective a deseurilor, pentru recuperarea deseurilor re folosibile;

-promovarea compostarii deseurilor biodegradabile;

-realizarea in integralitate a investitiilor privind echiparea edilitara (apa – canal, statii de epurare, etc.);

-asigurarea managementului deseurilor in zonele turistice, in parcuri, pe traseele turistice, prin montarea unor cosuri/containere pentru gunoiul menajer, care sa fie golite periodic, prin grija administratiei locale;

9.7. Masuri propuse pentru protejarea patrimoniului cultural

-realizarea masurilor propuse prin PUG

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-eventualele descoperiri arheologice intamplatoare se vor conserva si se vor anunta autoritatile competente.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE

Analiza alternativelor este un element extrem de important al evaluarii de mediu pentru planuri si programe, astfel incat sa se asigure din fazele incipiente ca efectele implementarii planului asupra mediului sunt luate in considerare in timpul elaborarii acestuia, adica inaintea adoptarii lui.

In cazul planului de fata, avand in vedere conflictul potential existent intre activitatile turistice si conservarea naturii, au fost analizate in amanunt alternativele de dezvoltare a proiectului, au fost identificate avantajele si dezavantajele fiecareia in raport cu obiectivele de mediu din zona.

Alternativele la proiect se pot referi la:

- un amplasament alternativ,
- alt moment de demarare a proiectului,
- alte solutii tehnice si tehnologice,
- masuri de ameliorare a impactului.

ALTERNATIVA ZERO, care ar consta in neimplementarea masurilor propuse piri PUG, prezinta urmatoarele:

avantaje:

- permite o conservare a zonei la actualul nivel de dezvoltare;

dezavantaje:

- asigura o probabilitate mai mare de poluare a solului si/sau a apelor subterane.
- nu este exploatat suficient potentialul turistic si economic al zonei;
- nu sunt create, direct si indirect, noi locuri de munca pentru localnici;
- prin neimplementarea proiectului primaria Ighiu nu va putea colecta fonduri suplimentare sub forma de impozit, care ar ajuta la dezvoltarea localitati si pe alte planuri.

- nu se vor ecologiza zonele afectate de exploatarile de agregate minerale din zona;
- nu va fi reabilitat si extins sistemul de colectare a apelor uzate, si de alimentare cu apa, si nu vor fi realizate nici statiile de epurare propuse;

- va fi restransa dezvoltarea teritoriala a zonei;

- nu va fi reabilitat si extins sistemul de alimentare cu apa;

- nu se vor realiza masurile propuse pentru fluidizarea traficului din zona;

- nu vor fi promovate proiecte de utilizare a surselor de energie regenerabila;

Se poate afirma ca in cazul neimplementarii proiectului, in conditiile unor activitati umane restranse, si lipsei locurilor de munca, se poate considera ca evolutia zonei isi va continua trendul descendent, prin scaderea numarului de locuitori, datorita migratiei fetei de munca, scaderii numarului de locuri de munca, dar si a imbatranirii populatiei.

In cazul neimplementarii proiectului, componenta socio-economica a comunitatilor umane din localitatea Ighiu, in primul rand, dar si din localitatile situate in apropiere, va urmari, cel putin in viitorul apropiat, directia dezvoltarii periferice, dezmortita mai degraba prin stimuli externi decat prin resorturi interne.

ALTERNATIVA IMPLEMENTARII PUG care consta in implementarea masurilor propuse in PUG, va avea un puternic impact pozitiv asupra mediului si a nivelului de trai al populatiei din zona si prezinta urmatoarele:

avantaje:

- permite crearea de noi locuri de munca;
- va duce la cresterea procentului de ocupare a populatiei, si pe termen lung o crestere a numarului de locuitori ai localitatii;
- va influenta pozitiv si pe termen lung stabilitatea economica in zona;
- va duce la cresterea sumelor colectate de catre Primaria Ighiu sub forma de impozit, care vor putea fi directionate spre alte sectoare de activitate;
- va duce la o mai buna exploatare a potentialului turistic al zonei;
- va duce la cresterea nivelului de trai si a sanatatii locuitorilor prin cresterea accesului la dotarile edilitare si prin colectarea centralizata a deseurilor;
- va duce la ecologizarea zonelor afectate de exploatarile de agregate minerale din trecut in zona, dar si a zonelor afectate de fenomene de eroziune si alunecari de teren;
- va duce in timp la scaderea poluarii apelor de suprafata si subterane din zona;
- va duce la o imbunatatire a calitatii aerului in zona;
- reducerea presiunii asupra calitatii apelor subterane prin racordarea locuintelor la sistemul centralizat de colectare a apelor uzate;
- cresterea ofertei de terenuri pentru construire de locuinte individuale si de obiective industriale;

dezavantaje:

- cresterea suprafetelor antropizate prin cresterea suprafetei intravilanului;
- potentiale poluari ale solului si ale apelor subterane prin scaparile accidentale de ape uzate din sistemele de colectare a apelor uzate si a apelor pluviale impurificate cu produse petroliere.
- posibila afectare a vegetatiei si faunei din zona prin masurile propuse.

11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta, in conformitate cu OUG 195/2005, privind protectia mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autoritati acreditate, cu echipamente de prelevare si analize adecvate, folosind metode de lucru standardizate.

Se recomanda ca Acordul/Autorizatia sa contina cerinte corespunzatoare pentru exceptare de monitorizare, specificand metodologia de masurare si frecventa, procedura de evaluare si o obligatie pentru furnizare de date catre autoritatea competenta cu data pentru verificarea conformitatii cu autorizatia, astfel incat costurile monitorizarilor sa nu aiba o pondere suportabila in costurile de exploatare.

Planul pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ale implementarii Planului Urbanistic General al com. Ighiu.

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Tinte	Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare si evaluare	Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu
1.	<i>Calitatea apelor de suprafata</i>	-Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a apei raului Ampoi si a afluentilor acestuia de pe raza localitatii	-Realizarea si extinderea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei si conectarea acestora la	-Km. de retea canalizare nou construita;	-Anual

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Tinte	Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare si evaluare	Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu
		Ighiu	statia de epurare; -Incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare; -asiigurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona;	-numar locuitori nou racordati -Stadiu realizare investitie (%) <i>Monitorizarea functionarii statiei de epurare in perioada de functionare:</i> -pH -suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH ₄ ⁺ -Reziduu fix - Produse petroliere -NO ₃ ⁻ -NO ₂ ⁻ -P _{total}	-Anual -Anual -Lunar -Anual
2.	Calitatea apelor subterane	-Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane	-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei si asphaltarea tuturor strazilor in satele comunei Ighiu; -Extinderea retelelor de alimentare cu apa spre zonele de dezvoltare economica si turistica de	-km modernizati/ asphaltati -Km. de retea alimentare cu apa construita	-Anual -Anual

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu</i>
			pe teritoriul comunei;		
3.	Protectia atmosferei	-Ameliorarea calitatii aerului ambiental in loc. Ighiu	<p>-Sprijinirea bransarii la reseaua de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;</p> <p>-Reabilitarea drumurilor agricole din lunca si a celor din zona inalta, montana;</p> <p>-Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Implementarea unor proiecte de producere in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu).</p>	<p>-numar locuitori nou racordati</p> <p>-ha teren impadurite</p> <p>-Km drumuri agricole si mntane reabiliate</p> <p>-stadiu realizare investitie (%)</p> <p>-nr. proiecte realizate ;</p>	<p>-Anual</p> <p>-Anual</p> <p>-Anual</p> <p>-Anual</p>
4.	Poluare sol	-Prevenirea si eliminarea poluarii solului	-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;	-ha teren reabiliate	-Anual

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Tinte	Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare si evaluare	Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu
			-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren din cauze antropice (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, sapaturi la baza versantilor pentru diverse constructii construite sau modernizarea unor drumuri).	-ha suprafete teren stabilizate	-Anual
5.	Inundatii si seceta	-Regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea eroziunii malurilor in zona -prevenirea inundatiilor si a pagubelor produse de catre acestea	-Regularizari de curs si indiguiri; -Diguri de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere -Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;	-km curs de apa indiguiti si regularizati -nr. diguri de barare realizate -km lucrari de colectare realizate	-Anual -Anual -Anual
6.	Protectia naturii si conservarea biodiversitatii	Protectia si conservarea biodiversitatii	-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din albia majora a Ampoiului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;	-ha suprafete teren reabilitate	-Anual
7.	Gestionarea deseurilor	-Colectarea si recuperarea deseurilor;	-continuarea colectarii si transportului deseurilor de catre o firma de salubritate in baza	-Tone deseuri colectate	-Anual

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu</i>
			contractelor de prestari servicii incheiate cu locuitorii;		
8.	<i>Mediul social si economic</i>	-sprijinirea activitatilor turistice si pregatirea profesionala a locuitorilor in domeniul agriculturii	-Marcarea si amenajarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ; -Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;	-km trasee turistice realizate -Nr persoane pregatite	-Anual -Anual

12. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

12.1. Informatii generale

Lucrarea de fata reprezinta raportul de mediu pentru planul PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU JUDETUL ALBA

12.2. Titularul proiectului

Titularul proiectului pentru care se realizeaza prezentul raport de mediu, este CONSILIUL LOCAL IGHIU, Str. Principala, nr.369, loc. Ighiu, judetul Alba.

12.3. Proiectantul general:

S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L., B-dul Ferdinand I, nr. 8, Alba Iulia, Jud. Alba, CIF RO9479480, J01/260/1997, tel/fax 0258811500, e-mail: capitel_proiect@yahoo.com

Colaborator urbanism:

S.C. URBAN SYNAPSE S.R.L.-D, Str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 18, Blaj, jud. Alba

12.4. Denumirea proiectului

Proiectul elaborat de catre S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L., poarta denumirea PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU JUDETUL ALBA

12.5. Autorul raportului

Autorul raportului de mediu, este CORCHES MIHAI TEOPENT, domiciliat in municipiul Alba Iulia, Strada Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, telefon 0766/755885, inscris in Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 223.

12.6 Descrierea succinta a rezultatelor evaluarii efectelor implementarii planului asupra factorilor de mediu

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
<i>Apa de suprafata si subterana</i>	-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;	<i>In perioada de constructie</i> -posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau combustibil de la utilajele angrenate in diferitele activitati propuse prin PUG, in apele de suprafata si subterane, dar si datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente in timpul alimentarii sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;	-1
	-Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare;		
	-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;		
	-Diguri 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, fortificand totodata peisagistic sectoarele de lunca;	-emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului in motoare cu aprindere prin compresie MAC (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia;	-1
	-Pentru combaterea fenomenului de eroziune in zonele inundabile si mlastinoase pot fi utilizate plante cu crestere rapida si cu o valoare energetica ridicata;	-depozitarea carburantilor, lubrifiantilor, materialelor de constructie si deseurilor in locuri necorespunzatoare;	-1

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p> <p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei;</p> <p>-Folosirea unor tehnologii mult mai prietenoase cu mediul inconjurator in domeniul agricol;</p> <p>-Protejarea izvoarelor carstice, prin excluderea utilizarii cavitatilor carstice ca posibile locuri de depozitare clandestina a gunoaielor si a altor resturi organice si chimice, depoluarea dolinelor si ponoarelor, inclusiv</p>	<p><i>In perioada de functionare</i> -reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si subterane dupa realizarea masurilor propuse prin PUG (Realizarea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si conectarea acestora la statia de epurare, curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si vegetale, lucrari de aparare a malurilor regularizari de curs si indiguiri, asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial, extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei, etc.)</p> <p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata si apelor subterane prin folosirea unor tehnologii mult mai prietenoase cu mediul inconjurator in domeniul agricol;</p> <p>-cresterea riscului de poluare a apelor subterane prin infiltratii</p>	<p>+3</p> <p>+1</p> <p>-1</p>

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	protejarea bazinului de alimentare a lacului Iezer. Izvoarele paraului Iezer, izvoarele carstice de pe valea Oualor, si cursul superior al vaili Telna, constituie la randul lor importante rezerve de apa potabila, utilizate preponderent pentru animale, dar chiar cu posibilitati de imbuteliere;	de ape uzate in cazul neetansietatilor sistemelor de colectare si epurare a acestora;	
	-Montarea de containere si WC-uri ecologice in zonele special destinate pentru camparea turistica (Lacul Iezer, Valea Telnei etc.);	- reducerea riscului de poluare a apelor subterane prin rezolvarea disfunctiilor aparute in functionarea retelei de canalizare pe teritoriul localitatilor Ighiu si Sard;	+1
	-Modernizarea drumurilor de pe raza comunei;	- reducerea riscului de poluare a apelor subterane prin extinderea retelelor de canalizare la toate satele comunei pana la nivelul necesitatilor actuale si in zonele nou introduse in intravilan, incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare;	+2
	-Rezolvarea disfunctiilor aparute in functionarea retelei de canalizare pe teritoriul localitatilor Ighiu si Sard;	- reducerea riscului de poluare a apelor subterane prin modernizarea drumurilor din comuna;	+1
	-Extinderea retelelor de canalizare la toate satele comunei pana la nivelul necesitatilor actuale;	- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin asigurarea cu personal specializat a statiei de epurare pentru exploatare, care sa asigure functionarea la	+1
	-Incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare;		
	-Extinderea infrastructurii de canalizare in zonele nou introduse in intravilan;		
	-Toate constructiile nou ridicate sa fie conectate inca de la inceput la sistemul de canalizare al zonei;		
	-Asigurarea cu personal specializat a statiei de epurare		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>pentru exploatare, care sa asigure functionarea la parametrii calitativi prevazuti in standardele privind calitatea apei.</p> <p>-Se impune asiigurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona;</p> <p>-Pentru amenajarile turistice preconizate la Iezer si pe Valea Telnei sunt necesare amenajarea unor sisteme locale de alimentare cu apa, de canalizare si de epurare a apelor menajere, realizate pe baza unor reglementari urbanistice locale;</p> <p>-Realizarea unor investitii (turistice, industriale etc.) in zone care nu permit racordarea la sistemul de canalizare – epurare existent sau preconizat a se executa, vor fi prevazute cu sisteme proprii de epurare a apelor menajere, realizate din module containerizate de tip ADIPUR 1300 sau echivalent.</p>	<p>parametrii calitativi prevazuti in standardele privind calitatea apei;</p> <p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin asiigurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor, care sa deserveasca cabanele si casele de vacanta din zona;</p> <p>- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin amenajarea unor sisteme locale de alimentare cu apa, de canalizare si de epurare a apelor menajere pentru amenajarile turistice preconizate la Iezer si pe Valea Telnei si prin asigurarea de sisteme proprii de epurare a apelor menajere pentru investitiile noi (turistice, industriale etc.) in zone care nu permit racordarea la sistemul de canalizare – epurare existent sau preconizat a se executa, vor fi prevazute cu sisteme proprii;</p>	<p></p> <p style="text-align: center;">+1</p> <p style="text-align: center;">+1</p>

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
		- reducerea riscului de poluare a apelor de suprafata prin ecologizarea cursurilor de apa si a albiilor;	+1
<i>Aerul</i>	-Sprijinirea bransarii la reseaua de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;	<i>In perioada de constructie</i> -poluarea aerului cu particule, sau cu alti poluanti toxici de la arderea motoarelor vehiculelor transportatoare sau utilajelor folosite in diferitele activitati de constructie ce vor fi desfasurate in zona;	-1
	-Asfaltarea tuturor strazilor in satele comunei Ighiu;		-1
	-Modernizarea DJ 105 M si a DJ 106 H;	-poluarea aerului cu particule in suspensie provenite din manevrarea pamantului rezultat din sapaturi, si a prafului angrenat de autovehiculele care circula pe drumurile de pamant;	-1
	-Reabilitarea vechiului drum de legatura cu satul Ampoita (impreuna cu administratia comunei Metes), pentru deschiderea unei legaturi suplimentare, mult mai scurt intre cele doua localitati, destinat in primul rand mijloacelor de transport locale traditionale si a utilajelor agricole;	<i>In perioada de functionare</i> -reducerea nivelului de poluare a aerului in localitate prin modernizarea sistemelor rutiere, drumurilor forestiere si agricole;	+3
-Reabilitarea DC 70 si a drumului forestier de pe Valea Telnei, pe sectorul Telna – Striglau (DJ 106H);	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin realizarea unui drum ocolitor pe traseul	+2	
-Reabilitarea DC 195 si a drumului forestier pe sectorul Bucerdea Vinoasa – Sfredelasu – Piatra Craivii;			
-Realizarea unui drum ocolitor pe traseul actualului drum vicinal care leaga localitatile Bucerdea – Sard. Existenta unei asemenea legaturi ar evita trecerea prin Ighiu, unde			

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>reteaua stradala inadecvata si intersectia dintre DJ 107 H si 106 H, total inadecvata unei circulatii intensive si cu utilaje de transport mari;</p> <p>-Reabilitarea drumurilor agricole din lunca si a celor din zona inalta, montana;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Reabilitarea si modernizarea infrastructurii de acces spre zona turistica a Vaii Ighiel si Iezer;</p> <p>-Modernizarea retelei de transport formata din drumurile agricole si de acces;</p> <p>-Reabilitarea si modernizarea drumurilor judetene si comunale care asigura legatura si accesul intre satele comune si localitatile invecinate;</p> <p>-Limitarea exploatarii si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;</p>	actualului drum vicinal care leaga localitatile Bucerdea – Sard;	
		-reducerea nivelului de poluare a aerului prin scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala;	+2
		-reducerea nivelului de poluare a aerului prin limitarea exploatarii si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;	+1
		-reducerea nivelului de poluare a aerului prin extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice si ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;	+2
		-reducerea nivelului de poluare	+2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;</p> <p>-Ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p> <p>-Promovarea productiei de energie regenerabila prin amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;</p> <p>-Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Realizare MHC 0.3 MW parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Implementarea unor proiecte de producere in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu).</p>	<p>a aerului prin promovarea proiectelor de eficientizare energetica cum ar fi: reabilitarea termica a locuintelor promovata prin masuri de constientizare plus deduceri de impozite locale pentru proprietarii care efectueaza lucrarile din fonduri proprii, modernizare sistemelor de incalzire prin trecerea de la sobe clasice la centrale termice pe biomasa, reabilitarea termica a cladirilor publice din comuna (unitati de invatamant, institutii culturale, cladiri administrative etc.), instalare colectori solari pentru producerea apei calde la cladirile publice (scoli, gradinite, camine culturale si baze sportive, modernizare instalatiilor de iluminat interior utilizand echipamente eficiente energetic cu un consum minimal de energie, la toate cladirile administrative, aplicarea pe programul national “Casa Verde” pentru cladiri municipale, reabilitare termica</p>	

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Extinderea utilizării surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;	spatii comerciale, birouri, sedii agenti economici;	
	-Reabilitarea termica a locuintelor promovata prin masuri de constientizare plus deduceri de impozite locale pentru proprietarii care efectueaza lucrarile din fonduri proprii;	-reducerea nivelului de poluare a aerului in comuna prin sprijinirea bransarii la retea de gaze naturale a tuturor beneficiarilor interesati;	+1
	-Modernizare sisteme de incalzire: trecere de la sobe clasice la centrale termice pe biomasa.	-reducerea nivelului de poluare a aerului prin promovarea conceptului de energie regenerabila prin urmatoarele masuri propuse: amenajarea unor microhidrocen-trale pe Valea Ighielului, realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu, realizare MHC 0.3 MW parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu),	+3
	-Reabilitarea termica a cladirilor publice din comuna (unitati de invatamant, institutii culturale, cladiri administrative etc.);	extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei, si implementarea unor proiecte de productie in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor	
	-Instalare colectori solari pentru producerea apei calde la cladirile publice (scoli, gradinite, camine culturale si baze sportive;		
	-Modernizare instalatiilor de iluminat interior utilizand echipamente eficiente energetic cu un consum minimal de energie, la toate cladirile administrative;		
	-Aplicarea pe programul national “Casa Verde” pentru cladiri municipale;		
	-Reabilitare termica spatii comerciale, birouri, sedii agenti economici		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
		importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu)	
<i>Sol si subsol</i>	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industriala, petru a minimaliza efectele poluante ale acestora asupra intravilanelor;</p> <p>-Limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.);</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Executarea unor actiuni de stabilizare a versantilor, prin lucrari de impadurire, impreuna cu Romsilva, pentru a reduce viteza de curgere a apei, favorizand patrunderea acesteia in sol;</p>	<p><i>In perioada de constructie</i></p> <p>-posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau combustibil de la utilajele angrenate in diferitele activitati propuse prin PUG, dar si datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente in timpul alimentarii sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;</p>	-1
		-emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului in motoare cu aprindere prin compresie MAC (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia;	-1

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-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 retinere apa;</p> <p>-Fixarea prin inierbare, plantare sau alte lucrari specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenintate in unele zone de alunecari locale, superficiale;</p> <p>-Evitarea supraincarcarii versantilor cu edificii tehnice si vetre de constructii;</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilitatii versantilor si a declansarii fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitatii atmosferice, eroziunea apelor curgatoare, actiunea apelor subterane);</p> <p>-Imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu lucrari hidroameliorative</p>	-depozitarea carburantilor, lubrifiantilor, materialelor de constructie si deseurilor in locuri necorespunzatoare;	-1
		-alterarea stratului superficial, pe perioada lucrarilor de constructie, datorita realizarii diferitelor masuri propuse prin PUG si datorita extinderii intravilanului in diferite zone;	-1
		<i>In perioada de functionare</i> -reducerea riscului de poluare a solului dupa realizarea masurilor propuse prin PUG (reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa, canalizare si epurare)	+2
		- impact pozitiv asupra solului prin executarea lucrarilor de stabilizare a alunecarilor de teren, stoparea fenomenelor de alunecare, lucrari de impadurire si inierbare, imbunatatirea drenajului natural al solului prin lucrari specifice etc.	+2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>si agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului;</p> <p>-Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;</p> <p>-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren <i>din cauze antropice</i> (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, sapturi la baza versantilor pentru diverse constructii construirea sau modernizarea unor drumuri).</p> <p>-Interzicerea aruncarii animalelor moarte in cavitatile carstice (doline, avene, pesteri) in cursurile de apa cu caracter semipermanent sau in preajma surselor de apa pe pe teritoriul administrativ al comunei.</p> <p>-Regularizarea paraului Ighiel pe sectorul Ighiel – Sard, pentru prevenirea si limitarea efectelor inundatiilor, in conditiile caderii unor cantitati foarte mari de precipitatii;</p> <p>-Amenajarea, decolmatarea si canalizarea vailor care traverseaza teritoriul administrativ, pentru inlaturarea pericolului de inundatii;</p> <p>-Decolmatari si indiguiri ale albiei paraului „Valea Ighiului” si a afluentilor acesteia Valea Telnei si cea a Bucerzii, in primul rand in zona unde sunt prevazute</p>	<p>- reducerea riscului de poluare a solului si apelor subterane prin scoaterea in afara intravilanelor a fermelor agricole si a unitatilor de procesare si prelucrare industrială si prin limitarea pe cat posibil a distrugerii suprafetelor agricole cu o productivitate ridicata, prin schimbarea destinatiei terenurilor (balastiere, zone industriale, extinderi nejustificate ale intravilanurilor etc.);</p> <p>-impact pozitiv asupra solului prin conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-posibile infiltratii de ape uzate in cazul neetansietatilor sistemelor de colectare si epurare a acestora;</p> <p>-reducerea riscului de eroziune a solului prin lucrari de regularizare a cursurilor de apa,</p>	<p>+1</p> <p>+2</p> <p>-1</p> <p>+2</p>

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>extinderi ale intravilanului, pentru inlaturarea riscului de inundatie;</p> <p>-Lucrari de indiguire a unor cursuri de apa cu diguri de sprijin sau gabioane, consolidarea tarmurilor si fixarea malurilor prin perdele de protectie, folosind specii iubitoare de umiditate din speciile <i>salix</i> si <i>populus</i> pentru a se reduce procesul de erodare al acestora;</p> <p>-Construirea de baraje si lacuri pentru a regulariza debitele cursurilor de apa, atenuarea undei de viitura, dar si pentru obtinerea de energie electrica (pe paraul Ighiel);</p> <p>-Lucrari de aparare impotriva inundatiilor, necesare la nivelul albiei raului Ampoi, in amonte de localitatea Sard si a paraului Ighiu cu afluentii sai, prin decolmatari de albie si refacerea unde este nevoie a digurilor de protectie</p> <p>-Lucrari hidrotehnice si de protectie a malurilor sunt necesara pe cursul paraielor Ighiel/Ighiu, Telna si Bucerdea, pentru protejarea localitatilor omonime impotriva inundatiilor, a ruperilor de malurilor si distrugerii infrastructurii de transport. In acest context si impune gasirea solutiilor economice cele mai pertinente pentru indiguiri si canalizari ale cursurilor de de apa mentionate in intravilane.</p>	<p>amenajarea si decolmatarea vailor, indiguiri, aparari de maluri, lucrari de regularizare a debitelor, etc;</p> <p>- reducerea riscului de poluare a solului prin amplasarea unor noi microstatii de epurare in diferite zone din comuna.</p>	+1
<i>Mediul social si economic</i>	-Refacerea potentialului legumicol, viticol si pomicol al comunei in vederea diversificarii surselor de venit pentru populatie;	<i>In perioada de constructie</i> -disconfort pentru populatia locala in perioada de	-2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Sprijinirea refacerii infrastructurii pentru cresterea animalelor (adaposturi, adaptatori, saivane etc) in zonele de pasunat si fanete.</p> <p>-Sprijinirea cresterii competitivitatii agricole a satelor comunei, prin infiintarea unor ferme agricole, viticole, pomicole si/sau de crestere a animalelor, care sa valorifice mai eficient potentialul agricol al zonei;</p> <p>-Modernizarea Caminelor culturale din satele comunei Ighiu si transformarea lor in veritabile centre culturale si de valorificare a potentialului etnografic al zonei.</p> <p>-Restaurarea monumentelor istorice protejate, cu valoare turistica, in primul rand a ansamblurilor eclesiastice medievale de la Sard si Ighiu, inclusiv prin atragerea unor fonduri externe;</p> <p>-Consilierea si sprijinirea proprietarilor care detin cladiri cu valoare istorica si patrimoniala ridicata in censervarea si restaurarea acestora (Conacul si fostele pivnite ale nobililor Esterhazi din Sard);</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p>	<p>constructie a diferitelor investitii propuse prin PUG</p>	
		<p><i>In perioada de functionare</i> -prevenirea si reabilitarea suprafetelor afectate de alunecari de teren si reabilitarea suprafetelor afectate de exploatarea de agregate minerale</p>	+2
		<p>-prevenirea inundatiilor si producerii de pagube materiale prin instituirea de interdictii de construire pentru zonele pentru zonele care prezinta riscuri naturale;</p>	+2
		<p>-prevenirea inundatiilor, alunecarilor de teren si caderilor de pietre de pe versanti si producerii de pagube materiale prin lucrari specifice;</p>	+2
		<p>-prevenirea inundatiilor si producerii de pagube materiale prin executarea de lucrari de indiguire, de corectare si regularizarea cursului raurilor si torentilor;</p>	+2
		<p>-stimularea turismului prin valorificarea capacitatilor</p>	+2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Transformarea malurilor Ampoiului intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber prin amenajarea minimala a malurilor;</p> <p>-Valorificarea malului stang al raului Ampoi, intre gura Ampoitei si Sard, prin transformarea sa intr-o zona de agrement si de petrecere a timpului liber;</p> <p>-Amenajarea unei zone de agrement cu terenuri de sport, vestiare si pescarie in amonte de localitatea Telna;</p> <p>-Intocmirea hartilor cadastrale pentru intreaga comuna;</p> <p>-Modernizarea Centrului Civic al localitatii Ighiu;</p> <p>-Infiintarea unui Centru de servicii sociale pentru persoanele varsnice la Ighiu.</p>	<p>existente si realizarea unor noi capacitati de cazare, imbunatatirea infrastructurii de acces spre principalele obiective naturale si antropice de pe teritoriul administrativ, amenajarea unor spatii de campare, realizarea unor amenajari minimale in zonele de pe malurile Ampoiului, de pe Valea Ighielului sau a Telnei, marcarea si amenajarea traseelor turistice, realizarea de unitati de divertisment si petrecere a timpului liber, infiintarea unui Centru Zonal de Informare si documentare turistica etc</p>	
	<p>-O mai buna valorificare a potentialului turistic de care dispune comuna.</p> <p>-Realizarea unor zone de agrement si odihna, cu dotarile aferente pe malul Ampoiului in zona localitatii Sard;</p> <p>-Dezvoltarea agriculturii competitive, in cadrul unor ferme familiare si ferme de dimensiuni medii, bine dotate cu utilaj agricol de inalta fiabilitate;</p>	<p>-imbunatatirea conditiilor de trai si atragerea locuitorilor in comuna prin modernizarea Caminelor culturale, restaurarea monumentelor istorice protejate, cu valoare turistica, amenajarea de zone de agrement si odihna in diferite zone, modernizarea Centrului Civic al localitatii Ighiu, infiintarea unui Centru de</p>	+3

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

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	-Cresterea animalelor in sistem familiar si semi-industrial in cadrul unor microferme agricole, pentru valorificarea potential de hrana existent (pasuni si fanete) si a infrastructurii ramase de la vechile ferme agricole;	sevicii sociale pentru persoanele varsnice la Ighiu, sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna, organizarea de cursuri pentru agricultori, realizarea dotarilor tehnico edilitare, sustinerea serviciilor de transport in comun, extinderea infrastructurii si a cailor de acces in zonele de extindere a intravilanului etc	
	-Cresterea suprafetelor cultivate cu plante tehnice si medicinale;		
	-Dezvoltarea legumiculturii si a pomiculturii, pe baza traditiei si a potentialului existent;		
	-Dezvoltarea si diversificarea productiei piscicole, in cadrul suprafetelor lacustre existente sau aflate in formare;	-imbunatatirea conditiilor de trai prin amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii, reamenajarea zonelor centrale a localitatilor Ighiu si Sard si dotarea cu infrastructura necesara, turistica, cultural/sportiva si de servicii,	+1
	-Exploatarea si prelucrarea superioara, pe plan local, a resurselor agricole existente (lemn, cereale, fructe etc.);	-dezvoltarea economica prin incurajarea valorificarii superioare a masei lemnoase;	+1
	-Asigurarea competitivitatii sectorului agricol in contextul aplicarii de noi standarde, privind conditiile de siguranta si de sanatate a consumatorilor si de protectie a mediului;	-diversificarea activitatilor economice prin refacerea potentialului legumicol, viticol si pomicol al comunei, sprijinirea refacerii	+2
	-Cresterea numarului de exploataii agricole rentabile, exploatate mecanizat;		
	-Dotarea corespunzatoare a populatiei cu masini si utilaje agricole;		
	-Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii, cu perspectiva		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>atingerii unor suprafete apropiate de cele din perioada comunista;</p> <p>-Dezvoltarea zootehniei, prin cresterea numarului de ferme destinate cresterii animalelor;</p> <p>-Finalizarea lucrarilor de cadastru;</p> <p>-Practicarea unei agriculturi moderne in cadrul unor ferme mici (familiare) si mijlocii, care sa dispuna de o buna dotare tehnico-materiala;</p> <p>-Irigarea terenurilor, prin asigurarea unor surse viabile de apa;</p> <p>-Aplicarea unor metode avansate de lucru, alaturi de utilizarea unui potential biologic de inalta productivitate, adaptat conditiilor locale;</p> <p>-Cresterea ponderii culturilor specializate, a plantelor tehnice, aromatice si medicinale;</p> <p>-Dezvoltarea viticulturii si a pomiculturii;</p> <p>-Dezvoltarea legumiculturii, mai ales pe terenurile din intravilan si din apropierea localitatii;</p> <p>-Producerea si promovarea unor produse agricole ecologice inregistrate in cadrul productiei agricole locale;</p>	<p>infrastructurii pentru cresterea animalelor, cresterea suprafetelor cultivate cu plante tehnice si medicinale, dezvoltarea si diversificarea productiei piscicole, exploatarea si prelucrarea superioara, pe plan local, a resurselor agricole existente, dotarea corespunzatoare a populatiei cu masini si utilaje agricole, incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor si a unor ciupercarii, infiintarea de unitati economice de mica industrie si servicii, de unitati economice comerciale, de transport si depozitare/stocare, de unitati economice de valorificare a resurselor locale, de unitati de prelucrare superioara a produselor de panificatie si de cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor oleaginoase;</p>	

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Incurajarea infiintarii unor microferme pentru cresterea melcilor si a unor ciupercarii;</p> <p>-Obtinerea si promovarea produselor naturale ecologice in ferme care sa respecte legislatia locala si europeana;</p> <p>-Implicarea administratiei locale in asigurarea de fonduri financiare de investitii, pentru procurarea reproducatorilor si a materialului seminal cu grad ridicat de productivitate, inclusiv in infiintarea unei asociatii a fermierilor din zona si sprijinirea functionarii ei;</p> <p>-Sprijinirea familiilor tinere care se stabilesc in comuna in organizarea unor gospodarii viabile;</p> <p>-Organizarea de cursuri cu caracter pregatitor pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;</p> <p>-Consilierea si sprijinirea intreprinzatorilor locali in formarea unor exploataii agricole, specializate pe ferme agricole si de cresterea animalelor traditionale, prin asigurarea /concesionarea fondului de pasune si fanete necesare;</p> <p>-Sprijinul administratiei locale in functionarea si cresterea rolului diferitelor asociatii agricole inregistrate la nivel</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>local, precum: Asociatia Proprietarilor de Terenuri “Piatra Craivei” din Ighiu, Asociatia Crescatorilor de Taurine din Ighiu, Asociatia Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Iezer Alba din Ighiu etc.;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice de mica industrie si servicii;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice comerciale, de transport si depozitare/stocare;</p> <p>-Infiintarea de Unitati economice de valorificare a resurselor locale. Amintim posibilitatea infiintarii unor unitati pentru prelucrarea si valorificarea fructelor si legumelor uscate si conservate etc.</p> <p>-Infiintarea de Unitati de prelucrare superioara a produselor de panificatie (industria de morarit, panificatie si fabricarea biscuitilor a paste fainoase etc);</p> <p>-Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase si a plantelor oleaginoase (Ighiu);</p> <p>-Viticultura, prin cultivarea vitei de vie si obtinerea unor vinuri de calitate (Telna, Bucerdea Vinoasa, Ighiu);</p> <p>-Silvicultura si alte activitati forestiere (Ighie si Ighiel).</p> <p>-Valorificarea masei lemnoase exploatabile, aflata in</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>sistem privat, pentru satisfacerea necesitatilor locale imediate (lemn de foc, pentru constructie si pentru necesitati gospodaresti);</p> <p>-Incurajarea valorificarii superioare a masei lemnoase detinuta si exploatata de catre persoane fizice si juridice;</p> <p>-O mai riguroasa selectie a masei lemnoase destinate consumului caloric, prin valorificarea arborilor care nu pot fi utilizati industrial</p> <p>-Valorificarea capacitatilor existente si realizarea unor noi capacitati de cazare;</p> <p>-Imbunatatirea infrastructurii de acces spre principalele obiective naturale si antropice de pe teritoriul administrativ;</p> <p>-Amenajarea unor spatii de campare (pe cursul mijlociu si superior al vailor Ighiel, Oualor si Telna;</p> <p>-Realizarea unor amenajari minimale in zonele de pe malurile Ampoiului, de pe Valea Ighielului sau a Telnei. locatii preferate de catre turisti pentru iesirile de la sfarsitul saptamanii sau in zilele toride de vara;</p> <p>-Marcarea si amenajarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Organizarea in cadrul pensiunilor sau a cramelor a unor degustari de vinuri, atat pentru promovarea produsului respectiv, cat si pentru imbunatatirea ofertei turistice;</p> <p>-O mai buna promovarea a traditiilor locale si a bucatariei traditionale;</p> <p>-Strangerea relatiilor si a schimburilor turistice cu entitatile administrative europene cu care comuna Ighiu este infratita;</p> <p>-Unitati de divertisment si petrecere a timpului liber (terase, strand, unitati de servire a mesei specializate pe meniuri traditionale sau din peste etc.), in localitatile Bucerdea, Ighiu si Sard.</p> <p>-Imbunatatirea echiparii edilitare si integrarea zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunala), ca element de baza pentru favorizarea dezvoltarii unor noi activitati economice;</p> <p>-Utilizarea mai eficienta a terenurilor agricole din zonele montane prin sprijinirea fermelor de subzistenta si a microfermelor in procesarea si valorificarea resurselor agro-animale, pomicole si forestiere prin metode compatibile cu protectia si imbunatatirea mediului;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Valorificarea superioara a potentialului natural al zonei, prin eficientizarea, restructurarea si diversificarea activitatilor economice, stimularea intreprinderilor mici si mijlocii cu capital privat;</p> <p>-Stabilizarea populatiei prin ridicarea calitatii vietii si a dotarilor tehnico-edilitare in toate satele comunei;</p> <p>-Sustinerea dezvoltarii fortei de munca prin imbunatatirea capacitatii profesionale a persoanelor active din diversele sectoare economice si accelerarea procesului de integrare a fortei de munca prin masuri active de ocupare;</p> <p>-Dezvoltarea turismului in contextul protejarii patrimoniului natural si construit, printr-o mai buna promovare, imbunatatirea structurilor de primire si a accesului in zonele de interes turistic;</p> <p>-Incurajarea si valorificarea traditiilor locale, a unor activitati traditionale in paralel cu dezvoltarea turismului;</p> <p>-Respectarea echilibrului pe ansamblul economiei;</p> <p>-Valorificarea maxima a resurselor disponibile in prezent si viitor printr-o dezvoltare durabila (utilizarea energiilor regenerabile);</p> <p>-Un inalt grad de competitivitate pentru produsele destinate pietii exportului intern;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Satisfacerea cerintelor sociale de ridicare a nivelului de trai, de organizare si dezvoltare echilibrata in profil local si teritorial;</p> <p>-Ancoraje pentru fixarea blocurilor mari de stanca aflate intr-un echilibru precar;</p> <p>-Plase metalice pentru fixarea versantilor din apropierea drumurilor, unde acest fenomen este greu de limitat in alt mod datorita litologiei.</p> <p>-Utilizarea unor ingradituri de nuiele sau scandura spre partea activa a versantului, in Cheile Ighielului.</p> <p>-Favorizarea fixarii grohotisurilor prin conservarea rugurilor de mur sau al altor plante cu larga dispunere la sol.</p> <p>-Introducerea restrictiilor de construire in zonele de risc;</p> <p>-Protejarea culturilor cu plase antigrindina;</p> <p>-Plantarea perdelelor de protectie si a panourilor parazapezi in jurul drumurilor amenintate de troienire (intre Sard si Gura Ampoitei);</p> <p>-amenajarea unor microhidrocentrale pe Valea Ighielului, in amonte de sat;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Incurajarea, consilierea si sprijinirea construirii de pensiuni turistice, case de vacanta si cabane pentru petrecerea timpului liber, in zonele destinate special pentru aceasta, conform PUG;</p> <p>-Infiintarea unui Centru Zonal de Informare si documentare turistica;</p> <p>-Amenajarea si marcarea principalelor trasee turistice si a cailor de acces;</p> <p>-Valorificarea produselor agricole si alimentare de calitate prin crearea unui centru comercial zonal de depozitare si cu vanzari „en-gros” pentru produsele locale, de origine agricola (cereale, struguri, fructe, produse animaliere etc);</p> <p>-Sprijinirea infiintarii unui centru de colectare, prelucrare si ambalare a fructelor, inclusiv a celor de padure si plantelor medicinale;</p> <p>-Sprijinirea functionarii centrului de sacrificare si abatorizare – animale, existent;</p> <p>-Crearea unui Centru de consultanta pentru sprijinirea gospodariilor agricole si de menagement al micilor fermieri, in vederea accesarii si utilizarii fondurilor guvernamentale si europene pentru dezvoltarea agriculturii;</p>		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Sprijinirea infiintarii unor micro-intreprinderi cu profil – constructii, materiale de constructii, activitati de industrie usoara, prelucrarea lemnului, producerea energiilor curate etc;</p> <p>-Sustinerea serviciilor de transport in comun, la nivelul tuturor localitatilor comunei, si extinderea acestora in perioada de vara pe Valea ighielului, spre Iezer, inclusiv prin infiintarea unor statii de autobus suplimentare.</p> <p>-Extinderea infrastructurii si a cailor de acces in zonele de extindere a intravilanului, conform PUG (Sard: zona de dezvoltare industriala, spre Ampoita si cea de dezvoltare agricola, spre Barabant; Ighiu: in zona targului etc.</p> <p>-Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;</p> <p>-Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca, in industria alimentara si de prelucrare a lemnului;</p> <p>-Cresterea investitiilor in industria materialelor de constructii si a exploatarii resurselor naturale;</p> <p>-Extinderea utilizarii surselor de energie alternativa, prin exploatarea energiei eoliene, solare si a biomasei;</p>		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Construirea unei sali de sport si modernizarea bazei sportive de la Ighiu;</p> <p>-Rezolvarea problemelor privind proprietatea supra zonei Iezer si amenajarea unor spatii de campare moderne in zona;</p> <p>-O mai atenta supraveghere a formelor de turism neorganizat, mai ales a celui de weekend si a modului cum acestia interactioneaza cu mediul local;</p> <p>-Amenajarea de spatii verzi, de agrement si de joaca pentru copii;</p> <p>-Infiintarea unui camin de zi pentru persoane varstnice;</p> <p>-Modernizarea Caminului cultural Ighiu;</p> <p>-Modernizarea salilor pentru nunti de la Sard si Telna;</p> <p>-Reparatiile exterioare la unitatile de invatamant si a celor sanitare;</p> <p>-Modernizarea si extinderea retelei informatice in scoli.</p> <p>-Reamenajarea zonelor centrale a localitatilor Ighiu si Sard si dotarea cu infrastructura necesara, turistica, cultural/sportiva si de servicii (piata agroalimentara);</p>		

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Realizarea, reabilitarea si dotarea unor cladiri de interes social si cultural de pe raza comunei (Dispensar medical, Camin cultural, Centru inf. turistica etc.);</p> <p>-Realizarea si amenajarea muzeu etnografic local in centru de comuna;</p> <p>-Dezvoltarea turismului in zonele de interes turistic si economic de pe teritoriul comunei se va face in mod durabil prin respectarea legislatiei de mediu si in concordanta cu Planurile de management al Sirurilor Natura 2000 (SCI si SPA);</p> <p>-Reinfiintarea statiei meteorologice la Ighiu;</p> <p>-Atragerea investitorilor straine in comuna pentru cresterea numarului locurilor de munca;</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire conform RLU pentru constructii sau lucrari care ar putea impiedica libera circulatie pe malul raurilor.</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire definitiva in albia minora a raului Ampoi, a paraului Ighiu si a afluentilor acestuia;</p> <p>-Instituirea interdictiei de construire definitiva in zonele de protectie a siturilor istorice, clasate si incluse in lista siturilor cu valoare de patrimoniu existente;</p>		
Biodiversitatea	-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de	In perioada de constructie	

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din Lunca Muresului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;</p> <p>-Limitarea exploatarei si prelucrarii masei lemnoase la un nivel care sa permita o buna regenerare naturala, curatarea padurilor si valorificarea doboratorilor de vant;</p> <p>-Extinderea suprafetelor impadurite, prin valorificarea terenurilor degradate si slab productive, inclusiv prin culturi forestiere inalt energetice;</p> <p>-Aprovizionarea cu material saditor al cetatenilor care nu mai pot sa lucreze terenuri aflate in zone forestiere, pentru a fi impadurite corect, cu specii de productivitate inalta si nu prin vegetatie spontana;</p> <p>-Ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;</p> <p>-Lucrari de indiguiri si consolidari de maluri pe cursurile de apa in preajma carora se manifesta asemenea fenomene;</p> <p>-Executarea unor lucrari de impadurire ca masura general</p>	-afectarea biodiversitatii locale prin executarea diferitelor lucrari de constructii propuse prin PUG	-2
		-modificarea suprafetelor biotopurilor de pe amplasament si a categoriilor de folosinta a terenurilor prin extinderea intravilanului in diferite zone;	-2
		-antropizarea zonei va determina deranj pentru unele specii cu sensibilitate ridicata;	-1
		<i>In perioada de functionare</i> -refacerea covorului vegetal prin recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri si taluzuri, plantari de zone verzi.	+2
		-cresterea biodiversitatii in zona prin extinderea suprafetelor impadurite, plantarea de perdele de protectie, ocrotirea padurilor prin limitarea pasunatului in zonele impadurite si interzicerea lui in zonele plantate;	+2
		-cresterea biodiversitatii in zona prin recuperarea unor terenuri prin impaduriri, consolidari,	+1

RAPORT DE MEDIU pentru „PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI IGHIU
JUDETUL ALBA

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>valabila, a zonelor predispușe acestor fenomene cu specii arboricole având sisteme radiculare pivotante ce au rolul de a reține apa,</p> <p>-Fixarea prin înierbare, plantare sau alte lucrări specifice a taluzurilor la drumurile comunale amenințate în unele zone de alunecări locale, superficiale;</p> <p>-Conservarea perdelelor forestiere, acolo unde există și împădurirea versanților unde există pericolul unor asemenea fenomene;</p> <p>-Plantarea perdelelor de protecție și a panourilor parazapezi în jurul drumurilor amenințate de troienire (între Sard și Gura Ampoitei);</p> <p>-Recuperarea unor terenuri prin împăduriri, consolidări, terasare;</p> <p>-Reconstrucție ecologică a exploatarilor de balast din lunca și albia râului Ampoi, eventual prin transformarea acestora în lacuri piscicole și de agrement</p> <p>-Eliminarea sau reducerea instabilității versanților și a declanșării fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitații atmosferice, eroziunea apelor curgătoare, acțiunea apelor subterane);</p> <p>-Urmărirea caracteristicilor terenurilor afectate de</p>	terasare;	
		-creșterea biodiversității în zona prin reconstrucție ecologică a exploatarilor de balast din lunca și albia râului Ampoi;	+1
		-afectarea biodiversității prin schimbarea utilizării zonelor de hranire și adăpost a speciilor faunistice din zona prin apariția structurilor antropice;	-1
		-creșterea traficului rutier în diferite zone poate duce la creșterea numărului de animale implicate în accidente rutiere;	-1
		-posibilă afectare a biodiversității acvatice prin diferite lucrări propuse în albia minoră a cursurilor de apă (îndiguiri, baraj, construire MHC-uri, captări de apă pentru diferite investiții propuse prin PUG);	+1
		-conservarea biodiversității prin conservarea exemplarelor cu valoare mare ecologică (coroană ovoidă, sferică, semisferică, cu frunzișul de dimensiuni mari și paros), conservarea perdelelor	+2

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>eroziune moderata si cu risc de accentuare a eroziuni, in vederea cunoasterii tendintelor de evolutie a proceselor de alunecare mai ales in zonele afectate de activitatea umana;</p> <p>-Stabilizarea alunecarilor de teren active si valorificarea terenurilor alunecate prin impaduriri si insamantare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apa, asigura protectia antierozionala si stabilizarea versantilor;</p> <p>-Evitarea executarii de cai de comunicatii (drumuri) pe versantii instabili;</p> <p>-Evitarea supraincercarii versantilor cu constructii de orice fel.</p> <p>-Se vor conserva exemplarele cu o varsta mai mare de 21 de ani (diametrul trunchiului corespunde la 25-35 cm);</p> <p>-Se vor conserva exemplarele cu valoare mare ecologica (coroana ovoida, sferica, semisferica, cu frunzisul de dimensiuni mari si paros);</p> <p>-In cazul perdelelor de protectie se vor planta specii autohtone cu valoarea mare ecologica;</p> <p>-In cazul aliniamentelor stradale se vor planta specii indigene de talia 2 sau 3, cu frunza de dimensiuni mai mari, paroase si cu valoare mare peisagera.</p>	<p>forestiere, conservarea vegetatiei existenta la malurile apei, dar si a versantilor impaduriti ;</p>	

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-In zonele destinate locurilor de joaca pentru copii se va evita plantarea speciilor care contin substante toxice sau care au organe cu tepi, spini, ghimpi etc.</p> <p>-In cazul satului Ighiel se va conserva vegetatia existenta la malurile apei, dar si a versantilor impaduriti de pe cele doua maluri ale paraului, pentru a limita alunecarile de teren si spalarea versantilor de sol in cazul unor cadere mari de precipitatii;</p> <p>-Se vor conserva de asemenea, copacii si spatiile verzi existente in zonele centrale ale localitatilor, in piatete, in preajma bisericilor si a drumurilor, deoarece pe langa confortul termic (umbra, improspatarea aerului) acestia se manifesta si ca bariere naturale impotriva prafului si a zgomotului.</p>		
<i>Managementul deseurilor</i>	-Curatarea malurilor raurilor de resturile menajere si gunoaiele ramase in urma revarsarii acestora sau a depozitarilor necontrolate;	-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
	-Conservarea resurselor si managementul deseurilor pe tot lantul de productie a sectorului agricol;	-reducerea poluarii prin colectarea selectiva a deseurilor;	+1
	-Curatarea albiei vailor afectate de deversarea resturilor menajere;	-reducerea poluarii prin Curatarea zonelor afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor;	+1
	-Colectarea selectiva a deseurilor (hartie, materiale plastice, deseuri metalice, a celor electrice si electronice etc.) in institutii publice si scoli;		

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>-Curatarea zonelor afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor, in special pe malurile cursurilor de apa, in zonele impadurite si in zone de interes turistic;</p> <p>-Asigurarea colectarii in sistem centralizat a gunoiului menajer si a celui industrial (masura deja aplicata in comuna), conform unui program bine structurat si respectat;</p> <p>-Curatarea zonei, atat la nivelul proprietatii cat si a suprafetelor detinute de primarie, a malurilor si cursurilor de apa;</p> <p>-Curatarea si ecologizarea formelor exocarstice negative (pesteri, avene, doline) din zona Iezer-Srtiglau-Ciumerna de resturile menajere (peturi, folii plastic si alte resturi menajere greu degradabile), lasate de turisti sau/si localnici. Instruirea pastorilor asupra necesitatii pastrarii curate a mediului si necesitatea depozitarii deseurilor intr-un singur loc pentru a fi arse sau colectate. Conservarea acestora este si o masura de baza in limitarea poluarii apelor carstice (Lacul Iezer), inclusiv a vailor ce izvoresc din zona, cu deseuri chimice, organice sau de alta natura;</p> <p>- Se interzice depozitarea deseurilor de orice fel si poluarea, pe proprietatea particulara, fiecare proprietar trebuind sa ia masuri pentru curatarea proprietatii si a limitelor acesteia de resturi menajere, materiale rezultate</p>	-reducerea poluarii prin curatarea si ecologizarea formelor exocarstice negative (pesteri, avene, doline) din zona Iezer-Srtiglau-Ciumerna de resturile menajere;	+1
		-reducerea poluarii prin interzicerea depozitarii deseurilor de orice fel si poluarea, pe proprietatea particulara, fiecare proprietar trebuind sa ia masuri pentru curatarea proprietatii si a limitelor acesteia de resturi menajere, materiale rezultate din demolari, materilae de constructie si alte materiale poluante;	+1
		-reducerea poluarii prin colectarea si valorificarea deseurilor lemnoase prin unitati specializate;	+1
		-reducerea poluarii prin realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor, a rampelor pentru depozitarea containerelor si dorarea populatiei cu pubele	+1
		-reducerea poluarii prin	+1

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>din demolari, materiale de constructie si alte materiale poluante.</p> <p>-Se interzice cu desavarsire depozitarea (si temporara) a deseurilor menajere, a materialelor rezultate din demolari in alte spatii decat cele prevazute prin contractul de management al deseurilor;</p> <p>-Agentii economici de pe teritoriul comunei sunt obligati sa incheie contracte pentru serviciile de salubritate cu firme de specialitate, care sa ridice, sa transporte si sa depoziteze resturile menajere sau de alta natura rezultate in urma procesului de productie in puncte special amenajate din zona.</p> <p>-Produsele secundare (resturi de lemn, rumegus etc) rezultate in urma procesului de productie in cadrul atelierelor de prelucrare a lemnului sau la mesterii specializati vor fi colectate separat si transportate /valorificate de catre firme de preofil in industria celulozei a combustibililor solizi etc.;</p> <p>-Deseurile menajere colectate in cadrul zonei turistice de pe Valea Ighielului si a altor amenajari turistice existente sau nou infiintate vor fi ridicate pe baza de contract de catre firme specializate si posesorii structurilor turistice, pentru a fi colectate si transportate la statia zonala arondata. In acest scop aici sa fie amenajate si amplasate de catre firma de salubritate containere (Valea Oualor,</p>	<p>ecologizarea albiilor cursurilor de apa din zona;</p>	

<i>Factor de mediu</i>	<i>Masuri propuse prin PUG</i>	<i>Descrierea impactului</i>	<i>Magnitudinea impactului</i>
	<p>Paraul Bulzului, Paraul Braicului, Iezer si Valea Telnei), pe platforme amenajate si stabilite impreuna cu administratia locala, de unde deseurile sa fie ridicate periodic. Sa nu se mai accepte ideea ca fiecare proprietar de obiectiv sa-si transporte resturile menajere acasa, deoarece de cele mai multe ori acestea se vor regasi in aval, pe malul sau in albia vail;</p> <p>-Realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deseurilor, a rampelor pentru depozitarea containerelor si dorarea populatiei cu pubele;</p>		

12.7.1. Relatiile dintre acesti factori

Efecte secundare si indirecte

Implementarea prevederilor din PUG, va avea efecte secundare si indirecte semnificative preponderent pozitive, in principal asupra dezvoltarii economice a zonei si a cresterii numarului de angajati.

Efecte cumulative

In mod traditional, sintagma efecte cumulative presupune existenta mai multor efecte de mica intensitate, care prin cumulare, sa produca efecte semnificative.

Aceste efecte cumulative nu pot fi identificate si evaluate corespunzator, datorita suprafetei mari a localitatii studiata prin PUG.

Efecte sinergice

Asa cum s-a aratat in capitolele precedente, implementarea planului va avea efecte minore, asupra mai multor factori de mediu.

In consecinta, nu este previzionabil un efect sinergic, datorat unor intersectari viitoare ale efectelor implementarii planului cu actualele probleme de mediu relevante pentru arealul evaluat.

12.8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului sau programului

Evaluarea de mediu se refera la identificarea si analiza potentialelor efecte ale implementarii prevederilor planului, la nivel de politica / program.

Inca din faza de reglementare urbanistica a zonei, au fost identificate cele mai bune solutii pentru prevenirea si diminuarea impacturilor potentiale asupra mediului pentru fiecare factor de mediu in parte.

12.8.1 Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra apelor de suprafata si subterane

In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG

- realizarea masurilor propuse prin PUG;
- reducerea la minimum a suprafetelor destinate constructiilor sau organizarii de santier;
- se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- orice lucrari de constructii se vor putea face doar dupa obtinerea acordului de mediu, din partea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba.
- proiectarea si executia retelelor de alimentare cu apa si canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate, tinandu-se cont de numarul total de locuitori echivalenti prognozati in zona precum si a eventualelor extinderi viitoare;
- prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, ape menajere) in apa subterana sau de suprafata;
- manipularea materialelor sau a altor substante utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- management adecvat al deseurilor de constructie, spatii de depozitare temporara in conformitate cu reglementarile in vigoare, eliminarea/ valorificarea deseurilor prin

firme specializate si acreditate, evitarea stocarii deseurilor de constructie pe amplasament pe perioade lungi de timp;

-utilajele folosite la lucrarile de constructie sa fie in stare tehnica corespunzatoare pentru evitarea producerii de scurgeri de carburanti si lubrifianti;

-nu se vor spala utilaje in cursurile de apa din zona;

-la executia lucrarilor de sapaturi se va evita efectuarea de lucrari pe timp ploios, astfel incat sa fie evitat la maxim transportul eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere in aval atunci cand frontul de lucru se situeaza in zona cursurilor de apa;

-evitarea depozitarilor temporare de pamant sau material excavat in zone cu risc crescut de a fi transportate de scurgerile torentiale;

-interzicerea stationarii in imediata vecinatate a cursurilor de apa si a izvoarelor a utilajelor pe perioadele in care acestea nu desfasoara vreo activitate;

-interzicerea executarii reparatiilor sau intretinerilor utilajelor in vecinatatea acestor cursuri de apa (aceste operatii se vor efectua doar in ateliere specializate cu exceptii firesti dictate de situatii de urgenta etc.);

-protejarea zonelor de lucru in situatia in care sunt necesare operatiuni de protectie in situ prin grunduire, vopsire (tavi de colectare a eventualelor scurgeri de surplus la vopsire etc.); depozitarea temporara a vopselei doar in spatiul special destinat si amenajat si interzicerea formarii de stocuri pe teren mai ales in vecinatatea izvoarelor sau cursurilor de apa din zona;

In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG

-respectarea prevederilor avizului si a autorizatiei de gospodarire a apelor;

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a instalatiilor de colectare a apelor uzate din zona pentru a se evita propagarea poluarii inspre sol si ape subterane;

-monitorizarea periodica a apelor uzate menajere si industriale evacuate cursurile de apa;

-prevenirea evacuarii accidentale de substante periculoase (produse petroliere, substante de dezinfectie) in apa subterana sau de suprafata;

-amenajarea terenului si a drumurilor din zona se va face astfel incat sa permita evacuarea rapida a apelor din precipitatii;

-trecerea apelor pluviale care spala parcarile unor obiective publice si industriale care se vor dezvolta in zona, printr-un separator de hidrocarburi inainte de deversarea acestora in reseaua de canalizare sau in emisar;

-verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a statiilor de epurare a apelor uzate menajere si industriale;

-protejarea zonelor de lucru in situatia in care sunt necesare operatiuni de protectie in situ prin grunduire, vopsire (tavi de colectare a eventualelor scurgeri de surplus la vopsire etc.); depozitarea temporara a vopselei doar in spatiul special destinat si amenajat si interzicerea formarii de stocuri pe teren mai ales in vecinatatea izvoarelor si cursurilor de apa;

-asigurarea colectarii si transportului deseurilor de la toate gospodariile si agentii economici din zona, la rampa de deseuri a localitatii;

-toate sursele de apa existente trebuiesc protejate impotriva poluarii si alterarii calitatii apei brute;

-conectarea obligatorie a locuitorilor la rețeaua de canalizare centralizată, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, instituirea obligației construirii de bazine betonate vidanabile;

-realizarea de stații de preepurare pentru zonele industriale și turistice care nu pot fi racordate la stația de epurare existentă;

-igienizarea cursurilor de apă din zonă, prin colectarea gunoierului menajer, a peturilor, a deseurilor de lemn și al altor materiale aruncate la întâmplare pe malul cursurilor de apă;

-reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de poluare, de alunecări de teren și de diferite forme de eroziune;

În cazul în care datorită neatenției la lucru sau din alte cauze, se poate produce, potențial, poluarea apelor de suprafață, trebuie luate următoarele măsuri:

-închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;

-colectarea poluantului, în măsura în care aceasta este posibil;

-limitarea întinderii poluării, prin mijloace specifice.

12.8.2 Măsuri propuse de prevenire, diminuare și compensare a impactului produs asupra aerului

In perioada de execuție a investițiilor prevăzute prin PUG

-este obligatorie obținerea acordului de mediu pentru toate activitățile industriale și de construcție din zonă;

-realizarea tuturor măsurilor propuse prin PUG, în special cele ce privesc fluidizarea circulației în localitate;

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi;

-încetarea activităților generatoare de praf în perioade de vânt puternic;

-utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;

-împunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;

-se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces în incinta santierelor pentru evitarea ridicării prafului în timpul perioadei de decopertare și construcție;

-se va face curățarea zilnică a cailor de acces din vecinătatea santierelor – îndepărtarea nisipului, a pământului, pentru prevenirea ridicării prafului;

-mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăstierii de particule cu ajutorul vântului;

-efectuarea reglajelor corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP.

In perioada de funcționare a investițiilor prevăzute prin PUG

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-încurajarea formelor de transport alternativ, nepoluante (biciclete, role etc), prin asigurarea infrastructurii necesare acestora;

-adoptarea unor soluții alternative în vederea obținerii energiei termice și electrice necesare;

-spălarea și inspectarea periodică a rețelelor de canalizare din localitate;

- stimularea racordarii locuitorilor la sistemul centralizat de alimentare cu gaz metan;
- plantarea de perdele forestiere in jurul obiectivelor industriale;
- inlocuirea masinilor si utilajelor agricole, vechi, de productivitate scazuta cu altele noi de randament ridicat si cu consumuri reduse de combustibili;
- sprijinirea in continuare a cresterii eficientei energetice a cladirilor publice si private.

12.8.3. Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului

In vederea prevenirii unui posibil impact generat de implementarea planului asupra solului si subsolului, se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG

- orice lucrari de constructii se vor putea face doar dupa obtinerea acordului de mediu, din partea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba.
- se vor respecta cu strictete prevederile regulamentului local de urbanism;
- lucrarile de constructie care se vor desfasura in zona nu trebuie sa demareze inaintea asigurarii spatiilor corespunzatoare de depozitare a materialelor si deseurilor;
- lucrarile de constructii se vor realiza de firme care au acest domeniu principal de activitate si folosesc personal calificat si/sau necalificat functie de cerintele de lucru;
- societatile care asigura constructia obiectivelor isi asuma sarcina de a colecta si elimina sau reutiliza deseurile specifice din constructii; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrarilor terenul va fi curatat si eliberat de astfel de depozite;
- se vor reduce pe cat posibil emisiile de praf in perioada de constructie, se vor curata, stropi caile de acces;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face doar de la statiile furnizorilor autorizati;
- manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite in executie atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparatii in locuri amenajate special, cu platforme betonate (in perimetrul organizarii de santier sau la unitati specializate);
- stocarea combustibililor si uleiurilor in rezervoare etanse;
- pentru diminuarea impactului posibilelor poluari accidentale cu lubrefianti si/sau carburanti utilajele vor fi dotate cu recipiente cu nisip sau rumegus pentru absorbtia scurgerilor. Aceste materiale vor fi imprastiate in zona respectiva iar apoi colectate impreuna cu solul afectat si gestionate conform legislatiei in vigoare;
- stratul fertil (vegetal) de sol obtinut in urma lucrarilor de sapturi va fi depozitat corespunzator, iar la finalizarea lucrarilor de constructii v-a fi utilizat la ecologizarea zonelor afectate;

In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG

Masurile propuse pentru reducerea la maximum a impactului implementarii PP asupra solului sunt:

- realizarea obiectivelor propuse prin PUG;

- se vor respecta cu strictete prevederile regulamentului local de urbanism;
- trecerea apelor pluviale care spala parcarile unor obiective publice si industriale care se vor dezvolta in zona, printr-un separator de hidrocarburi inainte de deversarea acestora in reseaua de canalizare oraseneasca, in emisar, sau inainte de infiltrarea acestora in sol;
- verificarea periodica si intretinerea in stare buna de functionare a instalatiilor de colectare si epurare/evacuare a apelor uzate in emisari;
- dupa extinderea retelei de canalizare si modernizarea si constructia statiei de epurare, toate locuintele din zona vor fi racordate obligatoriu la acestea;
- gestionarea deseurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati;
- verificarea periodica a zonelor ecologizate, pentru urmarirea refacerii vegetatiei din zonele afectate;
- conectarea obligatorie a locuitorilor la reseaua de canalizare centralizata, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, instituirea obligatiei constuirii de bazine betonate vidanjabile;

12.8.4 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra mediului social si economic.

In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG

- respectarea regulamentului local de urbanism;
- instituirea de interdictie de construire in zonele inundabile ale cursurilor de apa, in zonele predispuse alunecarilor de teren si fenomenelor de eroziune;
- realizarea masurilor propuse prin PUG;
- lucrarile de constructie din zona vor folosi cu precadere forta de munca locala, avand un impact pozitiv asupra mediului social si economic;
- firmele constructoare se vor orienta in ceea ce priveste angajarea spre populatia locala;
- management eficient al lucrarilor aferente organizarii de santier, alegerea unor rute pentru traficul de santier care sa tranziteze cat mai putin spatiile rezidentiale, iar unde nu este posibil, impunerea unor restrictii in ceea ce priveste viteza de rulare;
- modernizarea drumurilor de acces, fluidizarea circulatiei in localitate, care ar duce la scaderea disconfortului populatiei in ceea ce priveste zgomotul si vibratiile datorate traficului rutier;
- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie a apei potabile, contorizarea consumatorilor finali;
- reabilitare, modernizare si extindere a retelei de canalizare;
- modernizarea si extinderea infrastructurii rutiere, conform masurilor propuse prin PUG;

In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG

In perioada de functionare se va resimti un impact puternic pozitiv, asupra populatiei din zona, in ceea ce priveste cresterea numarului de locuri de munca, dezvoltarii activitatilor economice, dezvoltarii sectorului turistic, dezvoltarii echiparii edilitare, crearea de zone de recreere, dar si a ecologizarii zonelor afectate de poluare si alunecari de teren.

Pentru prevenirea oricarui impact asupra mediului social si economic este necesara:

- respectarea regulamentului local de urbanism;
- orientarea in ceea ce priveste angajarea spre populatia locala;
- nivelul de zgomot din timpul diferitelor lucrari de constructii nu va depasi nivelul echivalent de zgomot admisibil pentru zona rezidentiala, Conform STAS 10009/88, respectiv valoarea limita de 50 dB(A);**

12.8.5 Masuri propuse de prevenire, diminuare si compensare a impactului produs asupra biodiversitatii

In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, ***pentru toate speciile de pasari, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:***

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, daca o astfel de perturbare este relevanta;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora, in stare vie ori moarta, sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

In perioada de executie a investitiilor prevazute prin PUG

- este obligatorie obtinerea acordului de mediu, pentru toate activitatile industriale si de constructie din zona;
- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea florei;
- este interzisa schimbarea destinatiei pasunilor din zona;
- in cazul producerii de poluare accidentale se vor lua masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile de protectie a mediului.
- se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- se vor respecta prevederile codului silvic al Romaniei;
- dupa executia lucrarilor, vegetatia va replanta in mod sistemic zona afectata cu specii specifice zonei.
- pentru faza de inierbare se impune folosirea unui amestec de seminte cu specii autohtone, tipice zonei.
- cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;
- interzicerea depozitarii de materiale de constructii, rumegus sau resturi menajere in apropierea albiilor minore;
- ecologizarea zonelor afectate de eroziune;
- se interzice repopularea cu specii de pesti care nu sunt specifice zonei, fara realizarea in prealabil a unui studiu de impact asupra biodiversitatii acvatice;

-construire, reabilitare si extindere retele edilitare de alimentare cu apa, canalizare, statii de epurare;

-realizarea masurilor propuse prin PUG care vor contribui la sporirea biodiversitatii din zona;

In perioada de functionare a investitiilor prevazute prin PUG

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
-in cazul producerii de poluari accidentale se vor lua masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile de protectie a mediului.

-verificarea periodica a starii vegetatiei din zonele ecologizate, si replantarea vegetatiei in zonele in care aceasta nu s-a dezvoltat;

-igienizarea cursurilor de apa si a zonelor afectate de depozite clandestine de deseuri;

12.8.6. Masuri propuse pentru managementul deseurilor

Pentru diminuarea impactului activitatilor propuse prin PUG asupra mediului se vor lua urmatoarele masuri de gestionare a deseurilor:

-stratul fertil (vegetal) de sol obtinut in urma lucrarilor de sapaturi va fi depozitat corespunzator, iar la finalizarea lucrarilor de constructie v-a fi utilizat la ecologizarea zonelor afectate;

-promovarea utilizarii surselor de energie alternativa;

-implementarea sistemului de colectare selectiva a gunoiului menajer;

-extinderea colectarii selective a deseurilor, pentru recuperarea deseurilor re folosibile;

-promovarea compostarii deseurilor biodegradabile;

-realizarea in integralitate a investitiilor privind echiparea edilitara (apa – canal, statii de epurare, etc.);

-asigurarea managementului deseurilor in zonele turistice, in parcuri, pe traseele turistice, prin montarea unor cosuri/containere pentru gunoiul menajer, care sa fie golite periodic, prin grija administratiei locale;

12.8.7. Masuri propuse pentru protejarea patrimoniului cultural

-realizarea masurilor propuse prin PUG

-se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;

-eventualele descoperiri arheologice intamplatoare se vor conserva si se vor anunta autoritatile competente.

12.9. Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului sau programului

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta, in conformitate cu OUG 195/2005, privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autoritati acreditate, cu echipamente de prelevare si analize adecvate, folosind metode de lucru standardizate.

Se recomanda ca Acordul/Autorizatia sa contina cerinte corespunzatoare pentru exceptare de monitorizare, specificand metodologia de masurare si frecventa, procedura de evaluare si o obligatie pentru furnizare de date catre autoritatea competenta cu data pentru verificarea conformitatii cu autorizatia, astfel incat costurile monitorizarilor sa nu aiba o pondere suportabila in costurile de exploatare.

***Planul pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ale implementarii
Planului Urbanistic General al com. Ighiu.***

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu</i>
1	<i>Calitatea apelor de suprafata</i>	-Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a apei raului Ampoi si a afluentilor acestuia de pe raza localitatii Ighiu	-Realizarea si extinderea sistemului de canalizare menajera pentru toate satele comunei si spre zonele de dezvoltare economica si turistica de pe teritoriul comunei si conectarea acestora la statia de epurare; -Incheierea racordarii tuturor gospodariilor din satele comunei la reseaua de canalizare; -asiigurarea unei microstatii de epurare de tip container, amplasata in aval de confluenta vailor Iezer si Oualor,	-Km. de retea canalizare nou construita; -numar locuitori nou racordati -Stadiu realizare investitie (%) <i>Monitorizarea</i>	-Anual -Anual -Anual

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Tinte	Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare si evaluare	Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu
			<p>energetice;</p> <p>-Reabilitarea drumurilor agricole din lunca si a celor din zona inalta, montana;</p> <p>-Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat public - privat (10% participare CL Ighiu);</p> <p>-Implementarea unor proiecte de productie in cogenerare a energiei termice/electrice utilizand biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante cladiri publice si aplicatii industriale 800 KW (10% participare CL Ighiu).</p>	<p>-Km drumuri agricole si mntane reabilitate</p> <p>-stadiu realizare investitie (%)</p> <p>-nr. proiecte realizate ;</p>	<p>-Anual</p> <p>-Anual</p> <p>-Anual</p>
4	Poluare sol	-Prevenirea si eliminarea poluarii solului	<p>-Cresterea suprafetelor de teren care sa se bucure de imbunatatiri funciare, impaduriri, refaceri peisagistice etc.;</p> <p>-Eliminarea sau stabilizarea alunecarilor de teren <i>din cauze antropice</i> (defrisarea abuziva a padurilor, pasunat abuziv, sapturi la baza versantilor pentru diverse constructii sau construirea sau modernizarea unor drumuri).</p>	<p>-ha teren reabilitate</p> <p>-ha suprafete teren stabilizate</p>	<p>-Anual</p> <p>-Anual</p>

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

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu</i>
5	<i>Inundatii si seceta</i>	-Regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea eroziunii malurilor in zona -prevenirea inundatiilor si a pagubelor produse de catre acestea	-Regularizari de curs si indiguiri; -Diguri de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere -Imbunatatirea regimului de scurgere a apelor de suprafata pe versanti prin lucrari de colectare si evacuare a apei;	-km curs de apa indiguiti si regularizati -nr. diguri de barare realizate -km lucrari de colectare realizate	-Anual -Anual -Anual
6	<i>Protectia naturii si conservarea biodiversitatii</i>	Protectia si conservarea biodiversitatii	-Conversia de catre firmele implicate a excavatiilor/gropilor ramase dupa incheierea exploatarilor de pietrisuri si nisipuri din albia majora a Ampoiului si transformarea acestora in pescarii si zone de agrement;	-ha suprafete teren reabilitate	-Anual
7	<i>Gestionarea deseurilor</i>	-Colectarea si recuperarea deseurilor;	-continuarea colectarii si transportului deseurilor de catre o firma de salubritate in baza contractelor de prestari servicii incheiate cu locuitorii;	-Tone deseuri colectate	-Anual
8	<i>Mediul social si economic</i>	-sprijinirea activitatilor turistice si pregatirea profesionala locuitorilor in domeniul agriculturii	-Marcarea si amenajarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ; -Organizarea de cursuri cu caracter pregator pentru cunoasterea, aplicarea celor mai noi cunostinte in domeniul	-km trasee turistice realizate -Nr persoane pregatite	-Anual -Anual

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

<i>Nr. crt</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Tinte</i>	<i>Activitati preconizate in vederea atingerii obiectivului</i>	<i>Indicatori de monitorizare si evaluare</i>	<i>Frecventa de monitorizare Primaria Ighiu</i>
			agriculturii moderne, pentru formarea intreprinzatorilor agricoli;		