
CUPRINS

nr. cap.	Denumire capitol	pag.
1. GENERALITATI		2
1.1. Introducere		2
1.2. Metode si tehnici utilizate in evaluarea de mediu		3
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale PUG, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante		4
2.1 Aspecte generale		4
2.2. Continutul si obiectivele principale ale planului		5
2.3. Legatura cu alte planuri si programe		19
2.4. Avize/acorduri obtinute pentru realizarea investitiei		28
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării PUG propus		28
3.1. Aspecte generale		28
3.2. Descrierea generala a zonei		29
3.3. Relieful		31
3.4. Geologia		32
3.5. Aer		33
3.6. Apa		35
3.7. Starea solurilor		37
3.8. Biodiversitatea/Arii protejate		38
3.9. Managementul riscurilor de mediu		41
3.10. Conservarea/ utilizarea eficienta a resurselor naturale		41
3.11. Starea de sanatate a populatiei		42
3.12. Peisaj		42
3.13. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării PUG		43
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ si probleme de mediu relevante pentru PUG		46
5. Orice problemă de mediu existentă , care este relevantă pentru PUG, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu		49
6. Obiectivele de protecție a mediului , stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru PUG și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului		53
7. Potențialele efecte semnificative asupra mediului , inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori		60
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului , inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră		63
9. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării PUG		63
10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor		66
11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUG		71
12. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC		
ANEXE		

1. GENERALITĂȚI

1.1. INTRODUCERE

Prezentul Raport de Mediu a fost întocmit ca urmare a solicitării A.P.M. Mureș în vederea avizării Planului de Urbanism General al comunei Aluniș, jud. Mureș. A.P.M. Mureș a realizat etapa de încadrare a planului prin Îndrumarul procedural nr. **642/17.05.2016** și, urmare a discuțiilor din ședința Comitetului Special Constituit, comisia a stabilit necesitatea continuării procedurii de emitere a Avizului de Mediu, cu etapa de definitivare a proiectului P.U.G. și de realizare a Raportului de Mediu.

Titularul proiectului este Consiliul local al comunei ALUNIȘ jud. Mureș

Informatii de contact:

Persoana de contact: Primar **Kristóf József Lóránt**

- adresa: Str. Principala, 656, Com. Alunis, 547035, jud. Mureș

- telefon 0265-553.246, Fax: 0265-553.112

- adresa web: <https://www.primaria-alunis.ro/>

Proiectant: SC Proiect SRL Târgu Mureș

- Adresa: Târgu Mureș, strada Tineretului, nr. 2, judetul Mureș

- Telefon/fax: 0265-263 039

- Persoana de contact: arhitect Răuș Adriana

Autorul Raportului de mediu:

SC NATURALNET SRL

sediul social: Dumbrava Nr. 46, Jud. Cluj

adresa de corespondență: OP 13, CP 932, Cluj Napoca

tel. / fax: 0364 113 677

e-mail: office@natnet.ro

www.natnet.ro

societate înregistrată în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului la poziția nr. 396

și

FUNDAȚIA PRONATURA

sediul social: Ozun 353, jud Covasna

tel. 0728289682

e-mail: fundatia.pronatura@yahoo.ro

societate înregistrată în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului la poziția nr 625.

Raportul de mediu pentru actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Aluniș, jud. Mureș, a fost întocmit în conformitate cu cerințele H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu precizările și recomandările prevăzute în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor în colaborare cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Prin Raportul de Mediu s-au identificat, descris și evaluat efectele asupra mediului pe care le-ar produce o serie de soluții alternative la propunerea de dezvoltare, urmărindu-se identificarea alternativei celei mai adecvate din punct de vedere al mediului. S-au luat în considerare obiectivele P.U.G., specificul ariei geografice de interes, caracteristici specifice de mediu, situri protejate de interes comunitar, situația economico-socială a zonei, alte planuri și programe existente.

În cursul evaluării s-au analizat alternativele propuse de titularul planului folosind criteriile recomandate în Anexa 1 la H.G. 1076/2004, s-a respectat conținutul cadru indicat în Anexa 2, și observațiile specificate în Decizia de Încadrare emisă de A.P.M. Mureș.

Au fost utilizate sursele de date puse la dispoziție de beneficiar și de către autoritățile locale, ca:

- Memoriu Tehnic, Regulamentul local de Urbanism și planurile aferente PUG;
- Strategia de dezvoltare locală a comunei Aluniș;
- Planuri și schițe, ridicări topo;
- P.L.A.M. jud. Mureș;
- PATJ Mureș
- P.O.S. Mediu
- Rapoarte privind Starea Mediului în județul Mureș- A.P.M. Mureș;
- Legislația specifică;
- Informații apărute în mass-media și în rețeaua internet.

În Raportul de Mediu s-a făcut analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului. S-au urmărit problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării planului. S-au determinat obiectivele de mediu relevante pentru corelare cu obiectivele specifice ale P.U.G.

S-au stabilit măsurile de reducere și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului pentru fiecare alternativă a P.U.G., pe componente de mediu, și s-au făcut recomandări în acest sens.

Prin Raportul de Mediu s-au sintetizat toate rezultatele și concluziile evaluării.

1.2. METODE SI TEHNICI UTILIZATE IN EVALUAREA DE MEDIU

În cadrul evaluării de mediu pentru P.U.G. comuna Aluniș, jud. Mureș, s-a făcut evaluarea situației actuale a mediului și a tendințelor de evoluție în cazul implementării, precum și prognoza evoluției ulterioare dacă P.U.G. nu s-ar implementa – numită alternativă „zero”.

Pentru analiză au fost prioritare informațiile culese și sinteza acestora, ca:

- starea actuală a mediului și probleme recunoscute de mediu în zona de interes;
- obiectivul principal al planului și alternativele studiate pentru acesta ;
- tendința generală de evoluție a zonei, în toate sferele: mediu, infrastructură, socio-economic, turistic, cultural și modul în care planul poate interveni și schimba (-/+ tendința actuală;
- efectele cumulative ale planului și ale alternativelor acestora, cu alegerea argumentată a celei mai bune soluții pentru protecția mediului ;
- propuneri/măsuri pentru atenuarea eventualelor impacte potențiale negative asupra mediului, dar și asupra celorlalte componente de mediu și asupra climatului local socio-economic/turistic ;
- propunerea unui program de monitorizare în situația implementării planului cu stabilirea clară a obiectivelor, indicatorilor, raportat la țintele relevante.

În evaluarea de mediu, pe lângă datele strict legate de plan și alternative, s-a pus accentul pe starea existentă a mediului în zona de implementare P.U.G, extinsă până la nivelul posibil de manifestare a efectelor acestuia. S-a avut în vedere faptul că efectele probabile ale P.U.G. pot depăși spațial zona de implementare.

În urma studierii obiectivelor P.U.G. și a caracteristicilor relevante pentru mediu, s-a urmărit sintetizarea tuturor datelor disponibile, rezultatelor și concluziilor evaluării (în toate alternativele de dezvoltare) și s-a selectat opțiunea cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG PRECUM ȘI ALE RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. ASPECTE GENERALE

Scopul reglementărilor privind urbanismul este stabilirea direcțiilor dezvoltării spațiale a localităților urbane și rurale, în acord cu potențialul acestora și cu aspirațiile locuitorilor.

Scopul întocmirii prezentului Raport de Mediu constă în evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului și stabilirea măsurii în care Planul Urbanistic General propus de către beneficiar promovează principiile dezvoltării durabile prin integrarea corespunzătoare a considerațiilor cu privire la mediu.

Planul Urbanistic General este o documentație cu caracter director și de reglementare operațională care se elaborează pentru fiecare unitate administrativ-teritorială de bază și se actualizează la un interval de 5-10 ani, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

Necesitatea reactualizării PUG derivă din:

- Obligația actualizării PUG în conformitate cu L 350/2001 a urbanismului și amenajării teritoriului
- Preluarea și corelarea reglementărilor urbanistice din toate documentațiile PUZ/PUD aprobate ulterior aprobării PUG care generează următoarele modificări:
 - majorarea suprafeței intravilanului ;
 - schimbări de regim tehnic și economic pentru diferite imobile
 - stabilire de încadrări funcționale diferite față de cele prevăzute în PUG-ul aprobat ;
 - extinderea și modernizarea (după caz) a tramei stradale existente;
 - diferite faze de proiectare ale drumurilor ocolitoare ale localității;
 - solicitări multiple de fructificare a terenurilor situate în extravilanul localității
- noi documente de dezvoltare strategică la nivelul localității

Pentru a putea îndeplini funcția de planificare și coordonare a teritoriului urban, planul urbanistic general conține prevederi legate de:

- stabilirea intravilanului localității;
- stabilirea disfuncționalităților existente și a priorităților pe baza analizei situației existente;
 - zonificarea funcțională a terenurilor din localitate și stabilirea regimului de constructibilitate al acestora, printr-un sistem de reglementări și servituții adecvate;
 - volumul și structura potențialului uman, resurse de muncă;
 - potențialul economic al localității;
 - organizarea circulației și a transporturilor;
 - echiparea tehnico-edilitară;
 - reabilitarea patrimoniului construit , protecția și conservarea mediului;
 - condițiile necesității și posibilității de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Planurile urbanistice generale constituie documentațiile pe baza cărora se vor stabili obiectivele, acțiunile și măsurile necesare pentru promovarea unei dezvoltări durabile care

include protecția categoriilor sociale vulnerabile, protecția resurselor neregenerabile, protecția mediului.

2.2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Principalul obiectiv al proiectului "*Plan Urbanistic General al comunei Aluniș, jud. Mureș*" constă în crearea cadrului de reglementare din punct de vedere al planificării urbanistice în vederea realizării dezideratelor propuse prin elaborarea propunerilor de organizare urbanistică a arealului de implementare, în corelație cu zonele adiacente și cu prevederile celorlalte planuri urbanistice aprobate în cadrul teritoriului administrativ al comunei Aluniș.

În stabilirea obiectivelor generale și specifice precum și a măsurilor necesare implementării Planului Urbanistic General s-a ținut seama de analiza situației existente, pe baza studiilor de fundamentare precum și a analizei SWOT care a evidențiat principalele disfuncționalități și obiectivele prioritare ale strategiei de dezvoltare.

Obiectivele specifice de dezvoltare incluse în Planul Urbanistic General al comunei Aluniș

OS1. Reabilitarea infrastructurii rutiere;

OS2. Asigurarea accesului cetățenilor comunei la sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă de calitate și în cantitate necesară și la sisteme de canalizare și eliminare corespunzătoare a apelor uzate menajere;

OS3 Dezvoltarea activității agricole (de cultivare a plantelor și de creștere a animalelor) .

OS4. Reînființarea unor game de ocupații neagricole, ramuri ale industriei mici bazate pe resursele locale, ale cooperăției, comerțului sătesc sau renașterea unor meserii abandonate (rotari, fierari, tâmplari, dulgheri, artizani, olari, țesători, cărămidari, împletitori de nuiete, rafie, pănuși, stuf, etc);

OS5. Dezvoltarea agroturismului și a turismului în general (revitalizarea activităților turistice, diversificarea ofertei turistice, protecția și reabilitarea obiectivelor turistice naturale și construite, stimularea activităților conexe turismului);

OS6. Dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii cu activități specifice de prelucrare locală a produselor agricole și de origine animală;

OS8. Dezvoltarea producției agricole (cu posibilitatea înființării de culturi bio sau ecologice)

OS9. Îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor (promovarea reabilitării locuințelor și a renovării celor abandonate respectând estetica tradițională, asigurarea accesului la servicii de sănătate și educație de calitate);

OS10. Dezvoltarea potențialului uman pentru a face față unor noi cerințe, orientarea profesională a tinerilor, stimularea tinerilor în realizarea unor activități economice pe cont propriu, sprijinirea tinerilor fermieri și întreprinzători;

OS11. Menținerea unei comunități viabile prin prezervarea culturii și tradițiilor–promovarea patrimoniului cultural istoric al comunei.

2.2.1. Situația existentă

Aluniș este o comună în județul Mureș. Are în componență 3 sate: Aluniș, Lunca Mureșului și Fițcău.

Comuna este așezată pe malul stâng al râului Mureș, la 18 km distanță de municipiul Reghin și la 50 km de reședința de județ, municipiul Târgu- Mureș.

Teritoriul administrativ, intravilan existent

Situația terenurilor pe categorii de folosință este următoarea :

- terenuri arabile:668 ha
- pășuni:568 ha
- fânețe:1304 ha
- păduri, terenuri forestiere: 1158 ha
- terenuri cu ape și ape cu stuf: 51 ha
- căi de comunicații și căi ferate: 60 ha
- terenuri ocupate cu construcții și curți: 76 ha
- Terenuri degradabile și neproductive: 168 ha

Total Suprafața UAT Aluniș: 4053 ha

Populația. Elemente demografice și sociale

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Aluniș se ridică la 3236 de locuitori, din care:

- în localitatea Aluniș- 2015 locuitori,
- în localitatea Fițcău- 486 locuitori
- în localitatea Lunca Mureșului- 735 locuitori

Conform unor studii demografice efectuate de Universitatea Babeș Bolyai prognoza evoluției populației pentru următorii ani este de stagnare.

Resurse de muncă și populația ocupată

Localitățile comunei dezvoltă funcțiuni diversificate ca cea de producție agricolă, creștere a animalelor, servicii, producție și de cazare a populației. Structura populației pe total comună, pe grupe de activități, arată o pondere importantă a activității de bază- activitatea agricolă care se desfășoară în majoritatea cazurilor în gospodării individuale, pe terenurile adiacente zonelor de locuit.

În comparație cu ponderea activilor de bază, grupa activităților de deservire este foarte redusă față de totalul populației.

Grupa populației dependente are în schimb o pondere ridicată. Reducerea numărului populației cuprinse în această grupă este în prezent determinată de dezvoltarea nucleelor de întreprinzători particulari ce dezvoltă activități de construcții, producție, comerț, alimentație publică, contribuind astfel la stabilizarea forței de muncă și chiar la atragerea de forță de muncă din teritoriile învecinate.

În ultimii ani există fenomenul de reîntoarcere a tineretului la sate din mai multe motive: nesiguranța locurilor de muncă, în orașele mari după privatizarea unităților economice, deci apariția șomajului și redobândirea terenurilor agricole și a pădurilor, care asigură o sursă de venituri și de produse alimentare pentru proprietari și familiile lor. Unitățile de producție de pe raza localităților sunt puține și de mică importanță.

Potențialul turistic al munților Călimani și Gurghiu, al defileului Mureșului poate reprezenta o nouă sursă de investiții pentru crearea de locuri de cazare, alimentație publică, servicii legate de turism, organizarea și extinderea a agroturismului.

Zona de locuit

Zona de locuit din comună este o zonă destul de compactă moștenită dintr-o structură urbană tradițională valoroasă, care se întinde dealungul drumului județean și a drumurilor comunale care străbat localitățile. Ocupă suprafața cea mai însemnată din intravilanul localităților.

Patrimoniul construit

Patrimoniul construit al comunei cuprinde biserici, școli, grădinițe, clădiri administrative, cămine culturale, sedii de firme, pensiuni și numeroase locuințe ce datează din perioade mai vechi dar și din ultimul deceniu sau alte tipuri de dotări.

Caracteristice zonei sunt construcțiile de lemn, care adăpostesc o gamă largă de funcțiuni, începând de la locuințe, grajduri, anexe gospodărești și până la lăcașuri de cult, biserici etc. Arhitectura lemnului este un fenomen cultural-artistic.

În prezent localitățile au un fond construit omogen, care păstrează formele și materialele tradiționale din zonă. Majoritatea construcțiilor au regim parter, casele sunt așezate pe loturi individuale

Monumente și ansambluri istorice

Până la identificarea topografică a eventualelor situri arheologice și a includerii lor în Planul Urbanistic General, prin Regulamentul aferent se prevede obligativitatea obținerii avizului de specialitate pentru descărcarea de sarcină arheologică pentru obiectivele ce solicită autorizație de construcție în zonele aferente teritoriului intravilan în care sunt semnalate posibile situri arheologice.

Zona activităților economice

Se găsesc răsfirate prin teritoriu. Majoritatea unitatilor de productie tradiționale (agricole sau de mică industrie) s-au menținut parțial pe amplasamentele inițiale (cele dinainte de 1990).

O tendință manifestată în ultimul deceniu în câmpul urban o reprezintă alăturarea unităților de mică producție sau servicii cu funcția de locuire, de asemenea cu o largă răspândire în spațiul intravilan, fenomen ce necesită monitorizare prin regulamente de urbanism în scopul menținerii coerenței țesutului urban și prevenirii sau înlăturării disfuncțiilor.

Potențialul turistic

Comuna este așezată într-o zonă submontană, frecventată de turiști; trebuie dezvoltate dotările specifice turismului, turismului de recreere, turismului sportiv. Legat de aceasta trebuie dezvoltate dotările de alimentație publică, transporturile, cazarea turiștilor prin extinderea agroturismului.

Obiective de interes public

Dotările social-culturale și administrative se găsesc amplasate in zonele centrale, in lungul strazilor principale. Dotarile social–culturale precum si institutiile si serviciile de interes public sunt partial construite inainte de 1990, renovate in timp, partial noi.

Comuna dispune de școli, post de poliție, Primărie, cămine culturale, spații comerciale și prestări servicii (magazine), dotări turistice (pensiuni, complexe de alimentație publică și agrement), biserici pentru toate cultele aflate pe teritoriul comunei, s.a.

Prin Strategia de dezvoltare a comunei se propun spre realizare mai multe proiecte legate de modernizarea și suplimentarea dotărilor social-culturale precum și a serviciilor de interes public.

Echiparea edilitară

➤ **Alimentare cu apă**

În localitățile comunei populația se alimentează cu apă din rețeaua existentă și în sistem individual, din puțuri de mică adâncime, situate în zone lenticulare.

Sistemul de distribuție apă potabilă existent în comuna Aluniș preia apa potabilă de la stația de tratare Bistra Mureșului, respectiv din rezervorul de 500 mc și este transportată gravitațional spre consumatorii din zona, prin intermediul unei magistrale, până la rezervorul din localitatea Aluniș (rezervor 500 mc pentru loc. Aluniș și Lunca Mureșului). Rețeaua de distribuție are 9,7 km.

Rețeaua de alimentare cu apă este ramificată pe principalele străzi ale localităților comunei.

Serviciul de alimentare cu apă este delegat către SC Compania Aquaserv SA Târgu Mureș.

➤ **Canalizarea menajeră**

Comuna nu dispune la ora actuală de un sistem centralizat de canalizare menajeră; acesta este în curs de implementare.

➤ **Canalizarea pluvială**

Scurgerea apelor provenite din precipitații se realizează gravitațional, printr-un sistem de șanțuri și rigole, de-a lungul drumurilor, cu evacuare în emisarii locali.

➤ **Alimentarea cu energie electrică**

Localitățile sunt electrificate în totalitate. În localitățile rurale din periurban, rețeaua de medie tensiune este de tip aerian ca și posturile de transformare (20/0,4 KV).

Distribuirea energiei electrice se realizează în toate satele comunei de către unitatea teritorială a S.C. F.D.F.E.E. Electrica Transilvania Sud S.A.- S.D.F.E.E. Târgu Mureș. Datorită gradului de uzură fizică și morală a echipamentelor primare și secundare se semnalează disfuncționalități.

Dezvoltarea zonelor de locuit și cu alte funcțiuni complementare va atrage extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică.

➤ **Alimentarea cu gaze naturale-** comuna nu beneficiază de gaz metan, lemnul fiind principalul combustibil pentru obținerea căldurii.

➤ **Alimentarea cu căldură**

Tendința manifestată în ultimii ani constă în separarea consumatorilor de căldură în entități mici, independente, dotate cu centrale proprii ce funcționează pe combustibil solid. Dimensionarea

s-a făcut în funcție de proprietăți, iar dotarea microcentralelor s-a făcut de regulă cu echipamente performante, de înalt randament, conducând în ansamblu la economii importante de energie în condițiile reducerii poluării.

➤ **Telefonie/internet/televiziune**

Extinderea și modernizarea centralelor telefonice în ultimii ani, a condus la creșterea numărului de abonați în rețeaua de telefonie fixă. Oferta comercială în domeniul telecomunicațiilor este dominată de Compania Națională de Telefonie Fixă Rom-Telecom și de companiile de telefonie mobilă, cu acoperire națională Orange, Telecom.

➤ **Gospodarie comunală**

Cea mai mare parte a deșeurilor stradale este colectată manual cu mijloace rudimentare. O problemă a salubrității străzilor este numărul insuficient de recipienți și coșuri de gunoi stradale.

Serviciul de salubritate este concesionat cu o firmă specializată (SC CLEAN CARS SRL) și nu prevede în prezent colectarea selectivă a deșeurilor.

Deșeurile animaliere sunt ridicate de o firmă autorizată (SC PROTAN SRL) cf. legislației în vigoare.

Se semnalează depozite necontrolate pe malul pâraielor sau în alte zone de pe domeniul public sau privat.

Datorită modului de viață tradițional nu s-au semnalat efecte de poluare, totuși încep să devină o problemă deșeurile menajere nedegradabile.

Nu sunt amenajate pe teritoriul UAT, depozite de deșeurii industriale. În gospodăriile unde sunt crescute animale dejectiile animaliere nu sunt gospodărite corespunzător, fiind stocate direct pe sol în apropierea surselor de apă. În general, nu se respectă distanța de 10 m între amplasamentul adăpostului pentru animale, a platformei de gunoi și cea mai apropiată locuință sau sursă de apă.

Relații în teritoriu

Drumul național DN15 (E578), situat în apropiere, asigură legătura rutieră cu municipiile Târgu Mureș, Reghin și orașul Toplița.

Drumul județean DJ154A asigură legătura dintre centrul de comună Deda cu localitățile Filea și Aluniș. O importanță mai mare au și drumurile forestiere care asigură legăturile rutiere către zonele de exploatare a masei lemnoase.

Prin teritoriul comunei trece calea ferată normală făcând parte din magistrala feroviară electrificată București-Baia Mare. Localitatea Deda este un nod feroviar important, asigurând

legăturile feroviare către centrul și vestul județului Mureș- spre Reghin- Târgu Mureș- Luduș- până la Războieni.

Transportul auto de călători din comuna, ca factor de materializare a relațiilor în teritoriu, este asigurat de firme de transport acreditate.

Aeroportul de la Vidrasau și autogarile din Târgu Mureș pot de asemenea deservi locuitorii comunei.

Spatii plantate, terenuri si constructii sportive

Comuna detine în prezent spații verzi, care servesc pentru agrement și sport, contribuind totodată la conservarea aspectului natural și la purificarea atmosferei.

Este de remarcat faptul că toate așezările de pe teritoriul administrativ al comunei sunt înconjurate cu păduri.

Datorită acestui fapt lipsa spațiilor verzi amenajate din zonele construite ale localităților comunei este parțial compensată dar nu și din punct de vedere al aspectului urbanistic .

Cele mai importante spații verzi cu acces nelimitat din intravilanul comunei sunt următoarele:

- terenul de sport;
- terenuri de sport ale școlilor;
- plantații spontane crescute de-a lungul apelor;
- plantațiile zonelor de locuit și ale incintelor industriale

Zona cu potential de risc natural

Zonele cu risc la inundabilitate sunt zonele din imediată vecinătate a cursurilor de apă care străbat teritoriul administrativ al comunei, fiind necesară întocmirea de măsurători topografice pentru delimitarea zonelor potențial afectate la ape mari, întocmirea de proiecte și execuția de lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Se poate afirma că, în raport cu râul Mureș, teritoriul comunei este în mare parte asigurat prin lucrări de protecție efectuate treptat în timp.

În timpul ploilor neobisnuit de abundente pot fi inundate accidental zonele mai joase din vecinătatea paraielor afluenți ai râului Mureș, terenuri agricole, grădini și gospodării pentru care în PUG sunt propuse măsuri de monitorizare a albiilor (au fost semnalate inundații sporadice în situația unor precipitații abundente și la topirea zăpezilor provocate de râul Mureș).

Cadastrul național pentru zone de risc este în curs de realizare. Până la definitivarea hărților de risc pentru zonele cu pante mai accentuate situate în intravilan în regulamente se propun măsuri de întreținere și monitorizare.

Datele privind inundabilitatea zonei și lucrările de aparare/regularizare existente pe cursurile de apă sunt cele din baza de date a ANAR-Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Terenurile degradate necesită măsuri de combatere a fenomenului de eroziune.

Disfuncționalități

Disfuncționalitățile principale sunt cauzate de condițiile naturale de amplasare a localităților, de relieful existent, cât și a lipsei momentane a echipării edilitare care să funcționeze la parametrii optimi.

Principalele probleme de poluare, protecție și conservare a mediului sunt legate de absența momentana a funcționării rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, precum și de funcționarea unui sistem eficient de colectare și depozitare a deșeurilor menajere-colectare selectivă, reciclare, depozitare arondată zonal.

Alte disfuncționalități:

- drumuri neamenajate- în afara drumurilor principale, care coincid cu drumul DJ 154A și DC 3, străzile locale sunt neamenajate, cu profil transversal insuficient definit: trotuare, rigole, acostamente, marcaje, cu îmbrăcăminte necorespunzătoare, cu intersecții neamenajate cu drumul județean, refugii și parcaje lipsă.
- intersecții neamenajate cu drumul județean, refugii și parcaje lipsă;
- DJ 154A și calea ferată cu gabarit normal străbat perimetrele intravilane ale localităților comunei, cauzând anumite discontinuități în funcțiunile localităților.
- trasee meandrate și neamenajate ale pâraielor ce traversează sau mărginesc toate localitățile comunei
- îmbătrânirea fondului de locuit în anumite zone;
- lipsa tuturor dotărilor și serviciilor necesare unei conviețuirii durabile, calitatea acestora;
- insuficiența punerea în valoare a dotărilor vechi cu arhitectură specifică;
- insuficiența spațiilor de agrement, turism, sport, a traseelor pietonale de promenadă.

Evoluție posibilă, priorități

Având o amplasare geografică favorabilă, fiind așezată în apropierea municipiului Reghin, cu perspective bune de dezvoltare, pe o arteră de circulație importantă, cu o populație stabilă în decursul ultimelor decenii, comuna are șanse de a se dezvolta durabil .

Existența în interiorul intravilanului propus a unor terenuri pentru extinderea zonei de locuit, a dotărilor, valorificarea la un nivel mai ridicat a terenurilor, va duce la crearea unor condiții mai bune de locuire , la ridicarea nivelului de dotare a localităților.

Fiind așezată într-o zonă submontană și montană frecventată de turiști, strategia de dezvoltare include dotările specifice turismului, turismului de recreere, turismului sportiv. Legat de aceasta trebuie dezvoltate dotările de alimentație publică, transporturile, cazarea turiștilor prin extinderea agroturismului.

Extinderea alimentării cu apă potabilă, cât și realizarea unor sisteme locale de evacuare a apelor uzate vor asigura condiții favorabile dezvoltării.

De asemenea trebuie dezvoltate, în prima etapă serviciile, comerțul și alimentația publică. Dezvoltarea creșterii animalelor, a unor întreprinderi mici de prelucrare a produselor locale, a diferitelor servicii va putea ocupa forța de muncă existentă.

Prioritar, pe termen scurt este stabilirea intravilanului pentru toate localitățile, pentru a crea cadrul legal de dezvoltare urbanistică și asigurarea cu utilități. Acestea din urmă sunt investiții de utilitate publică ce pot fi asigurate de la buget, pe baza unor documentații ce se vor aviza și aproba conform legilor în vigoare.

Priorități pe termen lung, în corelare cu investițiile județene sau naționale promovate de stat sunt:

- depozitul de gunoi zonal- în curs de pregătire prin asociere cu celelalte localități din județ,
- obiective cu caracter turistic pentru a pune în valoare cadrul natural atât de generos, la care o contribuție prețioasă o pot aduce bisericile, monumentele istorice, prin promovarea turismului religios.

Modernizarea drumurilor de toate categoriile este o condiție necesară pentru un transport civilizat, în siguranță și pentru a apropia distanțele dintre localități

2.2.2. Situația propusă

Destinația principală a diverselor zone ale teritoriului intravilanului s-a stabilit prin împărțirea în unități teritoriale de referință (UTR) delimitate de străzi existente sau parcele cadastrale- acestea cuprinzând zone cu aceleași caracteristici urbanistice. De asemenea, delimitarea UTR-urilor coincide, pe cât posibil, cu perimetrele pentru care se vor elabora planuri urbanistice zonale sau de detaliu.

În propunerea făcută s-a reconsiderat limita intravilanului, incluzându-se în acesta toate suprafețele ocupate de construcții, precum și suprafețele ce prezintă un cert potențial de dezvoltare (căi de acces, trasee și rețele etc.), în ideea preliminării zonelor ocupabile de construcții noi pe o perioadă viitoare determinată în timp.

Funcțiunile de bază ale localităților vor fi în continuare de locuire, în diferitele variante de densitate cu dotările complementare aferente, producția agricolă, industrială/depozitare și prelucrare a produselor proprii, servicii.

La stabilirea perimetrelor de intravilan propuse s-au consultat organele locale, luându-se în considerare opțiunile populației și nevoile stringente pentru fiecare localitate în parte.

Având în vedere posibilitățile de dezvoltare, cerințele populației și ale autorităților locale, intravilanul localității, a centrului de comună a fost extins. Creșterea esențială se înregistrează la zona de locuințe și funcțiuni complementare, va crește intravilanul fiecărei localități în scopul cuprinderii terenurilor deja construite ce necesita monitorizare prin reglementari precum și a terenurilor de rezerva pentru funcțiuni viitoare, potrivit tendintelor manifestate până în prezent.

Noile zone vor fi amenajate în funcție de trama stradala și posibilitățile de echipare pe baza unor documentații urbanistice conform legislației în vigoare, pentru a ocupa cât mai economic și rațional terenul.

Se propune menținerea zonificării existente, completarea ei cu noi zone, echiparea lor cu lucrări tehnico-edilitare. Se propune extinderea dotărilor, creșterea lor mai ales calitativă, înființarea unor servicii, funcțiuni complementare zonei de locuit.

În tabelul următor este prezentat bilanțul teritorial al suprafețelor din intravilanul existent și cel propus.

Tabel nr. 2.1

Bilanțul teritorial al suprafețelor din intravilanul existent și propus

ZONE FUNCȚIONALE ALUNIȘ	INTRAVILAN			
	EXISTENT		PROPUS	
	Ha	%	Ha	%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3,00	2,05	5,94	2,93
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	38,20	26,15	163,36	80,50
ZONE MIXTE	0,00	0,00	0,00	0,00
UNITĂȚĂȚI DE PRODUCTIE/DEPOZITARE	5,30	3,63	5,30	2,61
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0,00	0,00	4,00	1,97
CĂI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT	20,00	13,69	9,75	4,80
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, TURISM	7,63	5,22	8,76	4,32
GOSPODĂRIE COMUNALĂ-CIMITRE	2,81	1,92	2,81	1,38
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0,36	0,25	0,36	0,18
TERENURI AGRICOLE INTRAVILAN	68,30	46,75	0,00	0,00
APE	0,50	0,34	2,65	1,31
PĂDURI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	146,10	100,00	202,93	100,00

Se constată aproape o creștere cu 72% a intravilanului localitatii Alunis. Creșterea esențială se înregistrează la zona de locuințe și funcțiuni complementare. Dispare categoria de terenuri agricole intravilan.

ZONE FUNCȚIONALE LUNCA MUREȘULUI	INTRAVILAN			
	EXISTENT		PROPUS	
	Ha	%	Ha	%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3,03	4,68	6,02	6,34
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	8,55	13,21	57,56	60,65
ZONE MIXTE	0,00	0,00	0,00	0,00
UNITĂȚĂȚI DE PRODUCTIE/DEPOZITARE	1,10	1,70	6,23	6,56
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	2,10	3,25	4,20	4,43
CĂI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT	6,68	10,32	9,75	10,27
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, TURISM	1,84	2,84	5,00	5,27
GOSPODĂRIE COMUNALĂ-CIMITRE	0,45	0,70	0,45	0,47
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	1,50	2,32	2,00	2,11
TERENURI AGRICOLE INTRAVILAN	37,80	58,42	0,00	0,00
APE	1,65	2,55	3,70	3,90
PĂDURI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	64,70	100,00	94,91	100,00

Se constată o creștere a suprafeței intravilanului localitatii Lunca Muresului cu cca 50%. Creșterea esențială se înregistrează pentru zonele de locuințe și funcțiuni complementare. Dispare categoria de terenuri agricole intravilan.

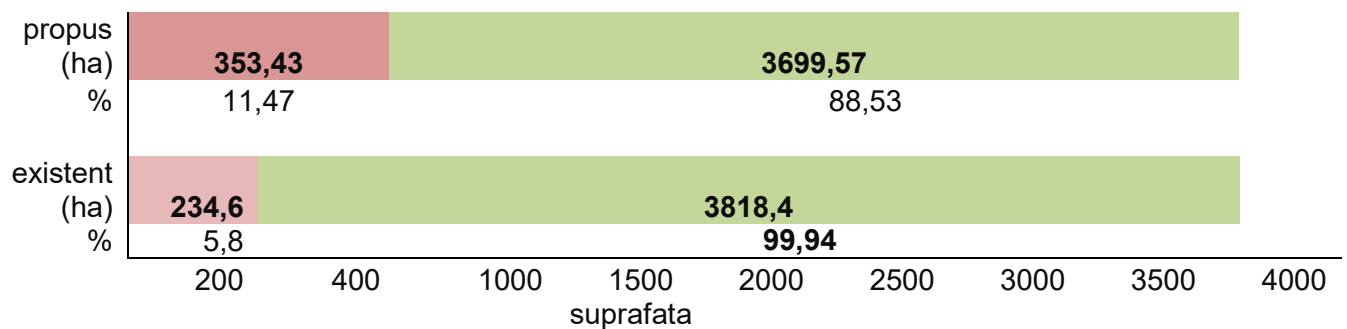
ZONE FUNCȚIONALE FITCĂU	INTRAVILAN			
	EXISTENT		PROPUS	
	Ha	%	Ha	%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1	4,20	1,50	2,70
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	19,30	81,09	35,98	64,72
ZONE MIXTE	0,00	0,00	5,00	8,99
UNITĂȚĂȚI DE PRODUCTIE/DEPOZITARE	0,00	0,00	6,25	11,24
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0,00	0,00	0,00	0,00
CĂI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT	1,35	5,67	2,00	3,60

SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, TURISM	1,40	5,88	2,00	3,60
GOSPODĂRIE COMUNALĂ-CIMITRE	0,43	1,81	1,66	2,99
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0,00	0,00	0,00	0,00
TERENURI AGRICOLE INTRAVILAN	0,00	0,00	0,00	0,00
APE	0,32	1,34	1,20	2,16
PĂDURI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	23,80	100,00	55,59	100,00

Se constată o dublare a suprafeței intravilanului localității Fitcau. Creșterea esențială se înregistrează pentru zonele de locuințe.

Total intravilan la nivel de comuna Aluniș:

comuna Aluniș	EXISTENT (ha)	PROPUS (ha)
	234,6	353,43



Legenda:

- intravilan
- extravilan

Fig. 1- modificari intervenite in situatia suprafetelor prin PUG propus

În condițiile în care prețurile terenurilor nu sunt foarte mari se estimează o scădere a densității și o creștere a regimului de înălțime în condițiile păstrării unui POT relativ constant.

Suprafetele de teren introduse in intravilan au majoritar, categoria de folosinta arabil si fânețe.

Obiectivele de utilitate publică necesare de derulat sunt:

- extindere alimentare cu apă și realizarea sistemului de canalizare (rețele noi);
- alimentarea cu energie electrică (reabilitare și modernizare);
- sisteme de alimentare cu energie termică și gaze naturale (reabilitare, modernizare, forme de energie neconventionala);

- amenajarea, corectarea, repararea sau creerea străzilor și drumurilor;
- asigurarea locuințelor sociale și de necesitate;
- sistem integrat de colectare diferențiată a deșeurilor;
- amenajarea unor zone de agrement și sport,

Obiectivele de utilitate publică de importanță ce depășesc limitele administrative ale comunei:

- depozitul zonal de gunoi-în cooperare cu celelalte comune și orașe,
- altele, rezultate din calculul necesarului de dotări sau din prioritățile diferitelor posibili

investitori

În tabelul următor sunt prezentate măsurile/proponerile de dezvoltare urbanistică identificate în actualizarea PUG comuna Aluniș, împărțite în 8 domenii de intervenție:

Tabel 2.2

Nr.	Domeniu	MASURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
1	DEZVOLTARE ECONOMICA	<p>Potențialul existent permite continuarea dezvoltării producției agricole (cu posibilitatea înființării de culturi bio sau ecologice), creșterea animalelor, valorificarea produselor și a derivatelor, fie în formă individuală fie în asociații.</p> <p>Este de dorit înființarea de mici întreprinderi de prelucrare a masei lemnoase existente și, în acest fel, de creștere a veniturilor la nivel de comună și a localităților componente.</p> <p>De asemenea, dezvoltarea serviciilor, a dotărilor sociale, a agroturismului, pot prezenta o alternativă pentru populația comunei. Problema turismului trebuie corelată cu localitățile de pe traseul drumului național, între Pietriș și Deda și existența în apropiere a zonelor de protecție naturală și ecologică, dar și legată de dezvoltarea turismului în întreg arealul văii Muresului.</p>
2	CĂI DE COMUNICATIE ȘI TRANSPORT	<p>Optimizarea relațiilor în teritoriu</p> <p>Pentru optimizarea legăturilor rutiere și asigurarea unui suport pentru dezvoltarea localităților comunei este necesară reabilitarea suprafețelor carosabile ale străzilor din perimetrele intravilane stabilite cât și a drumurilor comunale și județene.</p> <p>De asemenea, este necesară asigurarea tuturor cerințelor legate de drumuri și anume: spații de parcare, șanțuri de colectare a apelor meteorice curățate, intersecții amenajate conform normelor.</p>

Nr.	Domeniu	MASURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
		<p>Prin asigurarea acestor cerințe se vor îmbunătăți legăturile cu municipiul Târgu Mureș și Reghin și se va asigura un cadru propice dezvoltării localităților comunei.</p> <p>Organizarea circulației</p> <p>Din acest punct de vedere sunt necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • extinderea și îmbunătățirea legăturilor transportului local, a transportului în comun către municipiile Târgu Mureș și Reghin; • continuarea modernizării drumurilor comunale. <p>Prevederile PUG conțin măsuri de protecție în raport cu drumurile cu trafic intens care strabat zonele de intravilan și calea ferată prin aplicarea reglementarilor de distanță în raport cu acestea precum și plantarea zonelor de contact. Circulația pietonală propusă care include și pasaje denivelate pentru traversarea drumului național, atenuază impactul negativ pe care îl are folosirea acostamentelor ca spații pentru pietoni și biciclisti.</p>
3	FONDUL CONSTRUIT SI UTILIZAREA TERENURILOR	<p>Prioritar, pe termen scurt, este stabilirea intravilanului pentru toate localitățile, pentru a crea cadrul legal de dezvoltare urbanistică și asigurarea cu utilități.</p> <p>S-a reconsiderat limita intravilanului incluzând în acesta toate suprafețele ocupate de construcții precum și suprafețele ce prezintă un cert potențial de dezvoltare (căi de acces, trasee și rețele etc.), în ideea eliminării zonelor ocupabile de construcții noi pe o perioadă viitoare determinată în timp.</p> <p>Funcțiunile de bază ale localităților vor fi în continuare de locuire, în diferitele variante de densitate, cu dotările complementare aferente, producția agricolă, industrială/depozitare și prelucrare a produselor proprii, servicii.</p> <p>Un accent special trebuie pus pe reabilitarea spațiilor publice ale localităților- amenajarea zonelor centrale, renovarea fațadelor clădirilor cu impact arhitectural, amenajarea de spații publice pentru activități tradiționale specifice zonei.</p>
4	ECHIPARE EDILITARA	<p>Alimentarea cu apă</p> <p>Prin P.U.G. se propune continuarea realizării sistemului centralizat de alimentare cu apă.</p> <p>Canalizarea menajera</p> <p>Prin P.U.G. se propune implementarea sistemului centralizat de canalizare conform avizelor de gospodărire a apelor emise de Administrația Bazinală de Apă Mureș în vederea racordării tuturor</p>

Nr.	Domeniu	MASURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
		<p>gospodăriilor comunei.</p> <p>Până la realizarea sistemelor centralizate de canalizare și a stației de epurare, în cazul instalațiilor interioare de alimentare cu apă în imobile, evacuarea apelor uzate se va face în bazine etanșe vidanjabile.</p> <p>Alimentarea cu energie electrică</p> <p>Dezvoltarea zonelor de locuit va atrage extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică. În funcție de necesități vor fi executate lucrări de mărire a capacității.</p> <p>Alimentarea cu caldura</p> <p>Dotarea cladirilor cu echipamente performante, de înalt randament combinate cu surse de energie neconventionale(panouri solare,s.a.) in scopul reducerii efectului de poluare datorat multiplicarii numarului de centrale individuale.</p> <p>Gospodărie comunală</p> <p>Prin PUG se propune colectarea selectiva a deseurilor menajere în pubele individuale și transportul la un depozit zonal, cf.Planului Judetean de Gestiune a Deseurilor corelat cu Master Planul Sistemului de Management Integrat al Desurilor în judetul Mureș.</p> <p>Conform Planului Regional de Gestionare a Deseurilor Regiunea 7 Centru, în judetul Mureș sunt prevazute două depozite conforme: un depozit conform existent la Sighisoara și un depozit zonal de deseuri nepericuloase amplasat la Sânpaul, investitie nouă care se va realiza în cadrul proiectului Sistem de Management Integrat al Deseurilor în judetul Mureș.</p>
5	SPATII PLANTATE, AGREMENT SI SPORT	<p>Propunerile de zonificare au în vedere suplimentarea spatiilor verzi prin crearea de zone verzi naturale în lungul cursurilor de ape, plantatii în lungul cailor de circulatii, zone de protectie plantate, zone verzi tampon între functiuni ce necesită câmpuri de tranzitie în spatiile de alaturare.</p>
6	EVOLUTIE DEMOGRAFICA	<p>Având în vedere evoluția de până acum, chiar în condițiile perioadei de tranziție, putem aprecia că populația poate fi menținută evitându-se astfel fenomenul de depopulare.</p> <p>Îmbunătățirea condițiilor de locuit, ridicarea veniturilor populației, realizarea infrastructurii necesare, a lucrărilor de echipare tehnico-edilitară vor ajuta stabilizarea populației, a forței de muncă. Astfel, extinderea intravilanului localităților, creșterea zonelor de locuit, poate atrage o parte din cei disponibilizați din industriile orașului învecinat.</p>

Nr.	Domeniu	MASURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
7	RISCURI NATURALE	Zonele cu pante mai accentuate situate în perimetrul intravilan vor fi construite cu densitati reduse precum și plantate în scopul mentinerii stabilitatii. Până la definivarea și aprobarea hartilor de risc, Planul Urbanistic General semnalează existenta zonelor cu potential de risc pentru care sunt propuse reglementari specifice pentru care este necesară detalierea, prin studii de fundamentare, a potentialului de risc. Sunt marcate zonele de protecție ale cursurilor de apă și ale lucrărilor hidrotehnice, precum și ale zonelor cu restricții în amplasarea construcțiilor așa cum sunt prevăzute în Legea Apelor 107/1996, articolele 40, articolul 49 și Anexa 2 a Legii.
8	ZONE PROTEJATE	Se instituie zone de protecție pentru rețelele tehnico-edilitare, pentru zonele construite cuprinzând siturile istorice și arheologice, zone de protecție sanitară pentru grajdurile existente sau propuse, cimitire, gropi de gunoi, alte culoare tehnice, pentru drumuri.

2.3. LEGATURA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME

Conform prevederilor legislatiei in vigoare, Planurile Urbanistice Generale stabilesc în acelasi timp și strategia de dezvoltare împreună cu planul de actiune pentru materializarea etapizata a strategiei și a obiectivelor continute în aceasta.

Se ajunge astfel la un scenariu coerent de dezvoltare în care toate programele incluse actionează sinergic.

2.3.1. PLANURI SI PROGRAME LA NIVEL LOCAL

2.3.1.1. Strategia de dezvoltare locala a grupului de actiune locala Defileul Muresului Superior pentru perioada 2014-2020 include componente de la metode general-financiare cum ar fi fondurile cu destinații speciale sau subvențiile până la mijloace specializate pe domenii de activitate, terenuri echipate ce favorizează implementarea unităților de producție industrială sau servicii, stimularea apariției diferitelor forme de exploatații agricole- ferme familiale- de subzistență, microferme- mixte, specializate, ferme asociative, agricultura și turism ecologic ,etc.

2.3.2. PLANURI SI PROGRAME LA NIVEL JUDETEAN

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG comuna Aluniș

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG comuna Aluniș
2.3.2.1	PLANUL DE DEZVOLTARE A JUDEȚULUI MUREȘ PENTRU PERIOADA 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> • DOMENIUL PRIORITYAR 3: PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, EFICIENȚĂ ENERGETICĂ, VALORIFICAREA RESURSELOR ENERGETICE REGENERABILE <p><i>Prioritatea 3.1. Asigurarea calității aerului</i> Obiective: Asigurarea unui mediu înconjurător sănătos prin reducerea emisiilor de noxe</p> <p><i>Prioritatea 3.2. Asigurarea calității apelor</i> Măsuri: - Reducerea efectelor poluării apelor deversate din aglomerări umane, din activități industriale, activități agricole prin amenajarea, extinderea și modernizarea infrastructurii tehnice de mediu (canalizare, epurare, apă uzată, etc.) - Renaturarea/reecologizarea sectoarelor de râu</p> <p><i>Prioritatea 3.3. Managementul durabil al deșeurilor, protecția terenurilor și a solului</i> Măsuri: - Colectarea selectivă a deșeurilor, creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor Măsura 3.3.2. Organizarea unui sistem integrat de colectare, transport și eliminare a deșeurilor industriale nepericuloase și periculoase Măsura 3.3.3. Plan de măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate</p> <p><i>Prioritatea 3.4. Exploatarea potențialului natural pentru dezvoltarea de energii regenerabile și îmbunătățirea eficienței energetice în sectorul economic și cel casnic</i> Obiective: -reducerea consumului de energie primară în sectorul public și privat -creșterea utilizării energiei din surse regenerabile în consumul final de energie -diminuarea efectelor schimbărilor climatice</p> <p><i>Prioritatea 3.5. Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului</i> Măsura 3.5.1. Dezvoltarea cadrului de management și de administrare a ariilor protejate, inclusiv a siturilor Natura 2000 Măsura 3.5.2. Întărirea sistemului instituțional în vederea asigurării mecanismelor de respectare a regimului de arie protejată; Măsura 3.5.3. Exploatarea forestieră cu respectarea principiilor dezvoltării durabile.</p> <p><i>Prioritatea 3.6. Prevenirea și gestionarea riscurilor naturale</i> Obiectiv: -Asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora și limitarea consecințelor acestora</p>

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG comuna Aluniș
		<p>DOMENIUL PRIORITAR 4. DEZVOLTAREA DURABILĂ A ZONELOR RURALE, SPRIJINIREA AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII</p> <p><i>Prioritatea 4.1. Eficientizarea activităților agricole prin modernizarea exploatațiilor agricole, dezvoltarea serviciilor și logisticii agricole și susținerea activităților de prelucrare a produselor agricole</i></p> <p>Obiective: -creșterea productivității în agricultură creșterea numărului tinerilor agricultori care încep pentru prima oară o activitate ca șefi de exploatații agricole</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea puterii de negociere a producătorilor agricoli <p><i>Prioritatea 4.2. Diversificarea activităților economice în localitățile rurale din județ</i></p> <p>Obiective</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea dependenței față de agricultură și crearea de noi locuri de muncă în mediul rural - stabilizarea forței de muncă locale - încurajarea remigrației către mediul rural - crearea și dezvoltarea microîntreprinderilor în sectorul non-agricol <p><i>Prioritatea 4.3. Creșterea standardului de viață al locuitorilor din zonele rurale din județ prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, educaționale, sociale, culturale, de sănătate și de agrement</i></p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> -îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor din mediul rural -creșterea atractivității spațiului rural pentru locuitori și agenți economic <p>Activități prioritare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Întreținere/reabilitare/modernizare drumuri comunale, pentru creșterea accesibilității în zonele rurale și ca suport pentru dezvoltarea economică a județului Mureș 2 Înființarea/extinderea/modernizarea rețelelor de apă și apă uzată, a stațiilor de epurare 3 Extinderea rețelei de electrificare 4 Îmbunătățirea infrastructurii de educație 5 Îmbunătățirea infrastructurii de sănătate 6 Îmbunătățirea infrastructurii de cultură, culte, sport și agrement 7 Susținerea serviciilor voluntare pentru situații de urgență 8 Dezvoltarea infrastructurii de asistență și servicii sociale 9 Reabilitarea clădirilor de patrimoniu și includerea acestora în circuitul turistic; conservarea și punerea în valoare a tradițiilor populare 10. Asigurarea unui fond de locuințe în proprietatea autorităților locale, în vederea stabilizării persoanelor tinere cu venituri reduse în mediul rural și pentru atragerea/stabilizarea profesioniștilor în mediul rural 11. Utilizarea soluțiilor de iluminat inteligent în proiecte de iluminat

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG comuna Aluniș
		<p>stradal, clădiri publice, inclusiv prin utilizarea surselor de energie regenerabile</p> <p>12. Asigurarea cadastrării terenurilor agricole si silvice</p> <p>13. Realizarea Registrului Agricol Integrat în format electronic la nivelul unităților administrativ- teritoriale din mediul rural</p> <p><i>Prioritatea 4.4. Valorificarea durabilă a potențialului silvic</i></p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Reabilitarea zonelor puternic afectate de fenomenele de eroziune · Diminuarea efectelor schimbărilor climatice · Echilibrarea bilanțului national al emisiilor gazelor cu efect de seră
2.3.2.2.	MASTER PLAN PENTRU SECTORUL DE APĂ SI CANAL JUDEȚUL MURES	<p>6.3.2.1 Alimentarea cu apă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Începerea extinderii rețelelor pentru localitățile din zonele primare si secundare, în scopul realizării conectărilor - Îmbunătățiri ale alimentărilor cu apă pentru aglomerări cu mai puțin de 10.000 locuitori (procese de oxidare),
2.3.2.3.	Planul judetean de gestionare a deseurilor pentru judetul Mures	<p>Obiective:</p> <p>Tinte: Extinderea sistemul de colectare a deseurilor municipale în mediul rural– arie de acoperire minim 90%.</p> <p>Actiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Realizarea a patru centre de colectare (Târgu Mures, Reghin, Sighisoara, Târnaveni) – prin care se vor realiza atat colectarea fluxurilor speciale, cat si colectarea deseurilor reciclabile; · Asigurarea reciclariei deseurilor din constructii si demolari; · Implementarea colectarii separate a deseurilor voluminoase si a deseurilor periculoase municipale; · Realizarea unei statii de sortare in Municipiul Târgu Mures cu o capacitate de 28.000 tone/an. · Realizarea unei statii de transfer: la Târgu Mures in anul 2010 si la Sighisoara in anul 2017, dupa epuizarea capacitatii depozitului Sighisoara; · Realizarea unei statii de compostare la Târgu Mures cu o capacitate de circa 10.000 tone/an ; · Realizarea unei instalatii de tratare mecano-biologica care va fi amplasata pe amplasamentul depozitului cu o capacitate de 65.000 tone/an in anul 2012, care ulterior, in anul 2015 va fi extinsa la o capacitate de 120.000 tone/an; · Realizarea depozitului zonal la Sânpaul; · Inchiderea depozitelor neconforme si inchiderea depozitului conform de la Sighisoara dupa epuizarea capacitatii de depozitare (in anul 2018).
2.3.2.4.	Planul Local de Actiune	Planul Local de Actiune pentru Mediu reprezinta strategia pe termen scurt, mediu si lung pentru solutionarea problemelor de mediu la nivel judetean,

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG comuna Aluniș
	pentru Protecția Mediului Judetul Mures	<p>prin abordarea principiilor dezvoltării durabile, în concordanță cu Planul National de Actiune pentru Mediu, Planul Regional de Actiune pentru Mediu și cu Programele de Dezvoltare Locale, Judetene și Regionale.</p> <p>Activități agricole și dezvoltare rurală</p> <p>Obiective generale Reducerea impactului activităților agricole asupra mediului și dezvoltarea rurală durabilă</p> <p>Obiective specific Reducerea poluării cu nitrați din surse agricole Dezvoltarea sistemului de monitoring a calității solului Amenajarea eficientă a teritoriului în concordanță cu principiile protecției mediului Reducerea suprafețelor de teren afectate de poluare istorică Creșterea coeficientului de colectare selectivă a deșeurilor de la populație Reducerea cantității de deșeurile biodegradabile municipale/urbane și comunale depozitate (cantitate exprimată gravimetric Asigurarea facilităților necesare pentru eliminarea în condițiile legii a deșeurilor menajere și urbane Creșterea cantității de deșeurile periculoase eliminate în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană</p>
2.3.2.5.	Planul de Amenajare a Teritoriului National (PATJ) jud. Mureș	<p>PATJ Mureș prezintă într-o formă sintetică planurile de acțiune și proiectele de dezvoltare ale județului Mureș, având ca obiectiv major depistarea unor resurse interne (naturale, economice, sociale, culturale etc.) specifice și a posibilelor căi de valorificare a acestora în vederea dezvoltării durabile a județului Mureș, în concordanță cu planurile strategice sectoriale de dezvoltare.</p> <p>Obiectivul general este susținut prin cinci obiective strategice de dezvoltare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea și sprijinirea unor sectoare economice de excelență și creșterea competitivității economiei județului; 2. Dezvoltarea resurselor umane; 3. Susținerea poliilor de dezvoltare urbane și rurale ai județului, cu scopul creării unor sisteme integrate de așezări; 4. Ridicarea nivelului de accesibilitate și de conectivitate a județului prin modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de transport și comunicații; 5. Valorificarea rațională a patrimoniului natural și cultural, în conformitate cu principiile dezvoltării durabile.

2.3.3. PLANURI SI PROGRAME LA NIVEL REGIONAL

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG comuna Aluniș
2.3.3.1.	Planul de Dezvoltare al	Prioritatea I- Dezvoltarea infrastructurii locale și regionale

	<p>Regiunii Centru pentru perioada 2014-2020</p>	<p>(transport, mediu, utilități publice, infrastructură socială – școli, spitale, infrastructura de comunicații etc.)</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea accesibilității spre zonele și centrele cu potențial economic care înregistrează întârzieri în dezvoltare; - îmbunătățirea calității mediului din zonele urbane prin crearea și modernizarea infrastructurii de utilități; - îmbunătățirea serviciilor de sănătate, serviciilor sociale și a accesului la educație și pregătire profesională. <p>Masura 1.1 Dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport și comunicații</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii fizice locale și regionale, cu scopul de a crea cadrul favorabil atragerii de investiții, promovării creșterii economice și creării de locuri de muncă sustenabile; - îmbunătățirea infrastructurii regionale de transport dintre poliile economice și coridoarele pan-europene; - facilitarea accesului la zonele industriale, turistice și spre zonele izolate din Regiune. <p>Masura 1.2. Îmbunătățirea infrastructurii tehnico-edilitare și de protecție a mediului.</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea unui standard de viață ridicat pentru locuitorii Regiunii Centru prin armonizarea cu standardele europene în domeniul calității apei potabile, a tratării apelor menajare și în gestionarea deșeurilor; - implementarea acquis-ului comunitar în domeniul protecției mediului; - creșterea oportunităților de investiții, în special, în domeniul turismului și a activităților de protecție a mediului. <p>Masura 1.3. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii educative, sociale și de sănătate</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea infrastructurii educaționale și a calității pregătirii profesionale; - oferirea de oportunități egale pentru elevii aflați în situații defavorizante (în special mediul rural și populația romă); - crearea, modernizarea și extinderea infrastructurii sociale și de sănătate și asigurarea dotărilor necesare pentru oferirea unor servicii de sănătate performante. <p>PRIORITATEA II-Sprijinirea mediului de afaceri</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stimularea creării de noi activități economice și a dezvoltării celor existente din domeniul productiv și al serviciilor prin creșterea calității produselor și a serviciilor; - dezvoltarea competitivității economiei regionale prin stimularea inovării și transferului tehnologic; - creșterea atractivității regionale ca locație pentru investiții prin crearea unei infrastructurii de afaceri corespunzătoare și amenajarea siturilor industriale abandonate.
--	---	--

		<p>Măsura: 2.1. Dezvoltarea competitivă a sectorului productiv prin inovare și calitate.</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea IMM-urilor existente cu scopul de a crea noi locuri de muncă și a proteja locurile de muncă existente mai ales în zonele dezavantajate; - diversificarea activităților economice în zonele afectate de restructurare; - crearea premiselor pentru dezvoltarea economică durabilă a comunităților prin promovarea inovării și protecției mediului; - creșterea competitivității economiilor locale prin crearea de valoare adăugată. <p>Măsura: 2.2. Dezvoltarea afacerilor prin crearea unor locații specifice pentru investiții.</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - atragerea de noi investiții prin asigurarea unor locații dotate corespunzător din punct de vedere tehnic; - crearea de noi locuri de muncă; - creșterea numărului de firme nepoluante care creează valoare adăugată mare. <p>PRIORITATEA III-Dezvoltarea Turismului</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea atractivității și a competitivității zonelor turistice cu potențial natural și cultural prin îmbunătățirea infrastructurii; - crearea de noi atracții, produse și întreprinderi în diferite zone turistice; - creșterea veniturilor generate de către capacitățile turistice prin îmbunătățirea serviciilor. <p>Măsura: 3.1. Conservarea patrimoniului natural, istoric și cultural</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea atractivității turistice a Regiunii prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii; - creșterea veniturilor din turism prin îmbunătățirea bazelor sportive și de agrement în zonele turistice. <p>Măsura 3.2. Dezvoltarea, diversificarea și promovarea ofertei turistice;</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea performanțelor firmelor care acționează în domeniul turismului prin îmbunătățirea serviciilor de informare; - promovarea eficienței a produsului turistic prin participarea la târguri de turism, seminarii și congrese, etc. - formarea unei piețe a serviciilor turistice unitare prin sistem de marketing și rezervare regional - sprijinirea parteneriatului public –privat (organizații, asociații, consultanță și activități de informare) <p>Măsura 3.3. Crearea, dezvoltarea, modernizarea infrastructurii de turism pentru creșterea calității serviciilor în turism.</p> <p>Obiective specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea competitivității firmelor din domeniul turismului pe o
--	--	---

		<p>piață europeană deschisă cu standarde de performanță ridicată.</p> <p>PRIORITATEA IV-Dezvoltarea rurală</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea atractivității zonelor rurale pentru localizarea investițiilor străine și locale prin folosirea resurselor naturale; - activarea participării și cooperării între partenerii locali în scopul prezervării moștenirii naturale și culturale rurale; - dezvoltarea durabilă a sectorului forestier prin stimularea exploatarei raționale a resurselor pădurilor. <p>Măsura: 4.1. Creșterea competitivității sectoarelor agro-alimentar și forestier.</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea gradului de informare a fermierilor și proprietarilor agricoli și a cunoștințelor acestora pentru facilitarea accesului la fondurile comunitare; - creșterea valorii adăugate a produselor agricole și forestiere; - îmbunătățirea valorii economice a pădurilor. <p>Măsura 4.2 Creșterea calității vieții în mediul rural și încurajarea diversificării economiei rurale</p> <p>Obiective specifice</p> <ul style="list-style-type: none"> - revigorarea spațiului rural prin sprijinirea dezvoltării, creării și diversificării activităților economice; - stabilizarea populației din mediul rural; - crearea de noi locuri de muncă prin creșterea angajării în sectoare neagricole. <p>PRIORITATEA V-Cercetare, inovare tehnologică și crearea societății informaționale</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - întărirea potențialului uman din domeniul inovării și cercetării; - îmbunătățirea cooperării dintre sectorul de cercetare –dezvoltare și sectorul economic; - creșterea competitivității firmelor pe piețele locale și regionale. <p>Măsura: 5.1. Sprijinirea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării în scopul creșterii competitivității economice.</p> <p>Obiective Specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea de sprijin pentru producție și servicii de tehnologii înalte și medii; - îmbunătățirea cooperării industriale în domeniul cercetării-dezvoltării și a transferului tehnologic; - creșterea nivelului tehnologic al întregii rețele productive a Regiunii; - creșterea capacității de Cercetare Dezvoltare, stimularea cooperării dintre instituțiile din domeniul CDI și firme și creșterea accesului firmelor la servicii de CDI. <p>Măsura 5.2 Dezvoltarea tehnologiei TIC pentru sectoarele public și privat.</p> <p>Obiectiv</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sprijinirea competitivității economice prin creșterea interacțiunii dintre sectorul public și firme/cetățeni prin exploatarea potențialului
--	--	---

		<p>provenit din TIC.</p> <p>PRIORITATEA VI-Creșterea ocupării forței de muncă, dezvoltarea resurselor umane și a serviciilor sociale.</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea flexibilității și a mobilității profesionale a resurselor umane pe baza ridicării nivelului de cunoștințe și a deprinderilor profesionale ale lucrătorilor; - diversificarea, extinderea și creșterea calității serviciilor sociale oferite de autoritățile locale, instituții și organisme neguvernamentale; - promovarea anteprenoriatului prin furnizarea de sprijin pentru persoanele care încep sau administrează o afacere. pe cunoaștere. <p>Măsura 6.1. Promovarea măsurilor active de ocupare a forței de muncă</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - facilitarea integrării pe piața muncii a tinerilor și șomerilor de lungă durată, atragerea și reținerea pe piața muncii a persoanelor un timp cât mai îndelungat, inclusiv în mediul rural, și susținerea ocupării formale
2.3.3.2	Planul de Management al Bazinului Hidrografic Mureș	<p>În bazinul hidrografic Mureș a fost stabilit un program de măsuri care cuprinde atât măsuri de bază, cât și măsuri suplimentare în scopul atingerii obiectivelor de mediu stabilite pentru toate corpurile de apă. Măsurile de bază au fost stabilite având în vedere, în special, cerințele Directivelor europene în domeniul mediului, precum și alte prevederi europene și naționale. Măsurile suplimentare pentru reducerea poluanților și măsurile pentru alterările hidromorfologice au fost prioritizate în baza criteriului cost.eficientă, respectiv raportul dintre costul măsurii și efectul acesteia în planul elementelor biologice de calitate.</p>

2.3.4. PLANURI SI PROGRAME LA NIVEL NATIONAL

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG comuna Aluniș
2.3.4.1.	Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013- 2020- 2030	Obiectiv general- îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.
2.3.4.2	Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

2.4. Avize/ Acorduri obtinute pana in prezent pentru realizarea investitiei

Aviz favorabil

- 1- ELECTRICA AVIZ NR. 70301513699 DIN 06.11.2015
- 2- TELEKOM - AVIZ NR. 614.09.10.2015
- 3- SECURITATE LA INCENDIU-aviz nr. 384/15/SU-MS din 16.10.2015
- 4- SANATATEA POPULATIEI-aviz nr. 1601 din 29.09.2015
- 5- ACORD CONS. JUD. DIRECTIA TEHNICA NR. 60 DIN 07.10.2015
- 6- SRI- nr.48384 din 22.10.2015
- 7- Ministerul Apararii Nationale (Statul Major General)-AVIZ NR. D 2713
DIN 27.05.2015
- 8- DIRECTIE SILVICA MURES-AVIZ NR. 4558/e/13.10.2015
- 9- TELECOMUNICATII SPECIALE-AVIZ NR. 222339 DIN 13.10.2015
- 10- OCPI AVIZ INCEPERE LUCRARI NR. 309 DIN 17.12.2014-P.V. REC.
1124/2015
- 11- SC AQUASERV-EXTINDERE RETELE APA-CANAL - AVIZ DE PRINCIPIU
NR. 1084 DIN 13.11.2015
- 12- ANIF MURES-OLTUL SUPERIOR
- 13- Aviz de Gospodarire a Apei nr.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG PROPUȘ

3.1. ASPECTE GENERALE

Caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor și informațiilor referitoare la teritoriul comunei Aluniș, disponibile la momentul elaborării Raportului de mediu.

Aspectele de mediu relevante considerate sunt următoarele: aer, apa, sol, modificări climatice, biodiversitate, managementul riscurilor de mediu, conservarea/utilizarea eficientă a resurselor naturale, populația și sănătatea umană, peisajul natural, moștenirea culturală, transport durabil, turism durabil, creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu.

Pentru evaluarea corectă a efectelor posibile ale implementării P.U.G. sau alternativelor sale, în zona comunei Aluniș s-a făcut o analiză a situației actuale a mediului pentru a putea identifica receptorii sensibili din zonă, precum și evoluția ulterioară a mediului în ambele variante :

- aceea de implementare a P.U.G.;
- aceea de neimplementare– varianta „zero”, situație în care zona analizată își va păstra funcțiunile și folosintele actuale.

3. 2. DESCRIEREA GENERALA A ZONEI

Comuna Aluniș face parte din județul Mureș fiind situată în partea central-nordică a României, în Podișul Transilvaniei, fiind situat pe meridianul 46°53'33" longitudine estică și paralela 24°49'20" latitudine nordică. Localitatea Aluniș este situată pe drumul județean Reghin-Rușii-Munți. Comuna este așezată pe malul stâng al râului Mureș, la 18 km distanță de municipiul Reghin și la 50 km de reședința de județ, municipiul Târgu- Mureș.

Așezarea comunei este deosebit de pitorească. La hotarele estice ale comunei se ridică Vârful Zăspadului (1241 m) unul dintre cele mai înalte vârfuri ale Munților Ghurghiu. Către N-E se văd culmile Munților Călimani, cel mai apropiat punct de importanță fiind Vârful Scaunul Domnului având înălțimea de 1381 m.

Vecinătățile sunt:

- nord comuna Brâncovenești
- sud comuna Idecu de Jos,
- est comuna Gurghiu
- vest comuna Suseni.

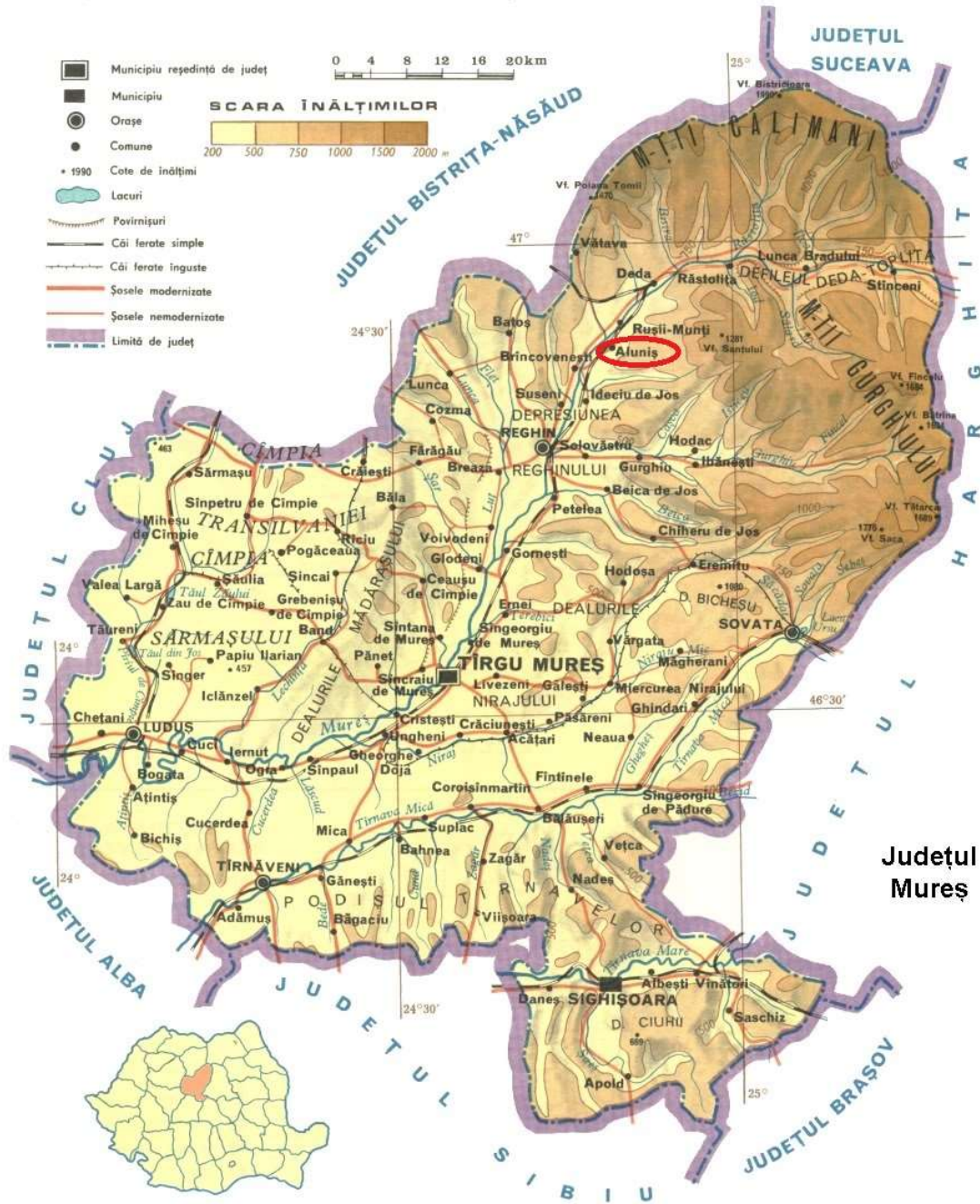


fig 2- incadrarea comunei Aluniș in județul Mureș (cerc rosu)

Așezările comunei sunt tipice satului din zona montană și submontană. În funcție de condițiile oferite de relief localitățile s-au dezvoltat răsfirat, de-a lungul văii Mureșului și ale afluenților acestuia, precum și de-a lungul drumurilor. Sate componente: Aluniș, Fițcău și Lunca Mureșului.

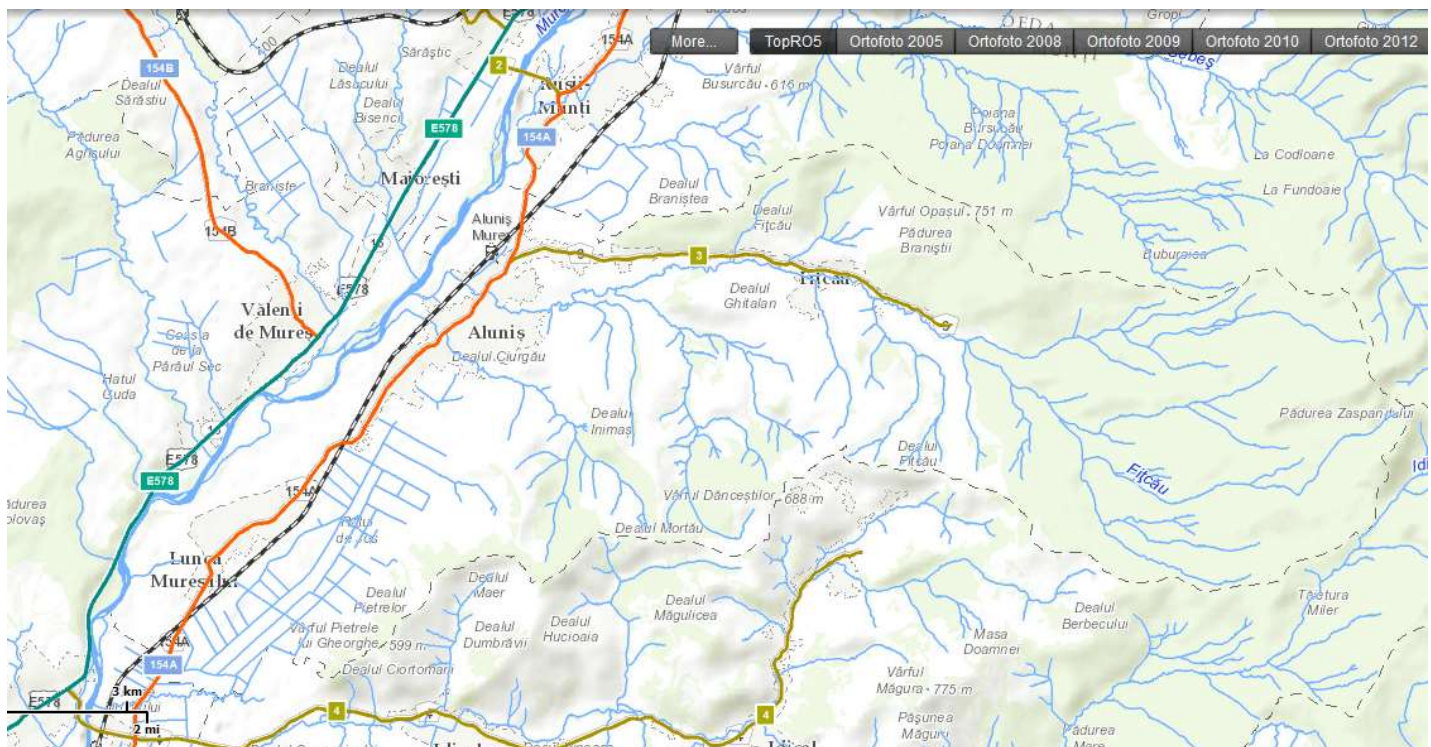


Fig 3- localitățile componente ale comunei Aluniș

3.3. Relieful

Teritoriul comunei prezintă variații de altitudine. Din punct de vedere geomorfologic se evidențiază două unități teritoriale:

- * zona ondulată în care s-a format localitatea Fițcău;
- * zonă văii Mureșului și a afluenților săi, în care se află satele Aluniș și Lunca Mureșului.

Relieful, prin diversitatea formelor sale, condiționează în mod diferit procesele de eroziune, care au influențat conturarea perimetrelor localităților în teritoriu. Potențialul de dezvoltare a localităților este asigurat de suprafețele rămase neconstruite cu interiorul localităților precum și de terenurile ce se echipează treptat cu utilități în lungul arterelor de circulație.

Relieful este ușor ascendent de la valea Mureșului între dealuri. Perimetrul localității este mărginit spre toate laturile de dealuri.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6053/1985 este de 1,0-1,10 m.

Comuna este așezată într-o luncă a râului Mureș, delimitată dinspre nord și est de râul Mureș și apoi de podișul vulcanic al munților Călimani, care este un platou suprastructural din conglomerate vulcanice cu altitudini de 1000-1200 m pe platourile vulcanice, până la 400 m în

Lunca Mureșului, după ieșirea din defileu. Masivul dominant, care are și o imagine frumoasă este formațiunea Scaunul Domnului cu o altitudine de 1381 m.

Teritoriul este mărginit dinspre est, sud-est pe podișul vulcanic al munților Gurghiului, cu denivelări mari la o altitudine între 1000-1300 m.

3.4. Geologia

Piemontul Călimanilor și Gurghiului realizează trecerea spre unitatea subcarpatică deluroasă a structurilor anticlinale, brahianticlinale, sinclinale și brahisinclinale, domurilor și cuvetelor domale și interdomale din spațiul bazinal transilvan, respectiv unităților morfogenetice a dealurilor și depresiunilor submontane și intracolinare. Expriarea acestor forme tectono-structurale este foarte diferită în spațiul piemontan și subcarpatic în raport cu cel intrabazinal, de podiș (Podișul Târnavelor, Câmpia Transilvaniei).

Munții Călimani se caracterizează prin marea răspândire a piroclastitelor primare care ating grosimi de zeci sau chiar sute de metri. O largă răspândire o au lavele andezitice, dar mai cu seama cele piroxenice. Prin dezagregarea intensă, la baza stâncilor reziduale s-au acumulat trene de grohotișuri, la care se adaugă, în regiunile înalte și câmpuri de blocuri, generate de un climat periglaciatic.

Unitatea morfologică subcarpatică se desfășoară în estul regiunii analizate, între văile Mureșului, prin subunitatea subcarpatică a Reghinului.

Masivele deluroase, dezvoltate pe structuri cu duble afinități tectonice, prezintă regional dealuri dezvoltate pe structuri anticlinale cu bombări locale și închideri periclinale. Morfologia acestora este dată de fronturile succesive de custe desfășurate până la limita platourilor vulcanice. Spațiul interfluvial este dominat de suprafața de eroziune de 550- 650 m, generalizată în regiune, sub care se desfășoară întreaga suită de procese geomorfologice contemporane: alunecări de teren, pseudosolifluxiuni, ravenație, șiroire, etc.

Frecvență mare prezintă valorile altitudinale cuprinse între 500-550 m ce marchează și principalele înșeuări. Fragmentarea reliefului prezintă valori în intervalul 0,5 km/km²–3,3 km/km², iar energia de relief nu depășește 200– 300 m.

Condițiile geotehnice sunt diverse pe teritoriul comunei, amplasarea obiectivelor mari necesită studii de specialitate punctuale.

Incadrarea în macrozonarea seismică a teritoriului României se face ,conform STAS 11100/1-93, în gradul de intensitate seismică 6 MSK-64 și conform P100-92 zona F de protecție antiseismică, K_s= 0,08, T_c= 0,7 sec.

3.5. AER

3.5.1. Particularitățile factorilor climatici din zonă

Trăsăturile climatice ale zonei sunt o consecință a poziției sale în centrul Transilvaniei, respectiv în zona climatului temperat-continental moderat. Amplitudinea medie termică este de 23-24°C. Maximele absolute pot urca până la 38-39°C, iar cele minime absolute pot coborî sub -32°C. Precipitațiile atmosferice nu sunt foarte consistente, fiind în jur de 600 mm anual. Umezeala atmosferică este destul de mare (77% anual). Ploile torențiale nu au un caracter prea accentuat.

Precipitațiile

Ca urmare a influenței reliefului, precipitațiile au repartiție variabilă, în funcție de altitudine. Astfel la altitudini de peste 1400m se înregistrează peste 1200 mm, iar în zonele cu înălțimi de 1000- 1400 m, circa 600 mm anual. Cantitatea de precipitații este suficientă pentru dezvoltarea în bune condiții a plantelor care formează pajiștile cât și a vegetației forestiere. Cea mai ploioasă perioadă este primăvara și începutul verii iar cea mai secetoasă începutul toamnei (septembrie-octombrie).

Perioadele de precipitații însumează circa 130 zile anual, cea mai mare frecvență având-o lunile mai și iunie. Topirea zăpezilor care în această zonă au grosimi cuprinse între 50 cm și 100 cm începe în luna martie în jurul altitudinii de 1000 m și spre sfârșitul lunii aprilie la altitudini de peste 1400m.

Vânturile

Vântul cel mai frecvent este cel de vest și nord-vest, cu excepția perioadelor de manifestare a unor factori topoclimatici, când vântul predominant este din est și nord-est, canalizat și intensificat dinamic pe vale. Acest lucru se resimte predominant iarna, când în condițiile unei circulații atmosferice din sector nord-estic, vântul de est produce în cuprinsul defileului și la ieșire, scăderea puternică a temperaturii aerului, viscole și transport de zăpadă al sol.

Datorită fragmentării mari a reliefului direcțiile principale sunt modificate local. În ceea ce privește intensitatea medie a vânturilor, acesta crește în general cu altitudinea variind între 1,2 - 4,7 m/s. Lunile cu cele mai multe vânturi tari ($V \geq 11$ m/s) sunt martie - mai.

Resurse termice

Prin poziția sa teritoriul comunei se încadrează în zona de climă temperată, în regiunea de tranziție dintre climatul vestic de nuanță atlantică și cel excesiv continental din vest. După Koppen, regiunea se încadrează în provincia climatică D.f.-clima boreală - cu ierni friguroase și umede cu temperatura celei mai reci luni -3°C și a celei mai calde peste 10°C. Temperatura medie anuală este în jur de 5,5°C cu variații între 3°C în părțile mai înalte ale teritoriului și 7°C în părțile mai joase. Temperatura medie a celei mai reci luni este de -7°C, iar a celei mai calde luni de 13,5°C. Gerurile târzii sunt destul de frecvente și apar chiar și după data de 1 mai iar gerurile timpurii apar la începutul lunii septembrie. Aceste caracteristici climatice pot influența negativ vegetația zonei. Numărul zilelor de îngheț este în jur de 120 iar a celor de vară de 120-130.

3.5.2. Calitatea aerului

Calitatea aerului în județul Mureș este în general bună, sursele de poluare fiind doar de natură punctiformă. Acest fapt este confirmat de analizele efectuate de către Agenția de Protecție a Mediului, ce efectuează determinări la indicatorii: pulberi sedimentabile, pulberi în suspensie (PM10), dioxid de sulf, dioxid de azot, și amoniac.

Surse de poluare a aerului comuna Aluniș sunt reprezentate de:

- Emisii provenite de la sursele punctuale de încălzire, în general cu combustibil solid (lemne). Poluanți caracteristici generați: pulberi, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot, substanțe organice- aceste surse fiind punctuale și de mică amploare, nu ridică probleme din punctul de vedere al poluării aerului;

- Unități agrozootehnice (crescătorii de animale), surse fiind dejecțiile și cadavrele de animale. În comună nu există ferme de dimensiuni mari astfel că impactul produs de acestea nu este semnificativ.

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor;

- Funcționarea de societăți industriale- majoritatea societăților din comună au ca profil de activitate comerț. Identificăm pe raza comunei funcționarea de societăți cu profil industrial: 8 (construcții, prelucrarea lemnului), agroalimentar (3), agrozootehnic (1) dar niciuna cu activitate notabilă. Poluarea potențial produsă de funcționarea acestor societăți este în limite reduse și este reglementată prin autorizațiile de mediu emise pentru fiecare societate.

- Diverse activități care se constituie în surse de particule (lucrări agricole, construcții, drumuri), cu caracter sezonier.

- traficul care are loc pe DJ154A care traversează localitățile comunei prin zonele cu densitate mare a locuitorilor și care generează poluarea aerului cu gaze arse și pulberi, zgomot și vibrații de intensitate medie. Transportul se realizează cu mijloace de transport echipate cu motoare termice. Infrastructura rutieră este dimensionată, în general, la o sarcină de 4- 6 t/osie, față de 11 t/osie, cât este normativul pentru traficul greu. Din lipsa fondurilor pentru întreținerea infrastructurii rutiere din localități, calitatea căilor de rulare este necorespunzătoare.

Principalele aspecte generate de trafic sunt următoarele:

- poluarea aerului atmosferic cu particule, pulberi sedimentabile, NOx, SOx, hidrocarburi
- traficul greu generează și valori ridicate ale zgomotului stradal și vibrațiilor, deci poluare fonică.

Conform Ordinului 352/2007 privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 7 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerarilor și clasificarea aglomerarilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului

în România, anexa I- ÎNCADRAREA LOCALITĂȚILOR din cadrul Regiunii 7 în liste, comuna Aluniș apare în¹:

- SUBLISTA 3.1.- Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare pentru PM₁₀,
- SUBLISTA 3.3. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare- 3.3.1.- PENTRU DIOXID DE SULF (SO₂) , 3.3.2.- PENTRU DIOXID DE AZOT ȘI OXIZI DE AZOT (NO₂/NO_x), 3.3.3.- PENTRU PLUMB (Pb), 3.3.5.- PENTRU BENZEN (C₆H₆).

3.6. APA

3.6.1. Date hidrologice și hidrogeologice

APELE DE SUPRAFAȚĂ

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul comunei prezintă o bună densitate de cursuri de apă, cu debite influențate de factorii climatici. Resursele hidrografice sunt reprezentate de râul Mureș care străbate localitățile Aluniș și Lunca Mureșului, și de pâraiele care există pe teritoriul comunei, cea mai importantă fiind pâraul Fițcău.

Nivelul hidrostatic aflat, în general, la adâncimi de 1-5 m în luncă și 3-10 m în terase, este liber, dar local, din cauza acoperișului alcătuit din depozite slab permeabile, poate deveni ascensional. Debitele specifice au valori de 1-8 l/s/m (cel mai frecvent 1-2 l/s/m), coeficienții de filtrație prezintă valori de până la 100 m/zi, iar transmisivitățile, până la maxim 600-700 m²/zi.

Corpul de apă se alimentează, în principal, din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5-63 mm/an și este drenat de rețeaua hidrografică, dar este posibilă și alimentarea acestui corp de apă subterană freatic din râu în perioadele de viituri.

Adâncimea de îngheț se stabilește conform STAS 6053/1985.

Analizele de apă nu au indicat în componența rocii de bază săruri minerale, săruri utile, ape sub presiune, mineralizantii sau emanații de gaze.

APELE SUBTERANE

Zona UAT se găsește în partea sud-vestică a foii de încadrare geologică Toplița la ieșirea din defileul Toplița-Deda al r. Mureș.

Sectorul de curs superior al râului Mureș este caracterizat cu o zonă de luncă majoră dezvoltată și zone de terase bine conservate, mai ales pe malul drept.

¹ Evaluarea calității aerului s-a realizat pe baza inventarelor de emisii locale, a informațiilor furnizate pentru anul 2005 și a datelor meteorologice, utilizându-se modele matematice pentru dispersia poluanților emiși în atmosferă

În aceste structuri morfologice sunt cantonate importante acumulări de ape subterane. Roca de înmagazinare este alcătuită din pietrisuri-bolovanisuri cu nisip de grosime variabilă (2-10 m) iar la baza lor se găsește un strat de marna cenușie, strat practic impermeabil, în stare compactă.

În ceea ce privește hidrodinamica apei subterane, acestea sunt caracterizate ca ape subterane cu nivel liber, alimentate direct din precipitații atmosferice locale sau din râul Mureș cu afluenții săi.

În general, în zonele de luncă majoră, nivelul hidrostatic al apelor subterane se găsește la adâncimi cuprinse între 1-4 m iar în zonele de terase la adâncimi mai mari de aprox. 8-10 m.

Profilul longitudinal a Văii Mureșului se remarcă printr-o schimbare descendentă a pantei la ieșirea din munți, puțin în aval de satul Bistra Mureșului.

Teresele fluviale ale Mureșului se regăsesc începând de la Deda spre aval și sunt asimetrice spre dreapta.

Din punct de vedere chimic apele subterane din zona sunt ape dulci și nu prezintă concentrații agresive de substanțe ale STAS față de betoane și metale.

1.6.2. Calitatea apei

Cantitatea și calitatea resurselor de apă reprezintă un factor determinant care condiționează dezvoltarea generală a economiei și a procesului de amenajare a teritoriului.

Calitatea apelor de suprafață

Problema majoră privind calitatea apei freactice constă în prezența nitraților peste limitele de admisibilitate din fântânile publice și individuale dar și lipsa apei potabile în perioada de secetă.

Pentru prevenirea îmbolnăvirilor generate de consumul apei din fântâni publice sau individuale, este recomandată introducerea în toate gospodăriile a aprovizionării cu apă potabilă prin sistem centralizat și executia rețelelor de canalizare.

Calitatea apelor subterane

Calitatea apelor subterane pentru sectorul Aluniș este încadrată la „Stare chimică bună²”.

Zone critice din punct de vedere al calității apelor subterane- nu sunt identificate zone critice privind resursele de ape subterane³.

² Sursa- Raport anual de mediu, 2015

³ Sursa- Raport de mediu APM Mureș 2015, rapoarte lunare 2016 (apmms.anpm.ro)

1.6.3. Alimentarea cu apa

Sistemul de distribuție a apei potabile existent în comuna Aluniș preia apa potabilă de la stația de tratare Bistra Mureșului, respectiv din rezervorul de 500 mc și este transportată gravitațional spre consumatorii din zonă, prin intermediul unei magistrale, până la rezervorul din loc. Aluniș (rezervor 500 mc pentru loc. Aluniș și Lunca Mureșului). Lungimea rețelei de alimentare cu apă este de 23 km și deservește un număr de 2280 locuitori. Procentul de pierderi în rețea este evaluat la 46,7%⁴.

Marea majoritate a populației se alimentează cu apă în sistem individual, din puțuri de mică adâncime, situate în zone lenticulare care în perioadele secetoase pot seca.

1.6.4. Canalizarea menajera

Comuna nu dispune la ora actuală de un sistem centralizat de canalizare menajeră; acesta este în curs de implementare.

1.6.5. Canalizare pluvială

Scurgerea apelor provenite din precipitații se realizează gravitațional, printr-un sistem de șanțuri și rigole de-a lungul drumurilor, cu evacuare în emisarii locali.

3.7. Starea solurilor

În urma proceselor de pedogeneza s-au format solurile brune-acide, brune feriluviale și soluri negre-acide.

3.7.1. Activități care duc la deteriorarea solurilor

Utilizarea de îngrășăminte- în agricultură, în vederea realizării unor producții cantitative și calitative superioare, producători agricoli au executat și lucrări de fertilizare a terenurilor, utilizând atât îngrășăminte organice și cât îngrășăminte chimice.

Dejecțiile animale prin conținutul lor de elemente chimice, au un rol important în nutriția plantelor și influențează favorabil însușirile solului și implicit producția agricolă. Aplicate în cantități excesive îngrășămintele naturale pot influența negativ unele însușiri ale solului cum ar fi permeabilitatea și aciditatea acestuia.

Depozitarea neorganizată a deșeurilor- modul în care se depozitează în prezent deșeurile menajere este parțial necorespunzător (depozite necontrolate pe malul râurilor sau în alte zone de pe domeniul public).

⁴ Sursa- Raport de mediu APM Mures 2015, rapoarte lunare 2016 (apmms.anpm.ro)

Modificari ale categoriei de folosinta ale terenurilor pentru realizarea a diverse obiective, in special constructii presupun deranjarea orizonturilor de sol, actionându-se in mod direct asupra structurii, texturii, porozitatii si a altor caracteristici naturale ale acestuia.

Consecintele consta in modificarea proprietatilor naturale ale solurilor si perturbarea activitatii microbiologice care are o actiune generala pozitiva.

Alunecări de teren pot apare pe pantele mai accentuate ale teritoriului administrativ.

3.7.2. Calitatea solului

Probleme de poluare, protecție și conservare a solului sunt legate de absența rețelelor de canalizare pe intreg teritoriul comunei, precum și de necesitatea functionarii unui sistem eficient de colectare și depozitare a deșeurilor menajere (colectare selectiva, reciclare, depozitare arondata zonal).

Se semnaleaza depozite necontrolate pe malul pâraielor sau în alte zone de pe domeniul public sau privat.

Datorită modului de viață tradițional nu s-au semnalat efecte de poluare, totuși încep să devină o problemă deșeurile menajere nedegradabile.

Pe teritoriul comunei Aluniș nu există depozite de deșeuri periculoase.

Conform evidentelor existente la Agentia pentru Protectia Mediului Mureș, la nivelul comunei Alunis nu exista situri contaminate si nici situri potential contaminate⁵.

Comuna Alunis apare in lista localitatilor vulnerabile la poluarea cu nitrati din Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activitati agricole.

3.8. Biodiversitatea/Arii protejate

Pe teritoriul comunei exista o arie protejată de interes comunitar declarata sit Natura2000 ROSCI0368 Râul Mures intre Deda-Reghin.

⁵ Raport de Mediu APM Mures, 2015

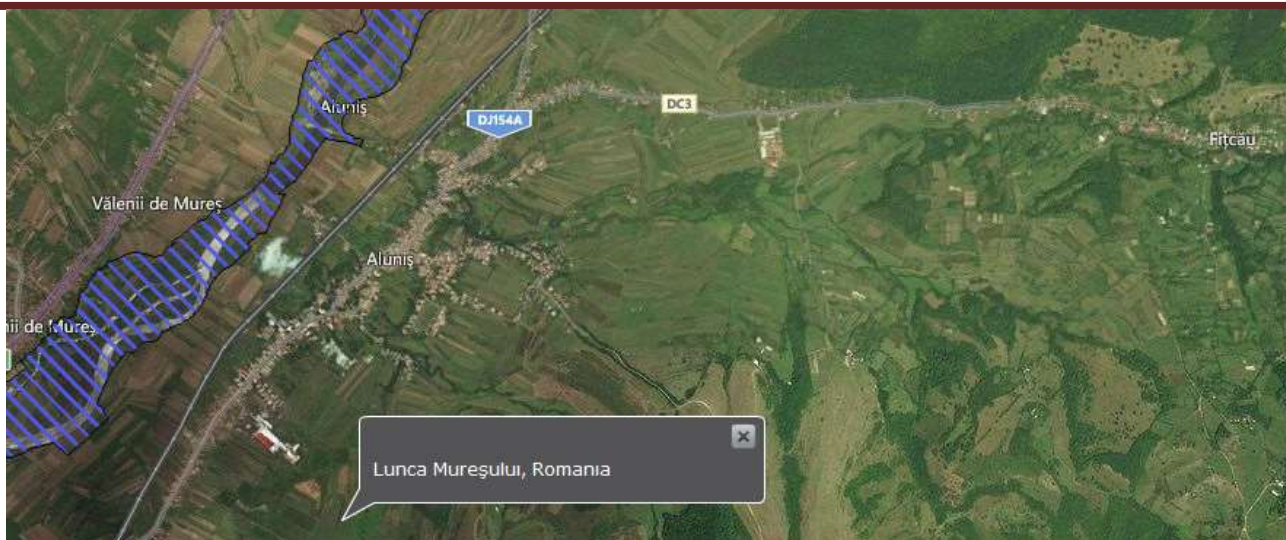


Fig 4- Localizarea localitatilor comunei Aluniș în raport cu aria naturala protejata (contur albastru)

Siturile Natura2000 ROSCI0019– Calimani Gurghiu si ROSPA0030 Defileul Muresului Superior – sunt localizate in afara limitelor comunei.

Descrierea sitului Natura2000 ROSCI0368 Raul Mures intre Deda-Reghin

Calitate și importanță:

De importanță ridicată pentru speciile de amfibieni *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și subspecia indigenă *Triturus vulgaris ampelensis*. Foarte important pentru conservarea speciei *Gobio uranoscopus* și *Zingel streber*. Specia *Zingel streber* pătrunde până în această zonă a Mureșului, deci este cea mai înaltă zonă din bazinul Mureșului, unde specia este prezentă.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:

Specii de mamifere

1355 *Lutra lutra*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1193 *Bombina variegata*

1166 *Triturus cristatus*

4008 *Triturus vulgaris ampelensis()*

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1130 *Aspius aspius(Aun)*

1138 *Barbus meridionalis*

1149 *Cobitis taenia*

1163 *Cottus gobio*

2511 *Gobio kessleri*

1122 *Gobio uranoscopus*

1105 *Hucho hucho*

1159 *Zingel zingel*

În momentul de față aria protejată din rețeaua Natura2000 nu are plan de management aprobat de autoritățile competente. Reglementările aduse prin PUG nu au ca scop îmbunătățirea managementului sitului de interes comunitar, însă, în mod indirect, pot contribui la reducerea unor impacturi cum ar fi poluarea apelor, fenomenele de eroziune, etc.

Măsurile generale și specifice propuse prin PUG vor contribui la reducerea impacturilor antropice asupra factorilor de mediu și conformarea la legislația națională și comunitară.

Se estimează că implementarea planului nu va avea niciun impact negativ asupra speciilor pentru care s-a desemnat situl, însă implementarea planului creează cadrul legal pentru avizarea activităților de dezvoltare a infrastructurii în imediata apropiere a acestuia. De aceea toate investițiile noi vor trebui supuse procedurii de evaluare adecvată, prin care se vor analiza posibilele impacturi și se vor propune măsuri pentru reducerea acestora⁶.

Spatii verzi și de agrement

Spatiile verzi prevazute în P.U.G. sunt: parcuri, zone verzi de vegetatie spontană pe taluzurile malurilor pârâurilor, spatii verzi amenajate în curți publice și private, grădini private, zone sport– agrement, terenuri agricole în intravilan acoperite cu vegetatie agricolă în timpul verii.

Suprafata ocupată în prezent de spatii verzi și cea preconizată după realizarea PUG este:

Tabel 3.8.1.

localitate	suprafata spatii verzi (ha)		populatie	supraf spatii verzi, mp/cap locuitor	
	existent	propus		existenta	propusa
Alunis	7.63	8.76	2015	37.87	43.47
Fitcau	1.4	2	486	28.81	41.15
Lunca Muresului	1.84	11.8	735	25.03	160.54
Total	10.87	22.56	3236	33.59	69.72

La acestea se adaugă spatiile verzi din curtile private.

Norma europeană de spatiu verde este de 26 mp/ cap de locuitor⁷, iar cea propusa de Organizatia Mondiala a Sanatatii este de 50 mp/ cap de locuitor, realizarea PUG urmând sa satisfacă aceste cerinte. Ramâne de rezolvat, prin PUG propus, aspectul urbanistic al acestor spatii verzi.

⁶ Conform Memoriului de evaluare adecvata, SC Natural Net SRL 2017

⁷ Legea 265/2006 actualizata cu OTU 114/2007

3.9 Managementul riscurilor de mediu

Riscuri de alunecări de teren pot apărea pe pantele mai accentuate ale teritoriului administrativ. Totuși zonele din imediata apropiere a pâraurilor sunt supuse riscului de inundații.

Până la definirea și aprobarea hărților de risc Planul Urbanistic General semnalează existența zonelor cu potențial de risc pentru care sunt propuse reglementări specifice care să detalieze prin studii de fundamentare potențialul de risc.

Prin prevederile regulamentului local s-au specificat condițiile de constructibilitate legate de inventarierea zonelor cu riscuri naturale.

Conform studiului întocmit s-au clarificat următoarele categorii de terenuri (zonificări):

1. zona cu pante excesive unde sunt necesare măsuri ⇒ constructibil cu restricții severe costisitoare pentru asigurarea stabilității terenului; rezultă condiții de construire neeconomice
 2. zonă cu pante domoale nu sunt necesare măsuri ⇒ constructibil cu restricții pentru canalizarea apei meteorice
 3. zone cu pante excesive, unde sunt necesare măsuri ⇒ constructibil cu restricții severe costisitoare pentru asigurarea stabilității terenului, rezultă condiții de construire neeconomică
 4. zonă cu pante domoale, unde sunt necesare măsuri ⇒ constructibil cu restricții pentru canalizarea apei meteorice
 5. zonă cu pante neimportante ⇒ constructibil
- Riscurile sunt legate de de mărirea pantelor (toate punctele).

Efectul hidrogeologic, respectiv nivelul apei subterane este atât de variabil, încât riscurile în acest caz se pot aprecia numai de la caz la caz

3.10. Conservarea/ utilizarea eficientă a resurselor

Între resursele subsolului sunt rocile nemetalifere utile de diferite categorii (vulcanice, sedimentare, detritice, etc.), prezente în rezerve, practic inepuizabile.

O răspândire mai limitată, dar totuși în rezerve considerabile, o au depozitele mobile de bolovăniș, pietriș și balast, extrase și folosite ca materiale de construcție brute sau prelucrate industrial.

3.11. Starea de sănătate a populației

În comuna Aluniș există dispensar uman și veterinar. Comuna este arondată la Spitalul Județean Mureș.

Din datele primite de la Direcția de Sănătate Publică, județul Mureș, reiese că nu au fost îmbolnăviri cauzate de poluarea aerului. De asemenea, în decursul anilor 2015, 2016 nu au fost

semnalate epidemii hidrice, iar cazurile de boli posibile asociate apei nu au fost confirmate cu cale de transmitere hidrică

3.12. Peisaj

Comuna Aluniș prezintă un peisaj, în mare parte rezultat din organizarea topografică și geologică a teritoriului. Se disting, ca peisaj caracteristic, livezile, pășunile, fânețele și zonele cultivate.

La nivelul comunei Aluniș identificăm un peisaj de tip continental:

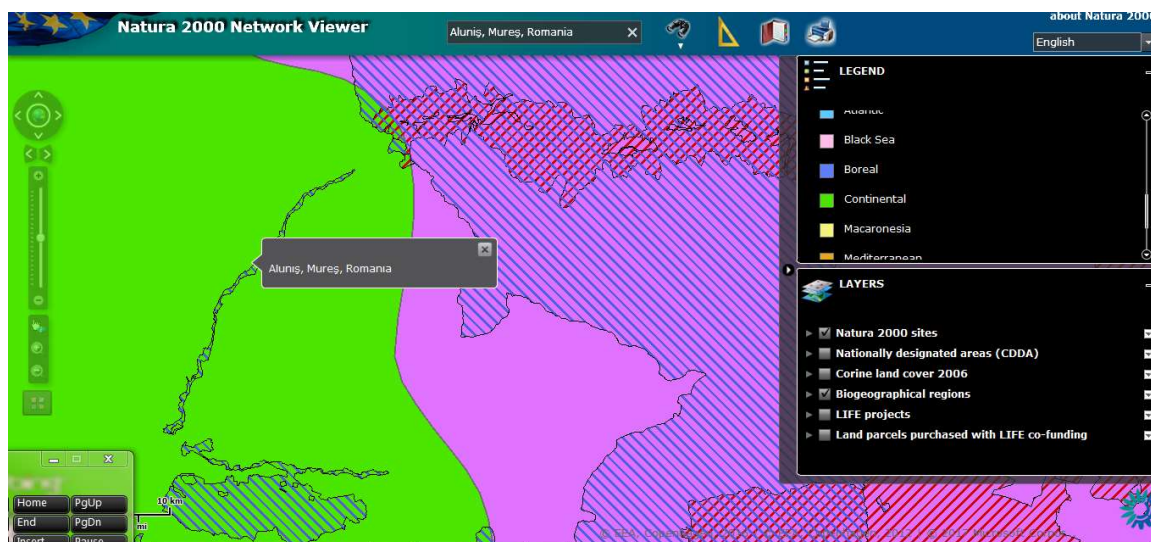


Fig. 5 incadrare teritoriu comuna Alunis in zona peisajului de tip continental



Fig. 6- peisaj din comuna Alunis, jud.Mureș

3.13. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării PUG

Analiza situației actuale a zonei pentru care se propune implementarea PUG, conduce la următoarele concluzii pentru cazul în care nu s-ar transpune în practică proiectul:

Tab. 3.1

Evoluția posibilă a stării mediului în situația neimplementării PUG comuna Aluniș (Alternativa 0)

Aspecte de mediu relevante	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG
Aer	<p>Dintre categoriile de surse de poluare a atmosferei din zona doar cele specifice asezărilor umane (inst.de incalzire) și cai de transport DC și DJ au relevanță.</p> <p>În cazul neimplementării PUG, principalele aspecte de mediu generate de traficul de pe drumurile subdimensionate care traversează localitățile comunei, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poluarea aerului atmosferic cu particule, pulberi sedimentabile, NOx, SOx, hidrocarburi, plumb, - valori ridicate ale zgomotului stradal și vibrațiilor <p>vor rămâne în stadiul actual.</p> <p>PUG propune asigurarea tuturor cerințelor legate de drumuri și anume, spații de parcare, șanturi de colectare a apelor meteorice, intersecții amenajate conform normelor.</p> <p>În situația implementării PUG se vor defini zonele destinate activităților industriale, comerciale și de servicii cu specificarea normelor necesare pentru încadrarea în normele de protecție a aerului și de respectare a nivelului de zgomot.</p>
Apa	<p>Principalele probleme de poluare, protecție și conservare a mediului sunt legate de absența parțială a rețelelor de alimentare cu apă și totală pentru rețelele de canalizare.</p> <p>În intravilan, cursurile de apă sunt expuse poluării sistematice în special cu ape uzate deversate clandestin, datorită lipsei rețelei de canalizare menajeră. Acest fenomen este agravat și de o serie de neajunsuri în funcționarea rețelei de canalizare.</p> <p>Chiar și în cazul neimplementării PUG situația actuală referitoare la calitatea apei este posibil să se îmbunătățească dat fiind măsurile identificate în cursul elaborării diferitelor strategii ale zonei și accesarea unor programe cu finanțare europeană (vezi master plan apa-canal pentru județul Mureș și proiectele de realizare a alimentării și canalizării), dar implementarea PUG va face ca rezolvarea acestor probleme să fie făcută unitar, cu urmărirea unei viziuni de ansamblu a întregii zone.</p>
Sol	<p>Principalele probleme de poluare, protecție și conservare a mediului sunt legate de absența rețelelor de canalizare, precum și de inexistența și funcționarea unui sistem eficient de colectare și depozitare a deșeurilor menajere (colectare selectivă, reciclare, depozitare arondată zonal).</p> <p>Dejecțiile animale se împrăștie de câmp sub formă de îngrășământ</p>

Aspecte de mediu relevante	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG
	<p>natural. Această metodă tradițională nu afectează în mod deosebit calitatea mediului, dar pe termen lung calitatea apelor subterane poate fi afectată.</p> <p>Având în vedere specificul economic al arealului nu există suprafețe de sol afectate semnificativ de activitățile antropice, doar soluri degradate ca urmare a unor fenomene naturale (eroziune, surpări, etc).</p> <p>În situația neimplementării PUG sursele de poluare a solului se vor menține în lipsa unei strategii coerente de organizare a spațiilor de depozitare deșeurilor de orice tip (menajere, agricole, animale, industriale), structuri de agrement dezvoltate haotic, cu efect direct negativ asupra calității solurilor, eroziuni, pierderea fertilității, colmatarea văilor cursurilor de apă.</p>
Biodiversitate, spații verzi	<p>Lipsa unui cadru unitar de dezvoltare a intravilanului în zonele limitrofe zonelor naturale va determina o creștere a suprafețelor afectate de activitățile antropice cu efecte negative asupra conservării acestora.</p> <p>PUG vine cu cerințe clare legate de delimitarea suprafețelor ocupate de situl ROSCI0368 Râul Mureș între Deda-Reghin cu identificarea activităților permise în sit, fără influențe negative asupra acestora.</p> <p>La nivelul comunei Aluniș situația spațiilor verzi este satisfăcătoare cu 33,59 mp/cap locuitor dar fără să existe o strategie privind amenajarea acestora.</p> <p>Deși, datorită generozității mării suprafețe spațiilor verzi, aceasta nu se resimte în mod acut ca o problemă a comunității, datorită și modului de viață al locuitorilor, amenajările spațiilor verzi sunt sub nivelul dorit; necesitățile în acest sens fiind crescând odată cu creșterea nivelului general de urbanizare. De asemenea, amenajările de spații plantate pot contribui la atenuarea unor efecte negative asupra mediului (atenuare zgomot, curățenia aerului, stabilizarea solului)..</p>
Managementul riscurilor de mediu	<p>Deși riscurile naturale ce pot afecta teritoriul comunei și, în special localitățile componente, sunt relativ restrânse, fiind vorba în primul rând de inundații ocazionale, provocate de ploți torențiale pe văile pâraielor (care pot afecta mai mult terenurile agricole, în cazul neimplementării PUG situația actuală se va menține- existența unor zone supuse unor riscuri naturale aflate în permanentă evoluție, cu pericolul generării unor riscuri materiale și umane. PUG realizat materializează în plan zonele supuse riscurilor, măsurile și zonele de protecție necesare a fi respectate și implementate</p>

Aspecte de mediu relevante	Evolutia posibila în situatia neimplementarii PUG
Conservarea /utilizarea eficienta a resurselor naturale	Neimplementarea și nerespectarea prevederilor privind exploatarea resurselor naturale ale zonei poate conduce la supraexploatarea resurselor.
Populatia și Sanatatea umană	<ul style="list-style-type: none"> - Nerealizarea sistemului de alimentare cu apă, colectare, tratare și evacuare a apei menajere și a apei pluviale va avea, în timp, efecte negative asupra sănătății umane. - Lipsa îmbunătățirii practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor municipale și a celor din agricultură va conduce la mentinerea incidentei bolilor datorate acestor factori. - Lipsa unor prevederi privind îmbunătățirea sistemului de sănătate prin modernizarea infrastructurii și dotarea cu aparatură și echipamente necesare poate conduce la creșterea incidentei bolilor sau înrăutățirea stării de sănătate a populației.
Peisajul natural	Peisajul natural existent pe teritoriul administrativ al comunei Alunis are o valoare importantă. Acesta poate fi însă semnificativ afectat de lipsa unor politici coerente orientate către protejarea peisajului și dezvoltarea integrată a zonelor construite.
Mostenirea culturală și patrimoniul istoric	Impulsionată de dezvoltarea turismului, preocuparea privind patrimoniul cultural și istoric va crește în următorii ani. Este important însă ca aceste preocupări să fie strâns corelate cu celelalte politici de dezvoltare urbanistică.
Transport durabil	Prin lipsa de investiții în infrastructura rutieră a comunei se vor menține un consum mai ridicat de combustibil și valori mai ridicate ale nivelului de zgomot și emisiilor poluanților în atmosfera datorate drumurilor aflate în stare precară.
Dezvoltare durabilă/ Turism durabil	În cazul neimplementării PUG situația actuală se va menține- o zonă cu situație economică precară cu puține posibilități de dezvoltare. Actualizarea PUG comuna Alunis creează premisele unei dezvoltări armonioase corelată cu posibilitățile de dezvoltare ale zonei, cu orientare înspre dezvoltarea turismului și a micilor afaceri agricole.
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	Lipsa programelor de informare și sensibilizare a populației va face în continuare ca aceasta să fie în egală măsură expusă direct riscurilor legate de poluare, dar și să reprezinte un factor important de presiune asupra mediului înconjurător.

Calculul riscului neimplementării Planului Urbanistic General

Aplicând valori pentru efectul pe care îl reprezintă neimplementarea măsurilor din PUG asupra factorilor de mediu rezultă riscul la care sunt expusi (ne semnificativ=0, minor=1, major=2, catastrofal=3):

Măsura prevăzută în PUG	efectul			
	ne semnificativ	minor	major	catastrofal
apa			X	
aer			X	
sol		X		
sanatate			X	
Riscuri naturale		X		
schimbari climatice	X			
Conservarea resurselor		X		
biodiversitate			X	
Patrimoniu cultural si istoric			X	
Constientizarea populatiei			X	
	1	3	6	

Se constată că evaluarea efectului neimplementării PUG este predominant “major”, ceea ce concluzionează că alternativa „0” nu poate fi considerată o alternativă realistă.

Analiza efectuată ne permite să identificăm acele aspecte care necesită a fi tratate în cadrul noii propuneri de PUG: o mai bună concentrare a eforturilor și exprimarea unei viziuni unitare la nivelul comunei este necesară pentru maximizarea eforturilor de reducere a externalităților de mediu și totodată de conservare a elementelor naturale valoroase, ca fundament principal în dezvoltarea durabilă a comunei. Considerarea rezultatelor evaluării de mediu va permite o mai bună adresare față de nevoile de protejare a mediului înconjurător și o îmbunătățire a efectelor pozitive în urma implementării planului.

O dată aprobat împreună cu PUG-ul din care face parte, Regulamentul Local de Urbanism constituie act de autoritate al administrației publice locale și instituie reguli specifice de urbanism în teritoriul considerat.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV SI PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G.

În capitolul 3 al prezentei lucrari a fost prezentată analiza starii actuale a mediului la nivelul comunei Alunis. În acest capitol prezentam o sinteza a principalelor probleme de mediu cu relevanță directă pentru PUG comuna Alunis.

Tabel nr. 4.1

Probleme de mediu relevante pentru PUG comuna Alunis

Aspect de mediu	Probleme de mediu
Aer	<p>Sursele existente de poluare a aerului sunt legate de sursele mobile de pe DJ 154A care traversează comuna prin zonele cu densitate mare a locuitorilor. Transportul se realizează cu mijloace de transport echipate cu motoare termice. Infrastructura rutieră este dimensionată în general la o sarcină de 4- 6 t/osie, față de 11 t/osie, cât este normativul pentru traficul greu. Din lipsa fondurilor pentru întreținerea infrastructurii rutiere din localități, calitatea căilor de rulare este necorespunzătoare.</p> <p>Principalele aspecte generate de trafic sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poluarea aerului atmosferic cu particule, pulberi sedimentabile, NOx, SOx, hidrocarburi, plumb. - Traficul greu generează și valori ridicate ale zgomotului stradal și vibrațiilor <p>Alte surse existente de poluare a aerului: încălzirea individuala și agricultura dar de mică amploare.</p>
Apa	<ul style="list-style-type: none"> - Principalele probleme de poluare, protecție și conservare a mediului sunt legate de absența funcționării rețelelor de alimentare cu apă pe întreg teritoriul comunei și a canalizării pentru întreaga populație. - Puturile/ fântânile sapate pentru apa potabilă nu respectă normele de protecție sanitară (latrinele uscate și grajdurile de animale sunt amplasate de regula în apropierea lor) existând pericolul infestării apei freatică de mică adâncime cu materii organice improprii consumului de apă potabilă. - Apele uzate menajere din gospodăriile cu instalații interioare de apă sunt evacuate în fose septice vidanjabile și puțuri absorbante vidanjabile sau nevidanjabile, apele menajere infiltrându-se în sol, poluând pânza de apă freatică. - Lipsa unui sistem de canalizare în sistem divizor pentru apele pluviale și a separatoarelor de produse petroliere pentru obiective posibil poluante (parcari, etc) - Poluarea în zona râu-mal, a pâraielor din perimetrul comunei cu reziduuri

Aspect de mediu	Probleme de mediu
	plastice, gunoi menajer, etc.
Sol	<p>-Utilizarea unor practici agricole necorespunzătoare ce contribuie la degradarea solurilor;</p> <p>- Depozitarea necontrolată a deșeurilor.</p> <p>- Depozitarea neconformă a dejectiilor provenite de la animale</p> <p>- Modificarea categoriei de folosință- prin realizarea PUG se vor introduce în intravilan suprafețe noi în vederea realizării/extinderii în principal pentru Locuințe și funcțiuni complementare.</p> <p>Cea mai mare creștere a suprafețelor de intravilan se constată pentru <i>Locuințe și funcțiuni complementare</i> care trebuie să asigure necesarul de dezvoltare al zonei pentru următorii 10 ani.</p> <p>Suprafețele nou introduse în intravilan (118,83 ha) sunt terenuri din categoria pășuni și arabil pentru care va trebui făcută schimbarea categoriei de folosință.</p>
Deseuri	<p>Cea mai mare parte a deșeurilor stradale este colectată manual cu mijloace rudimentare. O problemă a salubrității străzilor este numărul insuficient de recipiente și coșuri de gunoi stradale.</p> <p>Primăria are contract cu o societate specializată pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere din gospodăriile populației (SC CLEAN CARS SRL) și nu prevede în prezent colectarea selectivă a deșeurilor.</p> <p>De asemenea, există un contract cu societatea comercială specializată pentru preluarea și neutralizarea deșeurilor de origine animală (SC PROTAN SRL); astfel nu este nevoie ca pe teritoriul comunei să fie amenajat un depozit temporar pentru astfel de reziduuri.</p> <p>Se semnalează depozite necontrolate pe malul pâraielor sau în alte zone de pe domeniul public sau privat.</p> <p>Datorită modului de viață tradițional nu s-au semnalat efecte de poluare, totuși încep să devină o problemă deșeurile menajere nedegradabile.</p>
Biodiversitate	<p>UAT Aluniș se suprapune cu Situl de Protecție Specială ROSCI0368 Râul Mureș între Deda-Reghin existând riscul apariției unor activități antropice care să influențeze starea de conservare a biodiversității: zone de locuințe în apropierea pădurilor și cursurilor de apă, drumuri care traversează zone împadurite.</p> <p>Suprafața de spațiu verde, în prezent, este de peste 33,59 mp/locuitor (număr</p>

Aspect de mediu	Probleme de mediu
	<p>estimat). Valorile rezultate sunt foarte bune, în conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților. Teritoriul administrativ al comunei este bogat în vegetație naturală și plantată (grădini particulare) iar distanțele față de zonele de locuit sau locuințe individuale sunt neglijabile, astfel că situația spațiilor verzi din comună este bună. Se impune totuși realizarea de spații verzi amenajate.</p>
<p>Managementul riscurilor de mediu</p>	<p>Nu sunt semnificative.</p> <p>În raport cu râul Mures teritoriul localitatii este asigurat aproape în întregime prin lucrari de protectie efectuate treptat.</p> <p>În timpul ploilor neobisnuit de abundente pot fi inundate accidental zonele mai joase din vecinatatea pâraielor, terenuri agricole, grădini și gospodării pentru care în PUG sunt propuse masuri de monitorizare a albiilor.</p> <p>Zonele cu risc la inundabilitate sunt zonele din imediata vecinătate a cursurilor de apă care străbat teritoriul administrativ al comunei.</p> <p>Având în vedere specificul economic al arealului nu exista suprafețe de sol afectate semnificativ de activitățile antropice, doar soluri degradate ca urmare a unor fenomene naturale (eroziune, surpari, etc).</p>
<p>Conservarea /utilizarea eficienta a resurselor naturale</p>	<p>-În prezent pe teritoriul comunei utilizarea surselor de energie regenerabila este redusa</p> <p>-Nu se face colectarea selectiva a deseurilor.</p>
<p>Populatia si Sanatatea umana</p>	<p>-Lipsa sistemului de alimentare cu apa si a sistemelor de canalizare pentru întreaga populatie.</p> <p>-Lipsa dotarilor sportive</p> <p>- Lipsa zonelor de protecție sanitară pentru sursele de apă, grajdurile de animale</p> <p>- Gestiunea deseurilor (depozitari ilegale)</p>
<p>Peisajul natural</p>	<p>Extinderea zonelor de locuit, realizarea infrastructurii necesare (rețele de curent, apa, etc).</p>
<p>Mostenirea culturala si patrimoniul istoric</p>	<p>Nepunerea în valoare a patrimoniului construit, a clădirilor vechi cu arhitectură specifică</p>
<p>Transport durabil</p>	<p>Transportul se realizează cu mijloace de transport echipate cu motoare termice. Infrastructura rutieră este dimensionată în general la o sarcină de 4-</p>

Aspect de mediu	Probleme de mediu
	6 t/osie, față de 11 t/osie, cât este normativul pentru traficul greu. Din lipsa fondurilor pentru întreținerea infrastructurii rutiere din localități, calitatea căilor de rulare este necorespunzătoare, îmbrăcămînți nemodernizate ale străzilor din interiorul localității
Turism durabil	Turismul beneficiază în comuna Alunis de un potențial important, reprezentat de cadrul natural deosebit și de obiectivele sale culturale de o valoare deosebită însă oferta turistică este sub nivelul potențialului existent.
Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	-Lipsa punctelor de informare dedicate zonelor de interes din comuna Alunis; -Lipsa monitorizarii si informarii continue a cetatenilor privind calitatea mediului.

5. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PUG, INCLUSIV, IN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONA CARE PREZINTA O IMPORTANTA SPECIALA PENTRU MEDIU

Pe baza informațiilor privind starea mediului în zonă, a conținutului și obiectivelor proiectului de plan și ținând cont de problemele de mediu existente identificate la nivel național, regional și local, au fost identificate o serie probleme de mediu care pot fi considerate ca fiind în legătura cu PUG propus.

Pentru a asigura un caracter unitar și reproductibil, în cele ce urmează va fi utilizat sistemul de codificare din Planul Regional de acțiune pentru protecția mediului.

Pentru selectarea problemelor de mediu relevante pentru PUG propus, dintre problemele de mediu incluse în lista mai sus prezentată, vom realiza o ierarhizare a acestora utilizând Metoda analizei multicriteriale.

Aplicarea acestei metode constă în:

- a) Acordarea unui punctaj fiecărei probleme și pentru fiecare criteriu;
- b) Distribuirea ponderilor pe fiecare criteriu;
- c) Înmulțirea scorurilor criteriilor cu ponderile și însumarea rezultatelor pentru a obține un scor total;
- d) Ordonarea problemelor în funcție de scorurile totale.

Criteriile utilizate pentru această evaluare sunt:

- A. În ce măsură problema afectează sănătatea umană
- B. În ce măsură problema afectează mediul
- C. În ce măsură problema generează neconformarea cu cerințele legale
- D. În ce măsură problema afectează calitatea vieții pentru locuitorii din zonă
- E. Care este nivelul de incertitudine asupra evaluării problemei

Fiecare din cele cinci criterii utilizate are o pondere definită în cadrul evaluării problemei de mediu. Astfel, se utilizează următoarele criterii:

1. impactul asupra sănătății umane (criteriu A),
2. afectarea mediului înconjurător (criteriu B)
3. neconformarea cu cerințele legale (criteriu C)
4. măsura în care este influențată calitatea vieții locuitorilor din zonă (criteriu D).
5. nivelul de incertitudine asupra problemei de mediu (criteriu E).

Pentru evaluarea individuală a fiecărei probleme de mediu se utilizează următorul algoritm de calcul:

Criteriu A		Criteriu B		Criteriu C		Criteriu D		Criteriu E	
Extrem	3	Extrem	3	Extrem	3	Extrem	3	Extrem	3
Considerabil	2	Considerabil	2	Considerabil	2	Considerabil	2	Considerabil	2
Redus	1	Redus	1	Redus	1	Redus	1	Redus	1
Scorul pe criterii:									
4x...		3x...		2x....		2x...		1x....	
Total scor									

În final se face o medie a scorurilor astfel calculate, pentru fiecare categorie de probleme de mediu, pe baza cărora se poate realiza ierarhizarea aspectelor de mediu în vederea stabilirii priorităților de mediu pentru PUG propus.

Pentru acordarea punctajelor pentru fiecare problemă de mediu și criteriu utilizat au fost utilizate informațiile privind starea actuală a mediului mediului în zona studiată, informațiile privind conținutul și obiectivele principale ale PUG propus, informații cuprinse în diverse studii de specialitate referitoare la zona studiată și/sau la activitățile ce s-au desfășurat, se desfășoară sau urmează să se desfășoare în această zonă, informații bibliografice, etc.

În continuare se prezintă matricea de evaluare a problemelor de mediu, grupate în categorii/aspecte de mediu:

Tab. 5.1.

Matricea de evaluare a problemelor de mediu:

Cod	CATEGORIA/ PROBLEMA DE MEDIU	PUNCTAJ					
		A	B	C	D	E	TOTAL
1	Managementul necorespunzător al deșeurilor	Media					16,5
	I.a. Insuficiență din punct de vedere al ariei acoperite cu servicii organizate de colectare și transport	4	6	1	2	1	14
	I.b. Sisteme deficitare de colectare și transport pentru deșeurile municipale și asimilabile	8	6	2	2	1	14
	I.c. Depozitare neconformă a deșeurilor municipale în mediul rural	4	6	1	2	1	19
	I.d. Lipsa unui sistem de colectare și eliminare a deșeurilor toxice și periculoase din deșeurile municipale	8	6	2	2	1	19
2	Poluarea apelor de suprafață	Media					23
	Rețele de canalizare insuficiente sau inexistente	8	6	4	4	1	23
	II. Evacuări neconforme de ape insuficient epurate / neepurate ca urmare a inexistenței sau a insuficienței stațiilor de epurare	8	6	4	4	1	23
3	Calitate și cantitate apă potabilă	Media					19
	I. Cantitativ						
	I.a. Insuficientă acoperire cu sisteme centralizate și/sau surse controlate de alimentare cu apă pentru întreaga arie a regiunii (urban sau rural)	8	6	2	2	1	14
	I.b. Zone deficitare sub aspect calitativ și/sau cantitativ pentru care sunt necesare lucrări de captare, aducțiune	8	6	4	2	1	21
	Calitativ						
	II.a. Larga răspândire a surselor individuale de alimentare cu apă a gospodăriilor din stratul freatic - în condiții necorespunzătoare de calitate a apei	8	6	4	2	1	21
4	Poluare sol	Media					16
	Poluarea solului și a apei subterane datorită depozitării neconforme a diverselor categorii de deșeuri	8	6	2	2	1	19
	Accentuarea eroziunii în suprafața	4	3	4	2	1	16

	Exploatarea necorespunzătoare a resurselor minerale	4	3	2	2	1	12
	Poluarea cu nitrati a solului si apelor subterane cauzata de activitati agricole si zootehnice	4	3	4	2	1	16
5	Poluarea atmosferei	Media					16,5
	V.a. Poluare datorată parcului auto necorespunzător	4	3	2	2	1	12
	V.b. Poluare datorită infrastructurii necorespunzătoare și insuficiente	8	6	2	2	1	19
	V.c. Poluare datorită emisiilor din trafic	8	6	2	2	1	19
6	Degradarea mediului natural -resurse naturale, păduri	media					16
	I. Arii protejate	media					17
	I.c. Afectarea ariilor protejate datorită turismului neorganizat	8	6	2	2	1	19
	I.g. Pășunatul ca fenomen în ariile protejate (supraîncărcare, lipsa de cartare privind densitatea animalelor)	4	3	4	2	1	16
	II. Monumente	media					14
	Degradarea unor monumente istorice datorita lipsei de întreținere, folosințelor, intervențiilor și transformărilor neadecvate	4	2	4	3	1	14
7	Managementul spațiului urban	Media					16
	Deficit de spatiu verde	4	3	2	2	1	12
	Insuficienta locurilor de parcare pentru autovehicule	4	2	4	3	1	14
	Extinderea intravilanelor	8	6	4	4	1	23
8	Educație ecologică	media					16
	I. Educatie deficitara a populatiei privind un mod de viata sanatos	4	3	4	2	1	16
	II. Lipsa unui sistem coerent de implicare a tuturor factorilor interesați / învățământ, administrație, ONG) in educarea si informarea tinerei generații in domeniul protecției mediului	4	3	4	2	1	16
9	Hazard natural	media					16
	I.a. Zone expuse riscului la inundație, eroziune si alunecări de teren; degradări de maluri	4	3	4	2	1	16

10	Capacitatea instituțională și administrativă nesatisfăcătoare a autorităților descentralizate și autorităților publice locale în adresarea problemelor de mediu și impunerea legislației de mediu	media					12
	Lipsa capacității de a acționa în timp util și eficient în cazuri de poluare accidental (în comun cu apărarea civilă)	4	3	2	2	1	12

Sunt considerate relevante doar acele probleme de mediu pentru care scorul obținut este mai mare de 15.

Problemele de mediu identificate au fost ierarhizate pe baza scorurilor calculate pentru stabilirea priorităților de mediu atât pentru evaluarea efectelor cât și pentru identificarea măsurilor care să conducă la diminuarea presiunilor asupra mediului generate de implementarea PUG propus:

1. Poluarea apelor de suprafață datorită evacuărilor de ape uzate menajere insuficient epurate/ neepurate și a rețelei de canalizare insuficiente sau inexistente-23 pct
2. Grad scăzut de accesibilitate la apă potabilă din surse controlate- 19 pct
3. Arii/ zone protejate-17 pct
4. Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor- 16,5 pct
5. Poluare aer (infrastructura necorespunzătoare, emisii din trafic)- 16,5
6. Poluare sol (depozitari neconforme deșeuri, fenomene de eroziune)- 16 pct
7. Existența de zone expuse riscului la inundație, eroziune și alunecări de teren- 16 pct
8. Insuficiențe privind educația ecologică/ informarea/ conștientizarea la nivelul comunității- 16 pct
9. Extinderea intravilanului - 23 pct

6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PUG SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI

Pentru propunerea listei de obiective de mediu specifice și relevante pentru PUG, au fost utilizate obiectivele strategice și specifice identificate în planurile și programele de nivel local și național corelate cu obiectivele regionale și naționale, ținând cont de problemele de mediu specifice zonei și relevante pentru PUG propus identificate și prezentate în cap. 5.

În continuare se prezintă sub formă tabelară aceste obiectivele de mediu specifice pentru PUG propus, grupate în categorii de obiective strategice (care sunt corespondente cu

obiectivele de mediu stabilite la nivel național, regional și local) și în ordinea priorităților de mediu stabilite în cap. 5. Pentru fiecare din aceste obiective se prezintă considerații privind modul în care s-a ținut cont de aceste obiective la elaborarea PUG propus:

Tabel 6.1.

Nr. crt.	Problema de mediu	Obiective strategice	Obiective specifice	Considerații prin PUG
1	Poluarea apelor de suprafață datorită evacuărilor de ape uzate menajere insuficient epurate/ neepurate și a rețelei de canalizare insuficiente sau inexistente	Reducerea poluării apelor de suprafață datorită evacuării de ape uzate menajere insuficient epurate / neepurate și a rețelei de canalizare insuficiente sau inexistente (rural/urban)	Reabilitarea și extinderea sistemelor de canalizare și a stațiilor de epurare existente	<p>Realizarea sistemului de colectare ape uzate în Alunis și Lunca Muresului in total 5,1 km;construirea unei statii de epurare in Lunca Muresului.</p> <p>Până la realizarea sistemelor centralizate de canalizare și a stației de epurare, în cazul instalațiilor interioare de alimentare cu apă în imobile, evacuarea apelor uzate se va face în bazine etanșe vidanjabile</p> <p>Se vor diminua până la eliminare, sursele de poluare constituite de grajdurile de animale sau de către cimitire.</p> <p>Se vor proteja zonele de captare a resurselor de apă potabilă, a fântânilor și a stațiilor de epurare.</p> <p><i>Canalizare pluviala</i>- rămâne de rezolvat în viitor si problema santurilor de gardă, în vederea apărării intravilanului de apele din precipitatii de pe versanti.</p>
2	Grad scăzut de accesibilitate la apă potabilă din surse controlate	Îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă	Inființarea de sisteme de alimentare cu apă în zona rurala	<p>Prin P.U.G. se propune extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă, realizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate, conform avizelor de gospodărire a apelor emise de Administrația Bazinală de Apă Mureș în vederea racordării tuturor gospodăriilor comunei.</p> <p>La finalizarea lucrărilor de investiții, Primăria comunei are obligația de a aplica legislația în vigoare privind constrângerea populației și a agenților economici de racordare la sistemul centralizat de alimentare cu apă și la rețeaua de canalizare.</p>

3	Degradarea mediului natural-arii protejate	Asigurarea unui management corespunzator al capitalului natural	Asigurarea unui management adecvat al ariilor protejate	<p>Pe teritoriul comunei exista o arie protejată de interes comunitar: ROSCI0368 Râul Mures între Deda-Reghin. Sunt propuse masuri de siguranta pentru a preveni eventualele pagube asupra capitalului natural, atât la nivelul planului urbanistic, cât și, mai ales, în cazul unor proiecte de investitii situate în zonele sensibile în interiorul sau în zonele învecinate cu aria protejată. Intravilanul propus nu se suprapune cu suprafețe din aria protejată.</p> <p>Fata de zonele de contact ale suprafețelor de intravilan cu padurile adiacente s-au propus culoare de protecție mentinute ca spații verzi și interfata între mediul natural și cel construit.</p> <p>PUG propune pastrarea zonelor adiacente albiilor ca zone naturale, rezervate circulației pietonale și amenajate ca spații verzi de pastrare a biodiversității.</p>
4	Gestiunea necorespunzatoare a deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor	Implementarea Planului Județean de Gestiune a Deșeurilor	<p>Prin PUG se propune colectarea selectivă a deșeurilor menajere în puștele individuale și transportul la un depozit zonal, cf. Planului Județean de Gestiune a Deșeurilor care va fi corelat cu Master Planul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Mureș.</p>
5	Poluarea aerului datorată traficului	Diminuarea impactului poluării aerului cu noxe, a poluării fonice și a vibrațiilor	Diminuarea impactului poluării aerului cu noxe, a poluării fonice și a vibrațiilor	<p>Prevederile PUG contin masuri de protecție în raport cu drumurile cu trafic intens care strabat zonele de intravilan și calea ferată prin aplicarea reglementărilor de distanță în raport cu acestea precum și plantarea zonelor de contact.</p>

6	Poluarea cu nitrati a solului si apelor subterane cauzata de activitati agricole si zootehnice	Reducerea poluarii cu nitrati cauzata de activitati agricole si zootehnice	Imbunatatirea calitatii solului si apei subterane prin prevenirea poluarii cu nitrati	<p>Sunt prevazute restrictii pentru zona activităților productive (zone pentru activități economice de tip industrial și de tip agro-zootehnic)-respectarea normelor în vigoare referitoare la fiecare activitate specifică, cu condiția evitării deranjului reciproc și a respectării fâșiilor de protecție față de alte zone. Se va acorda atenție deosebită potențialelor surse de poluare, nefiind permise activități ce presupun zone de protecție ce depășesc limitele existente și se suprapun peste alte zone. În cazul comunei Aluniș zona destinată activităților agrozootehnice, capătă o importanță mai mare, fiind rezervate suprafețe însemnate în acest scop, în creștere cu 6,1 ha.</p> <p>Prin PUG propus zona activitatilor agricole si zootehnice este amplasata limitrof localitatilor si, in unele cazuri, sunt trupuri izolate amplasate la distante corespunzatoare.</p> <p>In RLU se prevede ca deșeurile organice provenite din gospodării să fie fermentate pe platforme betonate împreună cu gunoiul de grajd; amenajarea acestor platforme va fi obligatorie împreună cu bazinul de colectare a dejecțiilor lichide.</p>
---	--	--	---	--

7	Existența de zone expuse riscului la inundație, eroziune și alunecări de teren	Protejarea obiectivelor socio-economice	Reducerea riscului la inundații, protejarea vieții umane și a bunurilor expuse la acest risc	<p>Amplasarea oricăror obiective sociale și/sau economice în zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice de orice fel, este interzisă.</p> <p>Pentru zonele posibil a fi afectate de inundații se impune luarea unor măsuri imediate pentru înlăturarea acestor fenomene negative, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> * efectuarea de măsurători topografice pentru delimitarea clară a zonelor afectate; * întocmirea unor studii de specialitate privind posibilitățile de regularizare sau reconstrucție ecologică a albiilor acolo unde este posibil, cel puțin în perimetrul intravilan; * punerea în practică, respectiv execuția acestor proiecte privind apărarea împotriva inundațiilor. <p>Se solicită respectarea zonei de protecție a cursurilor de apă și lucrărilor hidrotehnice, precum și a zonelor cu restricții în amplasarea construcțiilor așa cum sunt prevăzute în Legea Apelor 107/1996, articolele 40, articolul 49 și Anexa 2 a legii.</p> <p>Terenurile degradate necesită măsuri de combatere a fenomenului de eroziune.</p>
---	--	---	--	--

8	Insuficiențe privind educația ecologică/informarea/constientizarea la nivelul comunității	Cresterea gradului de constientizare/educare și implicare a publicului în probleme legate de îmbunătățirea calității mediului înconjurător	Informarea publicului privind legislația/activitățile în domeniul protecției mediului	PUG realizat este supus analizei și dezbaterii publice.
9	Extinderea intravilanului	Elaborarea unei strategii sectoriale județene de amenajare a teritoriului și urbanism	Frânarea extinderii în continuare a intravilanului	<p>Extinderile (sau reducerile) intravilanului se justifică, pe de o parte, prin adaptarea la limitele de proprietate, respectiv prin necesitatea de asigurare a terenului pentru locuințe noi, dar în primul rând pentru activități de producție și depozitare, logistice. Astfel suprafețele de teren introduse ca extinderi noi reprezintă aproximativ 204,4 ha, adică cca 87% din suprafața intravilanului existent. Suprafețele introduse trebuie să acopere necesarul de teren pentru construcții în următorii 10 ani. Eventuale modificări ca urmare a unor cerințe neprevăzute se vor opera pe bază de documentații urbanistice zonale care vor urma aceeași cale de aprobare ca și PUG.</p> <p>Terenurile neconstruite rămân în folosință agricolă până la eliberarea unei autorizații de construire valabile.</p>

Pentru a se atinge un obiectivele de mediu identificate, sunt necesare acțiuni concrete care se regăsesc în măsurile propuse pentru a preveni, reduce sau compensa orice efect advers asupra mediului, prezentate în cap. 9.

Pentru cuantificarea rezultatelor obținute prin implementarea măsurilor propuse pentru atingerea obiectivelor, sunt propuse de măsuri de monitorizare care sunt prezentate în cap. 11.

7. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru identificarea potențialelor efecte asupra mediului asociate proiectului care stă la baza PUG propus, s-au avut în vedere atât obiectivele de mediu strategice și specifice planului propus cât și problemele de mediu identificate.

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate de HG 1076/2004 în anexa 1 iar pentru cuantificarea nivelului prognozat al impactului (amplimea acestuia) s-au avut în vedere atât efectele directe cât și cele secundare, cumulative sau sinergice. Totodată, s-a ținut cont de durata prognozată a impactului (pe termen scurt, mediu sau lung). Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următoarea scară :

- + 3: impact pozitiv substanțial (deosebit)
- + 2: impact pozitiv semnificativ (evident)
- + 1: impact pozitiv nesemnificativ
- 0: nici un impact
- 1: impact negativ nesemnificativ
- 2: impact negativ semnificativ (evident)
- 3: impact negativ substanțial (deosebit)

În continuare se prezintă formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de aspecte de mediu. Au fost acordate note de bonitate pentru impactul rezidual prognozat după implementarea măsurilor propuse prin plan.

Tabel 7.1.

Aspect de mediu	Criteriu de evaluare	Evaluare	Comentarii
Aer	- concentratii de poluanti in emisiile de la sursele dirijate si sursele mobile in raport cu valorile limita prevazute de legislatia de mediu ; - masuri de reducere a poluarii aerului prin stimularea utilizarii unor	+2	In prezent, calitatea aerului la nivelul comunei este afectata de noxele emise din traficul de pe drumurile nationale, judetene si comunale care traverseaza

Aspect de mediu	Criteriu de evaluare	Evaluare	Comentarii
	<p>mijloace de transport «verzi» sau cu emisii reduse ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea de instalatii moderne si eficiente de producere a agentului termic si a apei calde menajere ; - calitatea actuala a aerului 		<p>localitatile comunei.</p> <p>PUG propune masuri de imbunatatire a calitatii aerului prin modernizarea sistemului de transport, refacere stare carosabil, sistematizare cai de transport.</p>
APA	<ul style="list-style-type: none"> - calitatea apei potabile si existenta sistemelor centralizate de alimentare cu apa potabila ; - absenta retelelor de canalizare a apelor uzate menajere si a celor pluviale; - concentratii de poluanti in apele uzate evacuate in raport cu valorile limita prevazute de legislatia nationala in vigoare ; - masuri prevazute pentru protectia apelor subterane si de suprafata 	+3	<p>Dezvoltarea infrastructurii retelelor de alimentare cu apa, canalizare, pluvial va reduce impactul asupra apelor subterane si de suprafata.</p> <p>Prevederea de masuri de protectie a apelor, zone de protectie.</p>
Solul	<ul style="list-style-type: none"> - introduceri de noi suprafete in intravilan - Surse potientiale de poluare a solului pe durata constructiei obiectivelor de investitii si pe durata de viata a proiectelor ; - suprafete de sol afectate si natura acestor poluanti ; - sol deteriorat, - posibilitati de poluare a solului prin scurgeri accidentale de combustibil sau prin depozitarea necontrolata a deseurilor 	-2	<p>Exista un impact negativ datorat introducerii de noi terenuri in intravilan (204,4 ha, categoria arabil)- PUG are in vedere modificarea categoriei de folosinta pentru terenurile nou introduse in intravilan.</p> <p>In directia gestiunii deseurilor PUG propune masuri de eficientizare.</p>
Biodiversitate/ Arii protejate	<ul style="list-style-type: none"> - modificarea incadrarii functionale ; - pierderea de habitate– suprafete ocupate cu constructii - traficul rutier ; - activitatile antropice, turismul 	-1	<p>PUG propus prevede o serie de actiuni in sensul conservarii biodiversitatii si a dezvoltarii durabile a zonei.</p>

Aspect de mediu	Criteriu de evaluare	Evaluare	Comentarii
			Prin extinderea intravilanului va fi implicit influentata biodiversitatea zonei, efecte compensate prin masurile propuse in studiul de Evaluare Adecvata.
Riscuri	- masuri prevazute pentru prevenirea riscurilor	+1	PUG prevede actiuni in directia prevenirii riscurilor identificate.
Conservarea/ utilizarea eficienta a resurselor naturale	- masuri prevazute pentru conservarea/ utilizarea eficienta a resurselor naturale	+1	PUG prevede actiuni in directia conservarii si utilizarii eficiente a resurselor naturale.
Populatia si Sanatatea umana	Criteriile de evaluare a impactului datorita implementarii proiectului au luat in considerare formele de impact socio-economic pentru: - forța de muncă ; - legături sociale și calitatea vieții ; - acces ; - economie ; - protecția comunității ; - efectele socio-economice după implementarea proiectului; - terenuri, infrastructură ; - măsuri de diminuare ; - gestionare a impactului	+2	Implementarea proiectului analizat va determina aparitia unor forme de impact pozitiv pe termen lung dpv socio-economic prin propuneri de organizare urbanistica care conduc la o dezvoltare durabila a zonei. Proiectul nu introduce surse noi de poluare. Formele de impact care pot fi relevante pentru populatie sunt cele referitoare la calitatea apei, aerului, nivelul de zgomot si implicit starea de sanatate.
PEISAJ	- Modificari asupra peisajului pe scara locala ; - gradul in care proiectul se incadreaza estetic si functional in peisajul general al zonei ; - masuri de reducere a impactului asupra peisajului	+1	Implementarea proiectului va avea impact pozitiv la scara locala asupra peisajului

Aspect de mediu	Criteriu de evaluare	Evaluare	Comentarii
Mostenirea culturala si patrimoniul istoric	- masuri prevazute pentru conservarea mostenirii culturale si a patrimoniului istoric, integrare in peisaj.	+2	PUG prevede actiuni de conservare a patrimoniului istoric al comunei.
Transport durabil	Noua configurație și soluțiile constructive ale infrastructurii rutiere în raport cu necesitățile teritoriului administrativ al comunei Alunis, cu siguranța circulației și cu protejarea receptorilor sensibili (populație, fauna, ș.a.)	+2	Implementarea planului implică reabilitari si modernizari ale infrastructurii rutiere.
Turism durabil	Masuri prevazute pentru administrarea potentialului turistic	+2	PUG prevede masuri care sa conduca la dezvoltarea turismului durabil in zona
	TOTAL	+11	

Făcând o medie a notelor de bonitate acordate se obține valoarea +11 pentru impactul global al implementării PUG propus, adică efectele asupra mediului sunt pozitive.

În cazul aspectelor de mediu Sol si Biodiversitate au fost identificate si potentiale efecte negative, însa pentru acestea au fost propuse prin PUG masuri de atenuare a impactului. De remarcat ca s-a obtinut nota pozitiva pentru aproape toate aspectele mediu, PUG-ul comunei Alunis propunand masuri de imbunatatire/ reabilitare/ refacere a mediului pentru toti factorii de mediu.

8. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Având în vedere că zona reglementată prin PUG propus este amplasată în partea centrală a României, la foarte mare distanță de granițele țării dar și datorită specificului acestui plan (care se referă la reglementarea urbanistică a unei suprafețe restranse de teren), nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.

9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PUG

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru proiectul care face obiectul PUG propus.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului al implementării PUG propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă la probleme de mediu relevante pentru PUG, grupate pe aspecte de mediu.

9.1. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra factorului de mediu AER

- Modernizarea/ refacerea stării carosabilului, optimizarea circulației pentru diminuarea poluării aerului cu noxe, pulberi, zgomot, vibrații,
- Plantarea de perdele vegetale de protecție pentru zone industriale, agroindustriale, cimitire, rampe de deseuri,
- Utilizarea de sisteme de încălzire moderne cu randamente și eficiență ridicată în scopul respectării standardelor de calitate pentru aerul ambiental;
- Utilizarea energiilor alternative și a echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic.

9.2. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra factorului de mediu APA

- realizarea rețelelor de alimentare cu apă și asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii inclusiv pentru toți locuitorii din localitățile izolate;
- realizarea rețelelor de canalizare pentru captarea și epurarea apelor uzate;
- optimizare raport resurse de apă- consum, contorizarea consumului de apă potabilă, apă industrială și ape uzate.
 - Se vor proteja zonele de captare a resurselor de apă potabilă.
 - Autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvetele lacurilor este interzisă cu excepția lucrărilor de poduri, lucrărilor necesare căilor ferate și drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor.
 - Evitarea îngustării albiilor minore prin amplasarea de construcții și pastrarea limitei de siguranță, cf legii Apelor 107/1997 actualizată:

Latimea cursului de apa (m)	< 10 m	10-50	>51
Latimea zonei de protectie	5	15	20

Cursuri de apa regularizate	2	3	5
Cursuri de apa îndiguite (m)	toata lungimea dig-mal, daca aceasta este mai mica de 50 m		

9.3. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra SOLULUI

- Schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor cu care se va extinde intravilanul comunei Alunis se va face in conformitate cu cerintele specificate in Legea 18/1991 (legea fondului funciar) si OUG 34/2013 (organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991),
 - Implementarea unui sistem de colectare selectiva a deseurilor.
 - Impermeabilizarea depozitelor pentru dejectiile solide si lichide de la fermele agricole si sisteme de aplicare ale acestora ca îngrasamânt conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole;
 - Verificarea periodica si întretinerea în stare buna de functionare a instalatiilor de colectare si evacuare a apelor uzate;
 - În cadrul oricarei lucrari de constructii se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamânt, precum si pentru utilizarea pamântului excavat în reamenajarea si restaurarea terenurilor.

9.4. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra BIODIVERSITATII

Se impun masuri de reducere a impactului pentru componentele afectate de implementarea proiectului, propuse prin Studiul de Evaluare Adecvata, si anume:

- Se estimeza ca, implementarea planului nu va avea nici un impact negativ asupra speciilor si habitatelor pentru care s-au desemnat ariile protejate, însa implementarea planului creeaza cadrul legal pentru avizarea activitatilor de dezvoltarea a infrastructurii în imediata apropiere a acestora. De aceea toate investitiile noi vor trebui supuse procedurii de evaluare adecvata, prin care se vor analiza posibilele impacturi si se vor propune masuri pentru reducerea acestora.

- vor fi luate masuri suplimentare de siguranta pentru a preveni eventualele pagube asupra capitalului natural, atât la nivelul planului urbanistic, cât si, mai ales, în cazul unor proiecte de investitii situate în zonele sensibile în interiorul sau în zonele învecinate cu ariile protejate.

9.5. Masuri propuse pentru prevenirea RISCURILOR DE MEDIU

- Se va urmari stabilizarea zonelor expuse la riscuri naturale (alunecari de teren, zone inundabile) prin lucrari specifice (ex: consolidari, plantarea cu vegetatie arboricola, desecari

sau alte tipuri de lucrari) si stabilirea de reguli cu privire la amplasarea de constructii în aceste zone;

- Plantarea terenurile degradate pentru a preveni alunecarea dar și pentru a crea zonele verzi necesare refacerii ozonului, pentru crearea spațiilor pentru agrement, sport sau loisir. Zona dealurilor se va planta atât pentru consolidare, cât și pentru refacere peisagistică, agrementare vizuală și reabilitare urbană.
- Se va interzice realizarea de constructii de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apa si în zonele inundabile;
- Se va evita executarea de lucrari ce ar putea duce la declansarea de alunecari de teren.

9.6. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra POPULATIEI si a SANATATII UMANE

- vor fi admise activitati care sa nu permita poluarea factorilor de mediu peste limitele admise de legislatia de mediu in vigoare si care sa permita crearea unui microclimat normal in zonele adiacente fara a perturba activitatea si confortul vecinatatilor peste limitele admise;

- pentru diminuarea concentratiei de noxe provenite de la circulatia auto pe strazile principale cu trafic intens, se propune ca trotuarele sa aiba fasii verzi de protectie (plantatii de aliniament);

- pentru a obtine un standard ridicat al vietii se propun spatii verzi atat pentru loisir cat si de protectie, spatii de joaca pentru copii;

- dotarea zonei analizata in PUG cu o infrastructură corespunzătoare privind managementul deșeurilor, alimentarea centralizată cu apă potabilă și cu energie electrică, canalizare, transport, îngrijirea sănătății, ceea ce duce la creșterea gradului de confort și îmbunătățirea sănătății

- respectarea distantelor minime de protectie sanitară stabilite prin ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei.

9.7. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra PEISAJULUI si PATRIMONIULUI CULTURAL

- proiectarea arhitectonică va fi adecvată integrării noilor construcții în peisaj conform recomandărilor din regulamentul PUG;

- se va interzice amplasarea de construcții sau instalații care prin natura sa funcțională să poată avea un impact negativ asupra mediului;

- clădirile noi sau modificările de clădiri existente se vor integra în caracterul general al zonei și se vor armoniza cu clădirile învecinate ca arhitectură și finisaje;
- la construcția clădirilor se vor utiliza materiale estetice și durabile în timp;
- practicarea unei politici de angajări cu prioritate pentru populația locală;
- dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă;
- dezvoltarea și îmbunătățirea climatului de afaceri pe termen lung pentru atenuarea descreșterii activității economice;
- măsuri de conștientizare a publicului în vederea protejării factorilor de mediu;
- dezvoltarea zonei ca așezare atractivă cu standarde ridicate de calitate a vieții, pe baza principiilor de dezvoltare durabilă;
- monitorizarea periodică a nivelului poluării în zona cu receptori sensibili și o monitorizare imediată în urma sesizărilor membrilor comunității din vecinătate.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Elaborarea PUG pentru comuna Alunis a reprezentat un proces de durată. Procedura SEA a fost demarată după elaborarea primei versiuni a planului care conținea obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Alunis, jud. Mures.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primei versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor /direcțiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- Tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- Opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- Decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;
- Nevoile și opțiunile populației comunei Alunis;
- Cerințele planurilor și programelor locale /judetene /regionale /nationale.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe. PUG comuna Alunis nu prezintă alternative de măsuri pentru atingerea obiectivelor stabilite. Formularea măsurilor s-a făcut în principal pentru a răspunde nevoilor identificate în cadrul analizei SWOT, menținându-se un

nivel redus de detaliere care sa permita o flexibilitate în definirea ulterioara a solutiilor de implementare.

„Opțiunea zero” adică de nerealizare a proiectului (prezentată detaliat în capitolul 3) este asociată cu cel puțin următoarele dezavantaje:

- pierderea unor investitii importante in sprijinul infrastructurii si serviciilor;
- pastrarea aspectului zonei fara o sistematizare urbanistica adecvata;
- lipsa retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare in zone traditionale de locuit, cu efecte majore asupra starii factorilor de mediu, dar si asupra sanatatii populatiei;
- lipsa interventiilor asupra infrastructurii rutiere;
- lipsa oportunitatilor de crestere a veniturilor la bugetul local din venituri.

În ceea ce privește opțiunile/variantele de proiectare, au fost luate în considerare următoarele componente majore:

- modul de utilizare a terenului;
- dezvoltarea mediului de afaceri, a serviciilor și a infrastructurii sociale;
- accesul la utilitati si conectarea la infrastructura existenta;
- conservarea patrimoniului natural si arhitectonic ;
- modul de realizare (eșalonare în timp).

Alternativa 1 a planului propune cresteri ale suprafetelor zonelor de Locuințe și funcțiuni complementare.

Se reduc suprafetele din categoria “terenuri agricole intravilan”.

Aceste propuneri ale Planului Urbanistic General pentru comuna Alunis au in vedere dezvoltarea serviciilor putin reprezentate in momentul de fata dar care au perspective certe de dezvoltare (turismul, agro-turismul, comertul, mestesugurile locale, altele) va induce o relansare a activitatilor in aceste domenii.

În cadrul sesiunilor grupului de lucru s-a decis să fie analizata doar alternativa „0” și alternativa implementării PUG în forma prezentată grupului de lucru, ținând cont că la elaborarea acestui PUG, titularul de plan împreună cu proiectanții au avut în vedere mai multe variante pentru cele mai multe din elementele specifice ale planului (distribuția spațială a zonelor cu funcțiuni urbanistice și utilitare, gradul de reutilizare a amenajărilor existente, procentul de construcții existente păstrate, asigurarea cu utilități și sisteme de canalizare, înaltimea constructiilor, etc.), în final fiind selectate cele mai potrivite alternative.

Pentru selectarea alternativei optime din punct de vedere tehnico-economic și al mediului înconjurător, s-a procedat la o analiză comparativă a celor două alternative bazată pe utilizarea criteriilor de evaluare prezentate în continuare.

Criteriile tehnico-economice utilizate sunt:

- a- realizarea de construcții și amenajări, reabilitarea și ecologizarea terenului;
- b- utilizarea terenului;
- c- asigurarea de facilități sociale ;
- d- durata de implementare.

Criteriile privind impactul asupra mediului:

- a. Impactul asupra biodiversitatii
- b. suprafața de teren ocupată de zone verzi;
- c. impact asupra calității aerului;
- d. impact asupra calitatii apei
- e. calitatea solului;
- f. calitatea vieții și sănătatea populației.

S-a utilizat o evaluare prin atribuirea unor valori numerice asociate pentru diverse nivele ale impactului estimat pentru fiecare criteriu și pentru fiecare din alternativele analizate (utilizând informațiile prezentate în cap. 2 pentru alternativa „0” și în cap. 7 pentru PUG propus), conform tabelului de mai jos:

- + 3: impact pozitiv substanțial (deosebit)
- + 2: impact pozitiv semnificativ (evident)
- + 1: impact pozitiv nesemnificativ
- 0: nici un impact
- 1: impact negativ nesemnificativ
- 2: impact negativ semnificativ (evident)
- 3: impact negativ substanțial (deosebit)

În final au fost însumate valorile atribuite fiecărei alternative, scorul obținut fiind utilizat la ierarhizare. Rezultatele evaluărilor sunt prezentate rezumat în tabelul de mai jos.

Urmare a ierarhizării bazate pe evaluarea prezentată anterior, alternativa implementării PUG propus este net superioară alternativei “0” și deci cea mai potrivită, asigurând un nivel înalt de protecție a mediului și promovarea dezvoltării durabile în comuna Alunis din județul Mures.

Alternativa	Criterii tehnico-economice					Criterii de mediu							Scor cumulat
	a	b	c	d	Total	a	b	c	d	e	f	Total	
Varianta “0”	0	-1	-2	0	-3	0	+3	0	-2	0	-1	0	-3
PUG propus	+2	+2	+2	-1	+5	-1	+2	+1	+2	-1	+2	+5	+10

Conform cerințelor prevăzute de reglementările în vigoare (HG 1076/2004) alternativa propusă privind realizarea PUG va fi mai „convingătoare” din punct de vedere al protecției mediului.

Compatibilitatea obiectivelor PUG propus cu obiectivele relevante de mediu a fost evaluată printr-o metodă matricială. În fiecare căsuță se arată dacă acel obiectiv este compatibil sau incompatibil, cu ajutorul unui simbol dat. Dacă această compatibilitate este stabilită pe baza anumitor prezumții, se poate indica acest lucru printr-un alt simbol dat.

Se utilizează simbolul „+„ dacă: obiectivele sunt compatibile; simbolul „?” atunci când compatibilitatea este incertă sau depinde de anumite condiționări ulterioare și simbolul „X” în caz de incompatibilitate. Unde nu există nici o legătură între două obiective date, căsuța este lăsată liberă.

Obiectivele de mediu evaluate sunt cele identificate ca relevante pentru PUG în cap. 6:

1. Reducerea poluării apelor de suprafață datorită evacuării de ape uzate menajere insuficient epurate / neepurate și a rețelei de canalizare insuficiente sau inexistente
 2. Îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă
 3. Asigurarea unui management corespunzător al capitalului natural
 4. Dezvoltarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor
 5. Diminuarea impactului poluării aerului cu noxe, a poluării fonice și a vibrațiilor
 6. Reducerea poluării cu nitrați cauzată de activități agricole și zootehnice
 7. Reducerea riscului la inundații, protejarea vieții umane și a bunurilor expuse la acest risc
 8. Îmbunătățirea stării de sănătate prin creșterea gradului de educație în rândul populației
 9. Elaborarea unei strategii sectoriale județene de amenajare a teritoriului și urbanism
- Obiectivele PUG propus evaluate sunt cele prezentate în cap. 2:

OS1. Reabilitarea infrastructurii rutiere;

OS2. Asigurarea accesului cetățenilor comunei la sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă de calitate și în cantitate necesară și la sisteme de canalizare și eliminare corespunzătoare a apelor uzate menajere;

OS3 Dezvoltarea activității agricole (de cultivare a plantelor și de creștere a animalelor) .

OS4. Reînființarea unor game de ocupații neagricole, ramuri ale industriei mici bazate pe resursele locale, ale cooperăției, comerțului sătesc sau renașterea unor meserii abandonate (rotari, fierari, tâmplari, dulgheri, artizani, olari, țesători, cărămidari, împletitori de nuiete, rafie, pănuși, stuf, etc);

OS5. Dezvoltarea agroturismului și a turismului în general (revitalizarea activităților turistice, diversificarea ofertei turistice, protecția și reabilitarea obiectivelor turistice naturale și construite, stimularea activităților conexe turismului);

OS6. Dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii cu activități specifice de prelucrare locală a produselor agricole și de origine animală;

OS8. Dezvoltarea producției agricole (cu posibilitatea înființării de culturi bio sau ecologice)

OS9. Îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor (promovarea reabilitării locuințelor și a renovării celor abandonate respectând estetica tradițională, asigurarea accesului la servicii de sănătate și educație de calitate);

OS10. Dezvoltarea potențialului uman pentru a face față unor noi cerințe, orientarea profesională a tinerilor, stimularea tinerilor în realizarea unor activități economice pe cont propriu, sprijinirea tinerilor fermieri și întreprinzători;

OS11. Menținerea unei comunități viabile prin prezervarea culturii și tradițiilor–promovarea patrimoniului cultural istoric al comunei

Matricea de evaluare a compatibilității obiectivelor PUG propus cu obiectivele de mediu relevante se prezintă în continuare:

		Obiective PUG propus										
		OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11
Obiective de mediu relevante	1									x		x
	2		X		x		x		x			
	3									x		
	4		x						x			x
	5	x		x		X	x					
	6		x		x	X	x					
	7		x		x	x	x	x	x			
	8	x									x	x
	9				x	x	x					

Se constată că toate obiectivele de mediu relevante sunt atinse prin unul sau mai multe obiective ale PUG propus.

În concluzie se poate afirma că alternativa propusă prin PUG satisface pe deplin obiectivele și cerințele de protecția mediului.

11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PUG

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004, deci trebuie să se refere la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci și cele indirecte, sinergice și cumulative.

Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca semnificative), poate fi justificată și utilă dacă se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării PUG.

Programul de monitorizare al implementării PUG trebuie să permită atât obținerea și înregistrarea informațiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului ale implementării PUG cât și identificarea eventualelor efecte adverse neprevăzute (de ex. acțiuni de remediere ce pot fi întreprinse).

Măsurile de monitorizare au scopul de a:

- valida concluziile evaluării realizate în cadrul prezentului Raport de mediu referitoare la efectele produse de implementarea PUG asupra mediului;
- verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și optimizare a efectelor pozitive;
- identifica dacă sunt necesare modificări ale planului în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor rezultate din implementarea acestuia.

Monitorizarea se adresează atât rezultatelor PUG cât și efectelor asupra mediului și va fi orientată în special spre componentele mediului identificate ca fiind probabil cele mai afectate de implementarea PUG.

Având în vedere prevederile art. 18 din HG. 1076, ținând cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru PUG propus și de rezultatele evaluării potențialelor efecte asupra mediului datorate implementării acestuia, recomandăm următoarele măsuri de monitorizare:

MASURI DE MONITORIZARE pentru PUG

OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PE COMPONENTE/ASPECTE DE MEDIU	INDICATORI	FRECVENTA/ ORGANIZATII RESPONSABILE
I. MONITORIZAREA IMPLEMENTARII PUG		
<p>Crearea si asigurarea unor spatii urbane de buna calitate, orientate spre utilizator, care joaca un rol importanta in conditiile de trai ale populatiei ca suma a tuturor aspectelor economice, tehnologice, sociale si ecologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea POT, CUT; - Respectarea aliniamentului; - Respectarea regimului de inaltime; - Amenajarea de spatii verzi. 	<p>Modul de utilizare a suprafetelor de teren, (ha, %)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numar de cazuri de POT si CUT schimbat fata de prevederile PUG (nr.); - Numar de derogari de la regulament pentru schimbari in functiuni (Nr); - Distanțe, inaltime (m). 	<p>anual/ Autoritatea administratiei publice locale</p>
<p>Imbunatatirea infrastructurii tehnice: Reabilitarea, extinderea si modernizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa si de colectare, tratare si evacuare a apelor uzate si a celor pluviale;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Racordarea tuturor constructiilor la rețeaua publica de distributie a apei potabile; - Racordarea constructiilor la rețeaua de canalizare ape menajere; - Asigurarea scurgerii apelor pluviale la rețeaua colectoare a acestora; - Imbunatatirea infrastructurii de drumuri 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea alimentarii cu apa si evacuării apelor uzate pentru toti consumatorii din zona (instalatii si grad de acoperire sau numar consumatori) - Numar de drumuri nou construite sau modernizate (numar sau Km) 	<p>anual/ Autoritatea administratiei publice locale</p>

OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PE COMPONENTE/ASPECTE DE MEDIU	INDICATORI	FRECVENTA/ ORGANIZATII RESPONSABILE
II. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI ALE PUG		
APA/ prevenirea poluarii apei freaticice si a solului.	- Numar de locuinte dotate cu bazine betonate vidanjabile pentru colectarea apelor uzate menajere sau racordate la retea de canalizare, dupa finalizare.	Numar locuinte (sau procent) dotate cu dotate cu sisteme de colectare a apelor uzate menajere/ Anual/ Primaria comunei Alunis
AER/ Mentinerea calitatii aerului inconjurator sub valorile limita prevazute de normele in vigoare	- Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform Ordinului 462/1993, - Indicatori de calitate privind niveluri de imisii de poluanti în atmosferă conform, Legii 104/2011, STAS 12574/87	Inventarul emisiilor in cadrul Sistemului National de evaluare si gestionare integrata a calitatii aerului conform Ordin 3299/2012/ Anual/ Primaria comunei Alunis
SOL/ gestionarea deseurilor	Cantitatea anuala de deseuri municipale colectate (to). Cantitatea anuala de deseuri reciclabile colectate selective (to).	Cantitatea anuala de deseuri colectate, pe categorii (to)/ Anual/ Autoritatea administratiei publice locale impreuna cu operatorul de salubritate.
SPATII VERZI/ Suprafete impadurite, spatii verzi	-Suprafetele anuale de teren plantate / împadurite (ha) -Suprafete anuale de spatii verzi amenajate (ha)	Suprafete de teren plantate, amenajate, impadurite cu sprijinul Directiei Silvice Anual/ Primaria comunei Alunis

OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PE COMPONENTE/ASPECTE DE MEDIU	INDICATORI	FRECVENTA/ ORGANIZATII RESPONSABILE
RISCURI DE MEDIU/ Reducerea riscurilor, protejarea vieții umane și a bunurilor	Valoarea anuala a pagubelor produse de inundatii- (se va cuantifica în termeni monetari) Suprafata anuala afectata de alunecari de teren- (se va exprima în hectare de terenuri afectate / an) Suprafete de teren (ha) consolidate si protejate impotriva alunecarilor de teren si inundatiilor	Valoarea anuala a pagubelor produse de inundatii Suprafata anuala afectata de alunecari de teren Suprafete de teren (ha) consolidate si protejate impotriva alunecarilor de teren si a inundatiilor. Anual/ Primaria comunei Alunis.

În completare la măsurile prezentate mai sus se vor implementa orice alte măsuri de monitorizare prevăzute de actele de reglementare emise de autorități (avize, acorduri, autorizații) pe parcursul implementării PUG.

Pe toată perioada de implementare a PUG propus va fi asigurată comunicarea cu autoritatea de protecție a mediului și autoritățile locale, precum și cu alte autorități interesate și/sau implicate în implementare. De asemenea pot fi aduse modificări ale planului dacă rezultatele obținute prin monitorizare arată schimbări față de premisele inițiale avute în vedere sau dacă reglementările legale suferă modificări relevante.

Ținând cont de recomandările privind măsurile de monitorizare mai sus menționate, titularul elaborează Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului, anexă la documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului.

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării PUG revine titularului de plan care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Mures.

BIBLIOGRAFIE

- Planul de Urbanism General (parte scrisa- Memoriu general, Regulament si parte desenata)- Arh Raus Adriana
- Memoriu de Evaluare Adecvata privind investitia Plan Urbanistic General, comuna Alunis, SC NaturalNet SRL, 2017
- Rapoarte privind starea factorilor de mediu in judetul Mures, 2014÷2016- Agentia pentru Protectia Mediului Mures
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ A GRUPULUI DE ACȚIUNE LOCALĂ DEFILEUL MUREȘULUI SUPERIOR PENTRU PERIOADA 2014 - 2020
- Masterplan revizuit pentru Sistemul de management integrat al deșeurilor din judetul Mures
- Planul de Dezvoltare a Regiunii Centru 2014 - 2020
- Analiza socio-economică a Regiunii Centru- Agentia pentru Dezvoltare Regionala Centru, Iulie 2013
- Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului- Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile, Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pentru județul Mures
- Planul de Dezvoltare al Regiunii Centru pentru perioada 2007-2013
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu - Regiunea de dezvoltare Centru
- Planul regional pentru gestionarea deșeurilor- Regiunea Centru
- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013- 2020-2030
- Avize, acorduri emise pentru investitie
- www.mmediu.ro
- www.apmms.anpm.ro
- www.calitateaer.ro
- www.cjmures.ro
- <http://www.prefecturams.ro/>
- <http://www.primariaonline.ro/primarii/Mures/>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- Google earth
- www.wikipedia.org
- <http://www.isumures.ro/>
- <http://geoportal.ancpi.ro/>

LEGISLATIE DE REFERINTA

- Legea 265/1996 actualizata privind protectia mediului
- H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- Ordin 462/1993- pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare ;
- Hotarare nr. 856/2002- privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase ;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
- Ordin 119/2014- pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei
- Hotararea 971/2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania
- STAS 10009-88- acustica urbana- limite admisibile ale nivelului de zgomot ;
- STAS 12574-87- Conditii de calitate- aer in zone protejate ;
- OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata cu Legea 19/2008, modificata si completata de OUG 15/2009
- Legea 86/2000 pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si la accesul in justitie
- Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata de legea 311/2004
- Legea Apelor 107/1996 modificata si completata cu Legea 310/2004 si legea 112/2006
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul
- Legea 289/2006 Privind modificarea și completarea legii 350/2001
- Legea 557/2001 privind aprobarea PATN, secțiunea a v-a, zone cu risc natural.

- Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național
- Legea 24/2007 Privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, actualizata cu legea 47/2012
- Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurator
- HGR 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
- Legea 54/2012- privind desfasurarea activitatilor de picnic
- ORDIN nr.1.552/743 din 2008 al ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole
- Ordinului 352/2007 privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 7 în liste

LISTA TABELE

Nr. tabel	Continut	Pagina
2.1	Bilantul teritorial al suprafetelor din intravilanul existent si propus	15
2.2	Masuri/propuneri de dezvoltare urbanistică identificate în actualizarea PUG comuna Alunis	17
2.3.	Legatura cu alte planuri si programe	19
3.8.1.	Suprafata ocupată în prezent de spatii verzi și cea preconizată după realizarea PUG	40
3.13.1	Evolutia posibila a starii mediului în situatia neimplementarii PUG comuna Alunis (Alternativa 0)	44
4.1	Probleme de mediu relevante pentru PUG comuna Alunis	46
5.1	Matricea de evaluare a problemelor de mediu	50
6.1	Obiectivele de mediu specifice pentru PUG	54
7.1	Forme de impact identificate relevante pentru PUG	60
11.1	Masuri de monitorizare pentru PUG	72