

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



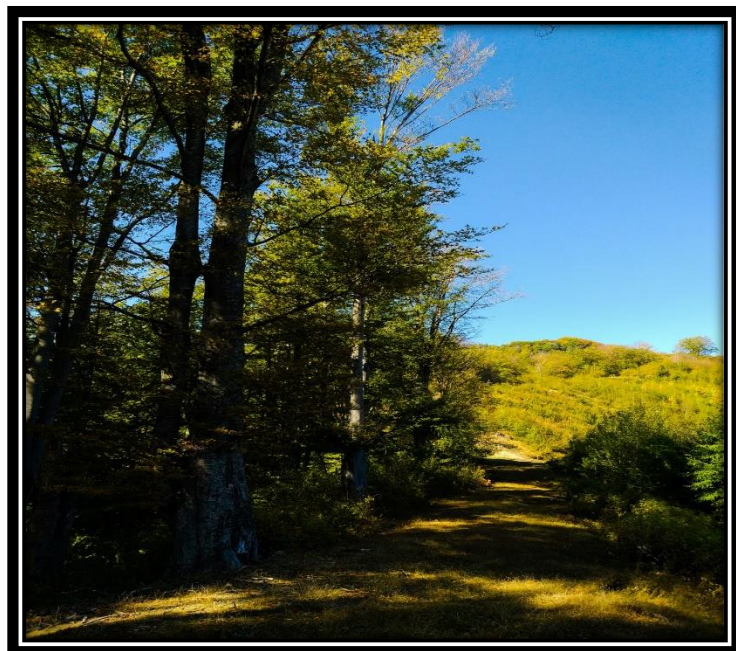
**RAPORT DE MEDIU PENTRU**

**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**

**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI Polovragi, JUDETUL Gorj**

1



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

## Contents

CAPITOLUL I.....	4
I.1. Informatii generale referitoare la PUG .....	4
<b>I.1. Expunerea continutului planului.....</b>	<b>7</b>
I.2.Expunerea obiectivelor principale ale planului .....	9
I.3. RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME .....	15
I.4. Încadrarea în teritoriu a comunei Polovragi .....	16
I.5. Zonarea functionala si bilantul teritorial al comunei Polovragi .....	17
<b>PREVEDERI PRIVIND MODUL DE OCUPARE A TERENURILOR DIN EXTRAVILAN .....</b>	<b>23</b>
<b>UNITATI TERITORIALE DE REFERINTA .....</b>	<b>24</b>
I.6. Spatiile verzi de pe teritoriul comunei Polovragi .....	53
I.7. Infrastructura pentru transport, organizarea circulatiei rutiere, pietonale, transport public, parcar. ....	55
I.8. Alimentarea cu apa a comunei Polovragi .....	62
I.9. Gestionarea apelor uzate si pluviale în comuna Polovragi .....	64
I.10. Alimentarea cu energie electrica .....	66
I.11. Alimentarea cu gaze naturale si energie termica a comunei Polovragi .....	67
I.12. Telecomunicatii în comuna Polovragi.....	69
I.13. Gestionarea deseurilor în comuna Polovragi .....	69
I.14. Populatia comunei Polovragi.....	71
I.15. Situatia socio-culturala a comunei Polovragi - Perspective, propuneri PUG (administratie publica locala, învatamant, cultura, asistenta medicala) .....	76
I.16. Situatia socio-economica (activitati industriale, agricole, servicii) din comuna Polovragi .....	78
I.17. Obiective turistice, infrastructura si activitatea de turism, facilitati de recreere (zone de agrement, pentru practicarea sporturilor si pentru picnic) în comuna Polovragi .....	81
I.18. Valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic din Comuna Polovragi.....	96
I.19. Biodiversitate, arii naturale protejate de pe teritoriul comunei Polovragi .....	100
<b>Aria speciala de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est .....</b>	<b>101</b>
<b>II. Aspectele relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile în situatia neimplementarii planului propus .....</b>	<b>124</b>
<b>II.1.Aspectele relevante ale starii actuale a mediului .....</b>	<b>124</b>
<b>II.2 EVOLUTIA PROBabila A FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI .....</b>	<b>158</b>
<b>III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV .....</b>	<b>162</b>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

III. 2. Aer.....	167
Schimbări climatice.....	168
III.4. BIODIVERSITATE.....	171
III.5. POPULATIA.....	174
III.6 PATRIMONIUL CULTURAL.....	175
III.7 FACTORI CLIMATICI .....	176
III.8 PEISAJ .....	177
IV. Orice problema de mediu existenta, care este relevanta pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zona care prezinta o importanta speciala pentru mediu.....	179
PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG .....	179
V. Obiectivele de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru plan sau program si modul în care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu în timpul pregatirii planului sau programului .....	183
VI. Potentialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populatia, sanatatea umana, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic si arheologic, peisajul si asupra relatiilor dintre acesti factori .....	191
VII. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, în context transfrontiera .....	199
VIII. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului.....	200
IX. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese si o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultati (cum sunt deficientele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informatiilor cerute .....	206
IX.1. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese si a modului in care s-a efectuat evaluarea .....	206
IX.2 Dificultati intampinate in prelucrarea informatiilor cerute.....	210
<b>CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR SI DE MONITORIZARE .....</b>	<b>221</b>
XI. Un rezumat fara caracter tehnic al informatiei furnizate .....	237
Bibliografie.....	249
ANEXE.....	250

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**CAPITOLUL I**  
**CONTINUTUL, OBIECTIVELE PRINCIPALE, RELATIA CU ALTE PLANURI SAU**  
**PROGRAME ALE PUG COMUNA POLOVRAGI**

***I.1. Informatii generale referitoare la PUG***

**Denumire plan:** Actualizare Plan Urbanistic General si RLU comuna Polovragi județul Gorj.

**Titular PUG:** Primaria comunei Polovragi, județul Gorj

**Proiectant general PUG:** SC SCUAR SRL.

**Elaboratorul atestat al raportului de mediu:** Dr.ing.diplomat mediu, Delia Adina Epurescu, Expert atestat nivel principal, pentru elaborare studii de mediu-Certificat de atestare seria RGX, nr. 148/02.02.2022, valabil pana la data de 03.03.2025 emis de ARM 1998, Telefon 0730285463, e-mail:adinaup70@gmail.com

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat in considerare actele normative in vigoare cu referire la protectia mediului: legi, hotarari de guvern, ordine ministeriale.

Conform HG 1076/2004, raportul de mediu trebuie sa identifice, descrie si evalueze potentialele efecte semnificative asupra mediului ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele acestuia, luand in considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.

S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitarii **Primariei Comunei Polovragi, județul Gorj**, pentru obtinerea Avizului de Mediu pentru PUG si RLU – Comuna Polovragi.

Continutul Raportului de mediu pentru planul urbanistic general propus a fost stabilit in conformitate cu, continutul cadrul al Anexei 2 la HG 1076/2004 si cu recomandarile Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor in colaborare cu Agentia Nationala pentru Protectia Mediului.

*Urmatoarele aspecte au fost abordate in cadrul Raportului de mediu pentru Actualizarea Planului Urbanistic General si RLU al comunei Polovragi :*

- ☞ Informatii cu caracter general privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe;
- ☞ Continutul si obiectivele principale ale Planului Urbanistic General propus (continutul si obiectivele principale ale planului, corelatii cu alte planuri sau programe existente);
- ☞ Starea actuala a mediului in arealul de impact al Planului Urbanistic General;



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

- ☞ Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru planul urbanistic propus;
- ☞ Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate punerii în aplicare a planului;
- ☞ Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra mediului;
- ☞ Analiza alternativelor;
- ☞ Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului;

Documentația PUG a fost elaborată de către **SC SCUAR SRL**.

Planul urbanistic general, conține strategia, prioritățile, reglementările și servitutele de urbanism, aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității, în conținutul documentației regăsindu-se astfel tratarea următoarelor categorii de probleme:

- ☞ determinarea (urmărire analizei situației existente), a principalelor disfuncționalități și priorități de intervenție urbanistică, atât în teritoriu (extravilan), cât și în cadrul localității (intravilan);
- ☞ zonificarea funcțională a suprafețelor de teren din localitate și stabilirea regimului juridic al acestora printr-un sistem de reglementări și servitute adecvate;
- ☞ determinarea volumului și a structurii potențialului uman, a resurselor de muncă care sunt caracteristice localității;
- ☞ evidențierea potențialului economic al localității;
- ☞ organizarea circulației și a transporturilor;
- ☞ echiparea tehnico-edilitară;
- ☞ reabilitarea, protecția și conservarea mediului;
- ☞ condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

**Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului :**

**a. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:**

- ☞ gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor;
- ☞ gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care deriva din ele;
- ☞ relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile;
- ☞ problemele de mediu relevante pentru plan sau program;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- ☞ relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu (de exemplu, planurile și programele legate de gospodărirea deșeurilor sau de gospodărirea apelor).

**b. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:**

- ☞ natura cumulativă a efectelor;
- ☞ riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu;
- ☞ valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- ☞ efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protecție recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional;
- ☞ caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- ☞ depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului;
- ☞ folosirea terenului în mod intensiv;
- ☞ efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protecție recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.

**PLANUL URBANISTIC GENERAL – PUG**

- Are caracter director și de reglementare pentru fiecare unitate administrativ-teritorială de bază – municipiu, oraș, comuna -, constituind cadrul legal pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare (conform Legea 350/2001, modificată și completată prin Legea 289/2006); astfel, pentru ansamblul localității
- Planul urbanistic general – PUG cuprinde reglementări pe termen scurt cu privire la :
  - stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
  - stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
  - zonificarea funcțională, corelată cu organizarea rețelei de circulație;
  - delimitarea zonelor afectate de servituti publice;
  - modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
  - stabilirea zonelor istorice protejate și de protecție a monumentelor istorice;
  - formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
  - precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- Prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:
  - evoluția în perspectivă a localității;
  - direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
  - traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean.

**REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM – RLU**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- In concordanta cu Regulamentul General de Urbanism, stabileste conditiile-cadru de amplasare si de realizare ale constructiilor sau de interventie la constructiile existente, diferentiat pe zone sau subzone urbane – unitatii teritoriale de referinta – UTR; pentru fiecare unitate teritoriala de referinta – UTR sunt stabilite prin RLU:
  - utilizarea terenurilor (utilizari admise, utilizari admise cu conditionari si utilizari interzise);
  - caracteristicile parcelelor construibile (dimensiuni, forme, raport latime/lungime ;
  - regimul de aliniere a terenului si constructiilor fata de drumurile publice;
  - perimetrul edificabil care delimiteaza zona de amplasare a cladirilor pe o parcela, cu precizarea distantelor fata de aliniament (limita parcelei dinspre domeniul public), fata de limitele laterale si posterioara ale parcelei si fata de alte cladiri de pe aceeasi parcela;
  - regimul de inaltime (numarul de niveluri) si inaltimea maxima admisibila a cladirilor (la cornisa si la coama, exprimate in metri fata de terenul amenajat);
  - procentul maxim de ocupare a terenului – POT (suprafata construita/suprafata parcelei);
  - coeficientul maxim de utilizare a terenului – CUT (suprafata desfasurata/ suprafata parcelei);
  - aspectul exterior al cladirilor (forma acoperisului – cu pante sau terasa, eventual natura invelitorii, raportul plin-gol, finisaje exterioare, culori);
  - conditii de echipare edilitara;
  - circulatia auto si pietonala, accese;
  - parcare si gararea autovehiculelor;
  - spatii libere si plantate;
  - imprejmuiuri;
  - conditii privind organizarea de santier;
  - dupa caz, zone de interdictie provizorie sau definitiva pentru constructii;
  - zonele de protectie (dupa caz de siguranta) cum ar fi cele pentru monumentele istorice, luciile de apa sau pentru obiective speciale (unitatile militare, cai de comunicatie rutiere sau feroviare, aeroporturi, retele edilitare magistrale sau de distributie etc.);
  - alte conditionari specifice pentru o anumita zona sau subzona, definita ca unitate teritoriala de referinta – UTR;

### **I.1. Expunerea continutului planului**

Actualizarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL SI RLU, al comunei Polovragi**, a fost realizata de catre **SC SCUAR SRL** si cuprinde un numar de 4 capitole, cu numeroase subpuncte, in care sunt tratate atat aspectele actuale cat si cele viitoare din toate domeniile de dezvoltarea a comunei.

PUG-ul debuteaza cu,

**INTRODUCERE** in care se prezinta:

- Date de recunoastere a documentatiei

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

- Obiectul P.U.G.
- Sursele de documentare

**In capitolul 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII** se prezinta:

- Evolutie
- Elemente ale cadrului natural
- Relatiile in teritoriu
- Nivel de dezvoltare economica
- Populatia
- Circulatie si transporturi
- Intravilan existent. Zone functionale .Bilant teritorial
- Zone cu riscuri naturale
- Echiparea edilitara
- Probleme de mediu
- Necesitati si optiuni ale populatiei

**Capitolul 3, cuprinde PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICA** fiind prezentate:

- Dezvoltarea urbanistica în contextul dezvoltarii durabile regionale si locale
- Evolutie posibila, prioritati
- Optimizarea relatiilor in teritoriu
- Dezvoltarea activitatilor
- Evolutia populatiei
- Organizarea circulatiei
- Intravilanul propus. Zonificarea functionala. Bilant teritorial
- Masuri in zonele cu riscuri naturale
- Dezvoltarea echiparii edilitare
- Protectia mediului
- Reglementari urbanistice
- Obiective de utilitate publica

**Capitolul 4: Concluzii\_Masuri in continuare**

- A. Cu privire la avizarea, aprobarea si utilizarea proiectelor de urbanism ;
- B. Cu privire la continuarea proiectarii documentatiilor de urbanism ;
- C. Aplicarea documentatiilor de amenajarea teritoriului si de urbanism;
- D. Cu privire la introducerea sistemului informational în activitatea de urbanism.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

In toate capitolele si subcapitolele este tratata situatia existenta si viitoare precum si disfunctionalitatile existente.

Sunt dezvoltate aspecte legate de populatie si evolutia acesteia in raport cu dezvoltarea viitoare a zonei din punct de vedere economic. Sunt prezentate retelele si dezvoltarea acestora in urma implementarii PUG din punct de vedere al locuirii, dotarilor tehnico-edilitare si social culturale, transport, al serviciilor atat cele existente cat si cele ce urmeaza a fi realizate din diferite surse de finantare.

Sunt prezentate masuri pe termen scurt, mediu si lung, ce decurg din PATN si PATJ, in ce priveste echiparea tehnico-edilitara, a protectiei a mediului, masuri ce vor conduce la o crestere considerabila a calitatii vietii a locuitorilor din localitate.

***1.2. Expunerea obiectivelor principale ale planului***

*Conform Legii 350/2001, cu completarile si modificarile ulterioare, obiectivele lucrarii sunt urmatoarele:*

*(1) Planul urbanistic general are atat caracter director, cat si de reglementare si reprezinta principalul instrument de planificare operationala, constituind baza legala pentru realizarea programelor si delimitarea zonelor în care se preconizeaza operatiuni urbanistice de regenerare urbana actiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritoriala are obligatia sa își întocmeasca si sa își aprobe Planul urbanistic general, care se actualizeaza periodic la cel mult 10 ani.*

*(2) Planul urbanistic general cuprinde reglementari pe termen scurt, la nivelul întregii unitati administrativ-teritoriale de baza, cu privire la:*

- a) stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan în relatie cu teritoriul administrativ al localitatii;*
- b) stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;*
- c) zonificarea functionala în corelatie cu organizarea rețelei de circulatie;*
- d) delimitarea zonelor afectate de servituti publice;*
- e) modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;*
- f) stabilirea zonelor protejate;*
- g) zonele care au instituite un regim special de protectie prevazut în legislatia în vigoare;*
- h) formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor;*
- i) precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.*
- j) zonele de risc natural delimitate si declarate astfel, conform legii, precum si la masurile specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor si realizarea constructiilor în aceste zone.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

(3) Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:

- a) evoluția în perspectiva a localității;
- b) direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- c) traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;
- d) zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.
- e) lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- f) stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;

În tabelul următor sunt prezentate propunerile aferente **obiectivelor specifice ale P.U.G Polovragi**

**Tabel 1. Propuneri privind obiectivele specifice P.U.G Polovragi**

Nr. crt	Obiective specifice	Propuneri specifice aferente P.U.G Polovragi
1	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	Se propune creșterea intravilanului cu suprafață de 570,2 ha . Suprafața totală a intravilanului va fi de 1490,63 ha.
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<input type="checkbox"/> Zona de locuințe și funcțiuni complementare - de la suprafața de 831,12 ha existent se extinde la o suprafață de 1380,26 ha, ceea ce reprezintă 92,63 % din teritoriul intravilan; <input type="checkbox"/> Instituții și servicii, de la suprafața de 28,50 ha existent se extinde la o suprafață de 37,33 ha, ceea ce reprezintă 2,51 % din teritoriul intravilan; <input type="checkbox"/> Cai de comunicație și transport, din care: o Rutiere, de la suprafața de 55,54 ha existent, se extinde la o suprafață de 63,81 ha; <input type="checkbox"/> Spații verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protecție - de la suprafața de 2,31 ha existent, se extinde la o suprafață de 6,27 ha, ceea ce reprezintă 0,42 % din teritoriul intravilan.
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	A. Cai de comunicație și transport - continuarea procesului de întocmire a proiectelor pentru modernizarea drumurilor publice de pe teritoriul comunei etc; B. Gospodărirea apelor -reanalizarea, cu sprijinul unităților județene de specialitate de îmbunătățiri funciare, a lucrărilor care să împiedice agravarea

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		<p>fenomenelor de degradare a terenurilor agricole dar și de degradare a apelor de suprafață;</p> <p>-în concordanță cu măsurile specifice pentru eliminarea riscurilor naturale, să se elaboreze proiectele de specialitate pentru evitarea inundațiilor, a alunecării versanților, etc.;</p> <p>-adoptarea măsurilor necesare pentru protecția surselor de apă potabilă a sistemelor centralizate, dar și a fantanilor.</p> <p>C.Alimentarea cu apă</p> <p>-extinderea sistemului centralizat existent de alimentare cu apă potabilă a satelor ce compun comuna Polovragi, în toate zonele lipsite de instalațiile necesare;</p>
4	- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate	<p>Zonele protejate sunt structurate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zona protejată cu valoare istorică, arhitecturală și peisagistică;</li> <li>- zona de protecție a monumentelor istorice, situate în afara zonelor protejate;</li> <li>- zone protejate de interes județean cu valoare peisagistică;</li> <li>- zone protejate pe baza normelor sanitare;</li> <li>- zona de protecție sanitară severă;</li> <li>- zona de protecție a albiilor minore a râurilor;</li> <li>- zone de protecție drumului național (22 m din axul drumului)</li> <li>- zone de protecție a drumurilor județene; 20 m din axul drumului)</li> <li>- zone de protecție drumuri comunale; 18 m din axul drumului)</li> <li>- zona ce necesită măsuri de protecție împotriva riscurilor naturale;</li> <li>- zone propuse pentru refacere peisagistică și reabilitare urbană</li> <li>- zona de protecție a rețelei electrice LEA 0,4 KV;</li> <li>- zona de protecție a rețelei electrice LEA 20 KV.</li> <li>- zone de protecție a apelor;</li> <li>- zona de protecție a rețelilor electrice;</li> <li>- zona de protecție a obiectivelor cu valoare de patrimoniu.</li> </ul> <p><b><i>UAT Polovragi, se suprapune parțial peste situl Natura 2000:</i></b></p> <p><b><i>- ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (77% din UAT Polovragi cuprinsă în sit)</i></b></p>
5	- Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor	<p>O dată cu actualizarea Planului Urbanistic General se actualizează și Regulamentul Local de Urbanism care cuprinde condiții de amplasare și conformare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața teritoriului administrativ al comunei ar putea suferi anumite corecții, în general de mărire, în urma aplicării cadastrului general bazat pe măsurători exacte ale terenurilor.</li> <li>- rețeaua generală de localități rămâne neschimbată,</li> <li>- în lipsa unui studiu de circulație, rețeaua de drumuri publice va rămâne neschimbată pentru perioada de valabilitate a planurilor urbanistice generale;</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- intravilanele localitatilor, cu corectiile de suprafata mentionate, îsi pastreaza structura existenta a zonelor functionale;</li> <li>- pentru zonele protejate ale monumentele istorice cuprinse în lista aprobata si care au fost identificate în teren s-au stabilit zone de protectie a acestora detaliate prin extrase din plansa de reglementari urbanistice a satului Polovragi si prin reglementarile privind autorizarea constructiilor si amenajarilor din Regulamentul local de urbanism;</li> <li>- se propune protejarea padurilor din zona localitatilor pentru speciile de arbori pe care le contine si, eventual, amenajarea unei zone de interes turistic;</li> <li>- urmeaza sa se delimiteze în teren zonele de protectie sanitara a echipamentelor si instalatiilor tehnico-edilitare pentru utilitatile existente (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa potabila, retele de distributie gaze naturale) si a celor ce se vor realiza în continuare precum si culoarele de protectie pentru magistralele de transport energie electrica, gaze naturale, magistrale subterane de telefonie.</li> <li>- nu exista interdictii de construire (temporare sau definitive) determinate riscuri naturale sau de nevoia unor cercetari suplimentare (planuri urbanistice zonale privind parcelari, reparcelari, operatiuni de renovare, etc.).</li> </ul>
6	- Delimitarea zonele de risc natural si luarea de masuri specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor	<p>Programul de masuri privind prevenirea si atenuarea efectelor hazardurilor naturale.</p> <p>Programul de masuri vizeaza instituirea de masuri specifice in vederea prevenirii si atenuarii efectelor hazardurilor naturale, cutremure, alunecari de teren si inundatii, identificate si delimitate la nivelul teritoriului judetean prin obiective si masuri formulate pe termen scurt si mediu, care trebuie sa raspunda problemelor identificate pe fiecare tip de hazard.</p>
7	- Directiile de dezvoltare functionala în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic si social.	<p>Principalele lucrari de interes public, rezultate în urma disfunctionalitatilor constatate, a cerintelor populatiei si autoritatilor locale, se refera la:</p> <p><b>A. Infrastructura</b></p> <p>infrastructura de transport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reabilitarea drumurilor de acces, si a tuturor drumurilor comunale;</li> <li>-asfaltarea strazilor din interiorul localitatilor componente;</li> <li>-refacerea trotuarelor si construirea de trotuare noi acolo unde nu exista;</li> <li>-achizitionarea de utilaje pentru întretinerea drumurilor :pentru zapada - utilaj cu plug si pentru împrastierea de solutii antiderapante; pentru drumurile pietruite si nepietruite care fac legatura între satele componente ale comunei , autogreder;</li> </ul> <p>•Infrastructura sociala</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-construirea de parcuri si locuri de joaca pentru copii;</li> </ul>



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	<p>-extinderea rețelei de informare a cetățeanului prin stație proprie de emisie prin cablu;</p> <p>-amenajarea centrului civic;</p> <p>-reabilitarea construcțiilor cu grad avansat de degradare;</p> <p>-refacerea iluminatului public, folosind corpuri de iluminat moderne, economice;</p> <p>-construirea de stații de autobuz noi peste tot unde sunt necesare;</p> <p>-amenajarea bazei sportive din localitate;</p> <p>-reabilitarea termică a tuturor clădirilor în care funcționează instituții publice;</p> <p>-reabilitarea și modernizarea asezămintelor culturale;</p> <p>-contactarea operatorilor de telefonie mobilă în vederea îmbunătățirii calității serviciilor necorespunzătoare la nivel de comună</p> <p>•Infrastructura de mediu</p> <p>-managementul deșeurilor urbane și industriale prin amenajarea unui punct de colectare și construirea unei rampe ecologice pentru deșeuri;</p> <p>-                inițierea și modernizarea serviciului de salubritate,</p> <p>-                extinderea rețelelor de apă și realizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere în toate satele comunei.</p> <p>-                replantarea de arbori în vederea refacerii pădurilor care au fost defrisate.</p> <p>•Infrastructura energetică</p> <p>-modernizarea iluminatului public și înlocuirea lămpilor stradale, mari consumatoare de energie cu lămpi economice;</p> <p>-rețehnologizarea, reabilitarea și modernizarea rețelei de energie electrică,</p> <p>B.Reabilitarea urbană</p> <p>-                amenajarea de spații pietonale prin construirea de trotuare în satele componente ale comunei;</p> <p>C. Resurse umane</p> <p>-                organizarea la nivel de comună de cursuri atât în vederea pregătirii și calificării elevilor în meserii specifice locale cât și în vederea reconversiei profesionale;</p> <p>-                organizarea de expoziții și simpozioane în vederea informării cetățeanului cu privire la accesul la fonduri nerambursabile, subvenții, cursuri de calificare;</p> <p>-                programe de reconversie profesională și integrare socială a tinerilor din localitate care creează probleme;</p> <p>D. Sprijinirea afacerilor</p> <p>-                acțiuni de promovare a IMM-urilor în domenii specifice ca : agro-turism, zootehnie, apicultură, pomicultura, flora spontană, meșteșuguri etc,</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- înființarea unei piețe pentru desfacerea produselor populației;</li> <li>- încurajarea de către autoritățile locale a înființării unui centru de colectare și prelucrare a laptei;</li> <li>- înființarea unui centru de colectare și depozitare a cerealelor;</li> <li>- înființarea unui centru de prelucrare a legumelor și fructelor;</li> <li>- consultarea de specialiști pentru practicarea unei agriculturi moderne, performante;</li> <li>- realizarea de parteneriate cu alte localități atât din județul Gorj cât și din alte părți (recomandăm în special cu localitățile vecine) în vederea realizării de proiecte comune în special în domeniul apelor uzate, managementul deșeurilor, drumuri între comune etc;</li> <li>- sprijinirea creării de noi IMM-uri prin acordarea de facilități;</li> <li>- înființarea unui incubator de afaceri ;</li> <li>- organizarea de simpozioane pentru informarea cetățeanului; expoziții</li> <li>- facilitarea organizării cursurilor de reconversie profesională la nivel de primărie;</li> </ul> <p><b>E. Turism</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Infrastructura de turism</b></li> <li>- crearea de spații de cazare și încurajarea dezvoltării agroturismului;</li> <li>- modernizarea drumurilor de acces către obiectivele turistice;</li> <li>- construirea de pensiuni, cabane turistice;</li> <li>- realizarea unui sat de vacanță ;</li> <li>- amenajarea de locuri de campare în vederea evitării turismului haotic;</li> <li>- realizarea de parteneriate între proprietarii de terenuri din zonele turistice și autoritățile locale;</li> <li>• <b>Marketing turistic</b></li> <li>- realizarea unei pagini web de prezentare a comunei Polovragi;</li> <li>- publicarea unor pliante în imagini;</li> </ul> <p><b>F. Dezvoltarea rurală</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dezvoltarea infrastructurii rurale</b></li> <li>- reabilitarea și modernizarea drumurilor comunale;</li> <li>- dezvoltarea rețelei de comunicații;</li> <li>- modernizarea rețelelor de energie electrică;</li> <li>• <b>Diversificarea activităților economice – alternative în mediul rural</b></li> <li>- dezvoltarea economiei rurale prin înființarea grupurilor de producători și asociațiilor agricole;</li> <li>- dezvoltarea bazelor de colectare a produselor agricole;</li> </ul>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- încurajarea activitatilor agro-turistice în comuna;</li> <li>- sprijinirea concesionarii unor terenuri în vederea încurajării întreprinzătorilor;</li> <li>- încurajarea practicării ocupațiilor tradiționale și a practicării mesesugurilor;</li> </ul> <p>G. Dezvoltarea societății informaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- crearea unui suport informatic de amenajare a teritoriului;</li> <li>- realizarea unei rețele de comunicare pe calculator între toate instituțiile din comuna: primarie, școli, post de poliție, casele culturale, biserici, ocol silvic etc.</li> </ul>
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; zone de protecție	<p>Zonele interdicție definitivă de construire sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zona de protecție sanitară</li> <li>- în jurul rezervoarelor de apă este de 20 m;</li> <li>- în jurul stației de pompare este de 10 m;</li> <li>- în jurul stației de tratare este de 20m;</li> <li>- în jurul cimitirelor este de 50 m;</li> <li>- în interiorul zonei de protecție a vailor, 5 m de la mal.</li> </ul>
9	- Protecția mediului	<p>Pentru protecția și conservarea mediului se propun următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protejarea pădurilor de lângă satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic și științific;</li> <li>- organizarea de spații verzi de interes local la nivelul de cel puțin 20 mp/locuitor;</li> <li>- recuperarea terenurilor degradate;</li> <li>- protejarea ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de est prin corelarea obiectivelor PUG cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată sit N2000;</li> <li>- monitorizarea permanentă a întregului teritoriu pentru identificarea în fază primară a oricărei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.</li> </ul>

15

***1.3. RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME***

La nivelul Uniunii Europene au fost stabilite o serie de obiective în vederea creării condițiilor pentru dezvoltarea durabilă, ținându-se cont de impactul economic, social și de mediu al implementării proiectelor, planurilor și programelor. Aceste obiective sunt formulate conform angajamentelor de la Kyoto și se referă la:

- \_ Reducerea emisiilor de Gaze cu Efect de Sera (GES), față de valorile din 1990;
- \_ Reducerea utilizării resurselor și generării deșeurilor în procesul de dezvoltare economică;
- \_ Protecția și reabilitarea habitatelor și a mediului natural.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Planul Urbanistic General al comunei Polovragi se află în relație cu următoarele planuri, programe și strategii:

- ☞ Planul urbanistic general al comunei Polovragi, proiect nr. 212/1998, elaborat în anul 1998 și aprobat cu Hotărârea Consiliului local nr. 18/11.08.2000 valabil la data întocmirii noului plan urbanistic general;
- ☞ Planul de amenajare a teritoriului județului Gorj, proiect nr. 59/1997 elaborat de Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Urbanism și Amenajarea Teritoriului – URBAN PROIECT București;
- ☞ Plan director pentru studierea intravilanului comunei Polovragi, proiect elaborat de S.P.J.Gorj;
- ☞ Strategia de dezvoltare economico – socială a comunei Polovragi– 1995 elaborată de Consiliul local al comunei Polovragi
- ☞ Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Gorj, 2007-2013;
- ☞ Strategia de dezvoltare economico – socială a comunei - 2008;
- ☞ Baza topografică (planuri la scarile 1:50.000; 1:25.000 și 1:5000 precum și ortofotoplanurile), procurată de la Oficiul Județean de Cadastru și Publicitate imobiliară;
- ☞ Studiile de fezabilitate pentru lucrările de infrastructură;
- ☞ Studiul „ Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale ( cutremure, alunecări de teren și inundații ) la nivelul teritoriului județean ( pentru județele ce compun Regiunea 4 Sud- Vest Oltenia : Gorj, Dolj, Mehedinți, Olt și Vâlcea. ( IPTANA București).
- ☞ Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est\_Decizia ANANP privind obiectivele de conservare ale speciilor/habitatelor din sit, nr. 653 din 03.12.2021 completată prin Decizia nr. 667 din 08.12.2021 etc.

**I.4. Încadrarea în teritoriu a comunei Polovragi**

Teritoriul administrativ al comunei Polovragi este situat în partea nord -estică a județului Gorj și are ca vecinătăți:

- la nord - județul Vâlcea ( comuna Malaia )
- la est – județul Vâlcea ( comuna Vaideeni)
- la vest – comuna Baia de Fier
- la sud – comuna Alimpești din județul Gorj și comuna Slatioara din județul Vâlcea.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Ca relief pe teritoriul comunei Polovragi se disting două unități majore, respectiv zona muntoasă (cu înalțimi ce se apropie de 1700 m) spre nord și zona subcarpatică constituită din aliniamente de dealuri și depresiuni, la sud.

Comuna are în componență 2 sate, și anume:

- satul Polovragi - reședința de comună;
- satul aparținător Racovița.

Relațiile comunei cu orașele și comunele vecine se face numai prin cai de comunicație rutieră iar comunicațiile între satul aparținător și satul de centru se face, în exclusivitate, prin cai de comunicație rutieră.

Legătura cu principalul centru de interes al județului, respectiv capitala județului-minicipiul Tg-Jiu (situat la 55 Km) se face prin intermediul drumului național DN 67 ( Tg. Jiu – Bengesti – Polovragi – limita jud. Vâlcea) și a drumului județean DJ 665 ( DN 66 – Iezureni – Musetesti – Crasna – Novaci – Baia de Fier – Polovragi – Racovița – limita jud. Vâlcea). În imediată apropiere a comunei se află orașele Novaci (situat la distanță de 15 km) și Tg. Carbușesti (situat la o distanță de 45 km) iar legătura cu aceste centre de interes pentru locuitorii comunei ca și cu comunele învecinate din județul Gorj și din județul Vâlcea se face prin intermediul drumurilor naționale și județene menționate.

În același timp există foarte bune legături între satul de centru Polovragi și satul aparținător Racovița prin drumul județean DJ 665 ce străbate comuna ca și prin drumuri de interes local.

În ansamblu, comuna este dezvoltată tentacular pe văile unor cursuri de ape sau a unor cai de comunicație rutieră, cu sate care au o structură răsfrântă și tendințe tentaculare și textură simplă, liniară.

Dezvoltarea satelor de-a lungul văilor au creat condiții propice dezvoltării locuirii populației.

**Coordonatele Stereo 70 ale UAT Polovragi sunt atașate în anexele prezentului studiu**

### ***1.5. Zonarea funcțională și bilanțul teritorial al comunei Polovragi***

#### **1.5.1. Zonarea funcțională și bilanțul teritorial – Situația existentă, disfuncționalități**

##### **SITUAȚIA EXISTENTĂ**

##### ***1. Informații cu caracter general***

Comuna are în componență 2 sate, și anume:

- satul Polovragi - reședința de comună;
- satul aparținător Racovița

Intravilanul existent al localităților comunei Polovragi stabilit prin Planul urbanistic general, proiect elaborat în anul 1999, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 18/18.08.2000 a însumat o suprafață de 919,88 ha, calculat prin măsurători grafice pe planuri la scară 1:5000.

*Având în vedere precizia de determinare a suprafețelor net superioară prin calculul coordonatelor intravilanului pe ortofotoplanuri față de metoda măsurărilor grafice utilizată la elaborarea planurilor urbanistice în*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

anul 1999, în continuare ca suprafețe a intravilanelor existente se va folosi valoarea de 919,88 ha fata de care se vor raporta suprafețele intravilanelor propuse.

*Din analiza situatiei existente se remarca o serie de disfuncționalități majore:*

Ca suprafața în intravilan ponderea o detine zona de locuit și funcțiuni complementare ceea ce este normal ca pondere, acceptându-se, ca regula generală, ca limita intravilanului să fie considerată la o adâncime de 100 m de la alinierea gardurilor pentru intravilanele desfășurate pe drumurile naționale și județene, la o adâncime de 75 - 100 m pentru drumurile comunale și la adâncimi de 75 – 50 m pentru celelalte drumuri locale. Aceste adâncimi ale intravilanelor au rezultat din analiza modului cum sunt organizate gospodăriile și din condițiile pe care le oferă terenul (în cea mai mare parte denivelat) pentru construcția locuințelor și anexelor gospodărești,

În același timp, din analiza intravilanelor existente (propuse în anul 1999 prin Planul urbanistic general) a rezultat că o mare parte din intravilan are funcțiune exclusiv agricolă și pentru nevoile de construcții sunt suficiente adâncimile propuse.

De asemenea s-a făcut o analiză și a intravilanelor marcate pe planurile cadastrale de lucru (din perioada 1988-1990) preluate de OCPI Gorj -planuri în proiecție Stereo, scară 1:5.000 – și care însă includ, în anumite zone, mari suprafețe de terenuri agricole, iar în alte zone adâncimea intravilanelor este chiar și sub 50 m, adâncime ce nu mai permite construcția de locuințe și mai ales de anexe gospodărești.

Totodată regulile după care s-au stabilit intravilanurile cadastrale au făcut ca acestea să aibă un aspect neuniform deoarece au foarte multe întreruperi în lungul drumurilor, astfel încât ar fi, practic, imposibilă determinarea corectă a zonelor funcționale.

*Un ultim aspect disfuncțional al acestui mod de dimensionare a intravilanului îl constituie faptul că vor fi presupuse impozitările ca terenuri în intravilan importante suprafețe de teren care vor avea, în continuare, folosință agricolă.*

Ca structura a zonelor funcționale se constată inexistența sau prevederea unor suprafețe reduse pentru spațiile verzi, de sport și agrement, deși o parte din instituțiile publice includ și astfel de spații (în mod deosebit școlile), însă, se poate aprecia că, în unele sate, pădurile, care coboară până în vatra satelor pot constitui și zone de agrement naturale, dar cu folosire restricționată de folosință principală de fond forestier.

Ca structura a intravilanelor este de remarcat faptul că, în general, fiecare sat este constituit din trupuri principale, la care se adaugă mici trupuri izolate cu destinații diferite.

***Bilantul teritoriului administrativ al comunei Polovragi***

Pentru întocmirea bilanțului teritorial pentru comuna Polovragi s-a ținut cont de datele puse la dispoziție de Oficiul Județean de Cadastru și de măsurătorile rezultate din prelucrarea digitală a datelor privind zonele funcționale din teritoriul intravilan. Pentru situația existentă s-au luat în calcul suprafețele de teren intravilan la momentul realizării documentației PUG 1999.

**Bilantul teritoriului administrativ al comunei Polovragi**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	Bilanț județ		Bilanț comună	
	Ha	%	Ha	%
- arabil	98,239	41.1	850	26.0
- pășuni	87,212	36.5	1,221	37.4
- fanețe	41,685	17.5	1,038	31.8
- vii	4,191	1.8	51	1.6
- livezi	7,473	3.1	107	3.3
<b>TOTAL AGRICOL</b>	<b>238,800</b>	<b>100</b>	<b>3,267</b>	<b>100</b>
- păduri	274,056	85.3	4,919	94.1
- ape	4,493	1.4	27	0.5
- drumuri	8,902	2.8	161	3.1
- construcții	14,497	4.5	103	2.0
- neproductiv	19,426	6.0	18	0.3
<b>TOTAL NEAGRICOL</b>	<b>321,374</b>	<b>100</b>	<b>5,228</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>560,174</b>		<b>8,495</b>	

**Categoriile de folosință**

TERITORIUL ADMINISTRATIV	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (ha)												
	AGRICOL						NEAGRICOL						TOTAL GENERAL
	Arabil	Pășuni	Fanețe	Vii	Livezi	Total agricol	Păduri	Ape	Drumuri	Curți construcții	Neproductiv	Total neagricol	
<b>TOTAL JUDEȚ</b>	98,239	87,212	41,685	4,191	7,473	<b>238,800</b>	274,056	4,493	8,902	14,497	19,426	<b>321,374</b>	<b>560,174</b>
<b>TOTAL COMUNĂ</b>	850	1,221	1,038	51	107	<b>3,267</b>	4,919	27	161	103	18	<b>5,228</b>	<b>8,495</b>

*Intravilan existent si propus\_total comuna*

Zone funcționale	Intravilan			
	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuințe si funcțiuni complementare	831.12	90.35	1380.26	92.63
Instituții si servicii	28.50	3.10	37.33	2.51
Unități industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**

**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Căi de comunicație și transport, din care:	55.54	6.04	63.81	4.28
- rutiere	55.54	100.00	63.81	100.00
- feroviare	0.00	0.00	0.00	0.00
- aeriene	0.00	0.00	0.00	0.00
- navale	0.00	0.00	0.00	0.00
Spații verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protecție	2.31	0.25	6.27	0.42
Construcții tehnico - edilitare	0.07	0.01	0.07	0.00
Gospodărie comunală, cimitire	2.34	0.25	2.34	0.16
Destinație specială	0.00	0.00	0.00	0.00
Ape	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>919.88</b>	<b>100.00</b>	<b>1490.08</b>	<b>100.00</b>

Din tabel reies următoarele:

În PUG-ul anterior (1999), suprafața teritoriului administrativ al comunei Polovragi era de 8.495 ha, din care:

- Suprafața intravilan – 919.88 ha (10.83%);
- Suprafața extravilan – 7.508,12 ha (88.38%).

Prin Planul Urbanistic General supus analizei, se propune extinderea suprafeței intravilanului la 1490.08 ha (17.68 % din suprafața totală a comunei Polovragi, de 8.495 ha), prin trecerea unor suprafețe de teren din extravilan în intravilan, respectiv:

- Suprafața intravilan – crește de la 919.88 ha la 1.490,08 ha (17,54%);
- Suprafața extravilan – scade de la 7508.12 la 6.937,92 ha (81,67%).

### **ZONE FUNCTIONALE**

Zonele funcționale stabilite conform planșei „Reglementari” a Planului urbanistic general sunt următoarele:  
„C” – *zona centrală și interes public* cuprinde funcțiunile de interes general, ca și locuințele, sau alte funcțiuni compatibile cuprinse în zona.

„Lm” – *zona de locuințe și interes public* cuprinde locuințele, de tip rural, reprezentând zona rezidențială, ca și funcțiuni complementare, care nu creează incompatibilități în zona.

„IS” - *zona pentru instituții publice și servicii de interes general*

„CR” - *zona pentru căi de comunicație rutieră și construcții aferente, respectiv pentru alte tipuri de comunicații ( ex, feroviara)*

„IA” - *zona unităților industriale și agricole, respectiv de activități economice*

„TE” - *zona de echipare tehnico-edilitară*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**"GC" - zona de gospodărie comunală și cimitire**

**"P" - zona de parcuri, complexe sportive, recreere, turism, perdele de protecție, situri arheologice**

Zonele funcționale cuprind funcțiuni cu caracter predominant, ca și funcțiuni complementare specializate, identificate ca "subzone funcționale".

Pentru fiecare zonă funcțională, prevederile Regulamentului cuprind reglementări specifice, grupate în trei capitole: generalități, permisiuni, condiționari și restricții.

**"C" – Zona centrală**

- Instituții și servicii publice
- Comerț
- Servicii profesionale, sociale și personale
- Recreere
- Locuințe

***Condiționari și restricții***

- *Respectarea condițiilor privind zonele protejate*
- *Pentru întreaga zonă centrală este interzisă intervenția sau construcția în stiluri și imitații stilistice străine zonei, atât la clădirile existente cât și la construirea unor clădiri noi.*

- *Pentru această zonă se instituie interdicție temporară de construire până la aprobarea planului urbanistic zonal dar nu mai mult de 12 luni de la data aprobării*

*P.U.G.*

**Lm" – Zona de clădiri cu regim mic de înălțime**

- Locuințe și funcțiuni complementare
- Instituții și servicii publice

***Condiționari și restricții***

*Nu se acceptă în zona de locuit amplasarea unor unități poluante, a unor unități care generează trafic intens sau care prezintă riscuri tehnologice (incendii, explozii).*

*Pentru zonele afectate de riscuri naturale (inundații și alunecări de teren) se instituie restricții pentru construcții noi până la realizarea lucrărilor care să elimine riscurile naturale.*

**IS" – Zone de instituții, servicii și activități adiacente zonelor de locuit**

- Scoli, grădinițe, biblioteci, camine culturale, dispensare, biserici

*Condiționarii și restricții*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Unitatile de productie, atelierele de intretinere auto - moto, parcajele, garajele, spalatoriile chimice nu trebuie sa fie dispuse la distanta mai mica de 15 m de fatadele locuintelor sau dotarilor publice, sa nu aiba capacitati care sa genereze un trafic intens, sa nu polueze chimic si fonic, sa nu utilizeze pentru depozitare terenul vizibil din circulatia publica.*

**CR" – Zona pentru cai de comunicatie rutiera**

- Cai de comunicatie si constructiile aferente

*Conditionari si restrictii*

*Incintele unitatilor de transporturi vor respecta masurile si normele admisibile de poluare si de asigurare impotriva riscurilor de incendiu si de explozie.*

*Se impune delimitarea prin garduri sau in zonele vizibile de pe drumurile publice cu garduri vii, a terenului aferent activitatii, in conformitate cu regulile de protectie si securitate.*

**“IA”- Zona unitatilor industriale si agricole, respectiv a activitatilor economice**

- unitati de productie industrială si agricolă, sau orice alta activitate economica

*Conditionari si restrictii*

*Se interzice amplasarea unitatilor care prezinta pericol tehnologic sau a caror poluare depaseste limitele parcelei.*

*Se interzice amplasarea catre drumurile publice a activitatilor care, prin natura lor, au un aspect dezagreabil (depozite de deseuri, de combustibili solizi, etc.).*

**“TE” – Zona constructiilor aferente lucrarilor tehnico-edilitare**

- constructii si echipamente pentru alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu gaze, depozitarea deseurilor

*Conditionari si restrictii*

*Respectarea documentelor cu caracter normativ si directiv, precum si a solutiilor si reglementarilor propuse in proiectele de specialitate.*

**“G.C”- Zona de gospodarie comunală**

- cimitire

*Conditionari si restrictii*

*Respectarea documentelor cu caracter normativ si directiv, precum si a solutiilor si reglementarilor propuse in proiectele de specialitate.*

**“P” – Zona spatiilor verzi amenajate, perdelele de protectie, sport si agrement , rezervatii**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**(situri) arheologice**

• spații verzi amenajate, perdelele de protecție, sport și agrement, rezervații (situri) arheologice

***Conditionari si restrictii***

Pentru monumentele istorice și pentru celelalte imobile din zonele de protecție a acestora (stabilită la o distanță - rază de 200 m de la limita exterioară a monumentului istoric) autorizarea se va face numai în baza unor documentații avizate de Ministerul Culturii și Cultelor și de către alte instituții prevăzute de lege.

În situațiile în care monumentele istorice au dispărut din motive diferite sau dacă acestea au suferit modificări care au făcut să-și piardă calitățile pentru care au fost declarate monumente istorice, se va propune declararea acestora de către persoanele sau instituțiile prevăzute de lege

O dată cu declararea oficială a unui monument istoric și excluderea lui din Lista oficială a monumentelor istorice aprobate, zona sa de protecție dispare ca și reglementările speciale de construire detaliate prin actualul regulament local de urbanism aferent planului urbanistic general.

Suprafața ocupată de clădiri și circulație să nu depășească cumulativ 15 % din suprafața.

Amenajarea spațiilor plantate să se facă pe principii ecologice prin recurgerea la vegetație perenă pentru asigurarea unor costuri de întreținere reduse și pentru a favoriza ecosistemele locale

La realizarea perdelelor de protecție dinspre zone poluante spre zona de locuit se vor utiliza specii rezistente la nocivități.

**DS - Zona cu destinație specială**

***Generalități: caracterul zonei***

Zona a imobilelor și ansamblurilor cu caracter special și militar aflate în administrarea instituțiilor din Sistemul Național de Apărare, Ordine Publică și Siguranță Națională (MApN, MAI, SRI etc.)

**PREVEDERI PRIVIND MODUL DE OCUPARE A TERENURILOR DIN EXTRAVILAN**

Pentru **terenurile agricole TA** (se aplică art.3 din R.G.U)

Autorizarea executiei constructiilor si amenajerilor pe terenuri agricole din extravilan este permisa pentru functiunile si în condițiile stabilite de Legea nr.50/1991 privind autorizarea constructiilor.

Pentru **terenuri forestiere TF** (se aplică art.5 din R.G.U)

Autorizarea executiei constructiilor si amenajerilor pe terenuri cu destinație forestiera este interzisa. În mod excepțional, și cu avizul organelor administratiei publice de specialitate, se pot autoriza numai constructiile necesare întreținerii padurilor, exploatarilor silvice și culturilor forestiere. La amplasarea acestor constructii se va avea în vedere dezafectarea unei suprafete cat mai mici din cultura forestiera.

Pentru **terenuri aflate permanent sub apă TH** (se aplică art.7 din R.G.U).

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvetele lacurilor este interzisă cu excepția lucrărilor de poduri, a lucrărilor necesare drumurilor și cailor ferate de traversare a albiilor cursurilor de apă, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor.

Pentru *terenuri ocupate de cai de comunicație TC* (se aplică art.18 din R.G.U).

În zona drumurilor publice, în extravilan se pot autoriza, cu avizul conform al organelor de specialitate de administrate a drumurilor publice:

- construcții și instalații aferente drumurilor publice, de deservire, de întreținere și de exploatare;
- parcuri și stații de alimentare cu carburanți și resurse de energie (inclusiv funcțiunile lor de completare : magazine, restaurante, etc);
- conducte de alimentare cu apă și de canalizare, sisteme de transport gaze, titei sau alte produse petroliere, rețele termice, electrice, de telecomunicații și infrastructuri ori alte instalații sau construcții de acest gen.

Pentru *terenuri neproductive TN*

Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor de terenuri considerate neproductive este interzisă cu excepția lucrărilor de amenajare a acestora în vederea reintroducerii lor în circuitul economic.

Pentru *terenuri cu destinație specială TS* ( se aplică art. 6 și art.8 din R.G.U)

Autorizarea executării de construcții de orice fel pe terenuri cu destinație specială care conțin resurse identificate ale subsolului este interzisă cu excepția celor industriale necesare exploatării și prelucrării resurselor.

Autorizarea executării construcțiilor de orice fel în zone cu destinație specială cu valoare peisagistică și protejate de interes național se face de către Consiliul Județean cu avizul conform al autorităților publice abilitate de lege.

<b>UNITATI TERITORIALE DE REFERINTA</b>
-----------------------------------------

**Satul POLOVRAGI**

**a) U.T.R. C1/1 zona centrala a satului de centru Polovragi**

**Delimitari**

- nord – limita U.T.R Lm1/1
- est – limita U T R Lm 1/1
- sud - limita UT R Lm 1/1
- vest –limita U T R Lm 1/1

**Funcțiune dominantă**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

- institutii de interes public
- locuinte
- spatii comerciale
- zone verzi, sport si agrement

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- Constructii existente, de institutii publice si servicii, locuinte
- Starea constructiilor – buna si foarte buna
- Regim de înaltime – parter, P+1 si P+2
- Echipare edilitara – alimentare cu apa potabila, alimentare cu energie electrica, telefonie
- Disponibilitati de teren – terenuri proprietate publica a comunei, terenuri proprietate privata persoane fizice si juridice

**Reglementari**

**Permisuni**

- se pot autoriza constructii pentru institutii publice si servicii si locuinte individuale
- accese carosabile, pietonale, parcaje
- spatii verzi adecvate

**Amplasarea fata de arterele de circulatie**

- se va respecta profilul transversal pentru drumuri judetene si locale

**Restrictii**

- se interzice definitiv amplasarea de unitati cu caracter agro-industrial

**Indicatori de control**

- POT = max 50%
- CUT = max 1,0

**b) U.T.R. Lm1/1, Lm1/2, Lm1/3** (zone de locuinte si functiuni complementare)

**Delimitari**

**U.T.R.- Lm1/1** (zona de locuinte si functiuni complementare care include Biserica de lemn, monument istoric si este inclusa in obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanta comunitara din cadrul retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania )

- nord - limita UTR P1/1 ( Manastirea Polovragi – Monument istoric )

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- est - limita extravilan
- sud – limita UTR Lm 1/2, respectiv DJ 665
- vest – limita extravilan (catre satul Racovita)



Vedere sud - vest



Biserica de lemn - cruce de piatra



Atestare monument istoric



Cruci de piatra si biserica de lemn



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



Biserica de lemn - interior



Biserica de lemn – usa intrare

**Funcțiune dominantă**

- zonă de locuințe și funcțiuni complementare
- obiective de patrimoniu – monumente de arhitectură

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- locuirea este reprezentată prin locuințe individuale, pe parcele proprietate privată
- construcțiile sunt executate în proporție de 80% din materiale durabile și au o stare constructivă bună
- regimul de înălțime este de P, P+2,
- echiparea edilitară – alimentare cu apă potabilă, alimentare cu gaze naturale, alimentare cu energie electrică, telefonie fixă
- Disponibilități de teren :
  - parcele de teren situate în cadrul construit existent
  - suprafețe de teren situate la drumuri naționale, comunale și locale

**Reglementări**

**Permișiuni**

- se pot autoriza construcții de locuințe prin completări până la trei niveluri cu regimul de aliniere impus prin profilele transversale ale drumurilor în funcție de categoria acestora.
- se pot autoriza construcții de locuințe pe terenurile libere introduse în teritoriul intravilan prin prezenta documentație, cu respectarea regimului de aliniere impus

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- pentru monumentele istorice și pentru celelalte imobile din zonele de protecție a acestora (stabilită la o distanță - rază de 200 m de la limita exterioară a monumentului istoric) autorizarea se va face numai în baza unor documentații avizate de Ministerul Culturii și Cultelor și de către alte instituții prevăzute de lege.

În situațiile în care monumentele istorice au dispărut din motive diferite sau dacă acestea au suferit modificări care au făcut să-și piardă calitățile pentru care au fost declarate monumente istorice, se va propune declasarea acestora de către persoanele sau instituțiile prevăzute de lege.

O dată cu declasarea oficială a unui monument istoric și excluderea lui din Lista oficială a monumentelor istorice aprobate, zona sa de protecție dispăre ca și reglementările speciale de construire detaliate prin actualul regulament local de urbanism aferent planului urbanistic general.

- pentru protejarea sitului de importanță comunitară toate planurile, programele și proiectele care urmează să se desfășoare în situl „Nordul Gorjului de Est” precum și în vecinătatea acestuia, se aplică prevederile legale în vigoare referitoare la procedura de realizare și evaluării de mediu pentru planuri și programe și la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

- se pot autoriza construcții pentru obiective de interes public sau alte funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă, pe baza unor PUZ-uri sau PUD-uri aprobate

**Regim de înălțime** P – P+2

**Echipare edilitară** – se propune extinderea alimentării cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate

**Amplasarea față de arterele de circulație** – se vor respecta profilele transversale pentru drumurile din zonă

**Restricții**

- în zonele traversate de rețele edilitare (alimentarea cu apă potabilă, alimentare cu energie electrică, telefonie subterană) se instituie restricție definitivă de construire pe culoarele aferente traseelor acestor rețele. Interdicția încetează odată cu dezafectarea rețelelor.

**Indicatori de control**

- POT = max 30 % – zonă de locuit
- CUT = max 0,9

**c) U.T.R. Lm1/2 (trup situat la sud de drumul județean DJ 665)**

- nord – limita UTR Lm 1/1, respectiv DJ 665
- est – limita intravilan ( către satul Racovita)
- vest – limita extravilan
- sud limita UTR IS 1/8 (servicii turistice)

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**Funcțiune dominantă**

- zona de locuințe și funcțiuni complementare

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- locuirea este reprezentată prin locuințe individuale, pe parcele individuale;
- construcțiile sunt executate în proporție de 80% din materiale durabile și au o stare constructivă bună;
- regimul de înălțime P- P+2;
- echiparea edilitară – alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă;
- disponibilități de teren – parcele de teren situate în cadrul construit existent
- suprafețe de teren la drumul național, județean, comunale și străzi rurale.

**Reglementări**

**Permișiuni**

- se pot autoriza construcții de locuințe prin completarea terenurilor disponibile până la trei niveluri cu regimul de aliniere impus prin profilele transversale ale drumurilor în funcție de categoria acestora.

- se pot autoriza construcții de locuințe pe terenurile libere introduse în teritoriul intravilan prin prezenta documentație, cu respectarea regimului de aliniere impus

- se pot autoriza construcții pentru obiective de interes public sau alte funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă, pe baza unor PUZ-uri sau PUD-uri aprobate

**Regim de înălțime P – P+2**

**Echipare edilitară** – se propune extinderea alimentării cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate

**Amplasarea față de arterele de circulație** – se vor respecta profilele transversale pentru drumurile din zonă

**Restricții**

- în zonele traversate de rețele edilitare (alimentarea cu apă potabilă, alimentare cu energie electrică, telefonie subterană) se instituie restricție definitivă de construire pe culoarele aferente traseelor acestor rețele. Interdicția încetează odată cu dezafectarea rețelelor.

**Indicatori de control**

- POT = max 30 % – zonă de locuit
- CUT = max 0,9

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**d) U.T.R. – Lm1/3**

- nord - limita UTR IS 1/8 (servicii turistice)
- sud – limita intravilan si limita teritoriu administrativ
- est - limita extravilan
- vest - limita extravilan

**Funcțiune dominantă**

- zona de locuințe și funcțiuni complementare

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- locuirea este reprezentată prin locuințe individuale, pe parcele proprietate privată
- construcțiile sunt executate în proporție de 80% din materiale durabile și au o stare constructivă bună
- regimul de înălțime este de P – P+2
- echiparea edilitară –alimentare cu apă potabilă, alimentare cu energie electrică, telefonie fixă
- Disponibilități de teren :
  - parcele de teren situate în cadrul construit existent
  - suprafețe de teren situate la drumurile naționale, și locale

**Reglementări**

**Permișiuni**

- se pot autoriza construcții de locuințe prin completări până la trei niveluri cu regimul de aliniere impus prin profilele transversale ale drumurilor în funcție de categoria acestora.
- se pot autoriza construcții de locuințe pe terenurile libere introduse în teritoriul intravilan prin prezenta documentație, cu respectarea regimului de aliniere impus
- se pot autoriza construcții pentru obiective de interes public sau alte funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă, pe baza unor PUZ-uri sau PUD-uri aprobate

**Regim de înălțime P – P+2**

**Echipare edilitară** – se propune extinderea alimentării cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate

**Amplasarea față de arterele de circulație** – se vor respecta profilele transversale pentru drumurile din zonă

**Restricții**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- în zonele traversate de rețele edilitare (alimentarea cu apă potabilă, alimentarea cu energie electrică, telefonie subterană) se instituie restricție definitivă de construire pe culoarele aferente traseelor acestor rețele. Interdicția încetează odată cu dezafectarea rețelelor.

- se impun măsuri de amenajare și întreținere a spațiilor plantate

**Indicatori de control**

- POT = max 30 – zonă de locuit

- CUT = max.0,9

e) *U.T.R. – Lm1/4- satul de vacanță- trup izolat în luncile Oltetului* (zonă de locuințe și funcțiuni complementare inclusă în obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanță comunitară din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000 în România)

- nord, sud, est și vest – limita extravilan



Vedere de la cetatea dacică





**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Podul Mare – Cheile Oltetului	Cheile Oltetului
	
Sat turistic Luncile Oltetului – PUZ existent	
	
Cheile Oltetului de pe campul Polovragi – vedere spre cetatea dacica	

**Funcțiune dominantă**

- zonă de locuințe și funcțiuni complementare

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- locuirea va fi reprezentată prin locuințe individuale, pe parcele proprietate privată cecesonate de la Primăria Polovragi ; în prezent terenul este liber de construcții
- construcțiile vor fi executate din materiale durabile
- regimul de înălțime este de P – P+2
- echiparea edilitară –alimentare cu apă potabilă, alimentare cu energie electrică,
- Disponibilități de teren :

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- parcele de teren libere de constructii
- suprafete de teren situate la drumurile national, si locale

**Reglementari**

**Permisuni**

- se pot autoriza constructii de locuinte pina la trei niveluri cu regimul de aliniere impus prin profilele transversale ale drumurilor in functie de categoria acestora.
- se pot autoriza constructii pentru obiective de interes public sau alte functiuni compatibile cu functiunea dominanta, conform planului urbanistic zonal aprobat
- pentru protejarea sitului de importanta comunitara toate planurile, programele si proiectele care urmeaza sa se desfasoare in situl „Nordul Gorjului de Est” precum si in vecinatatea acestuia, se aplica prevederile legale in vigoare referitoare la procedura de realizare e evaluarii de mediu pentru planuri si programe si la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

**Regim de inaltime** P – P+2

**Echipare edilitara** – se propune extinderea alimentarii cu apa in sistem centralizat si canalizarea apelor uzate

**Amplasarea fata de arterele de circulatie** – se vor respecta profilele transversale pentru drumurile din zona

**Restrictii**

- in zonele traversate de retele edilitare (alimentarea cu apa potabila, alimentarea cu energie electrica, ) se instituie restrictie definitiva de construire pe culoarele aferente traseelor acestor retele. Interdictia inceteaza odata cu dezafectarea retelelor.
- se impun masuri de amenajare si intretinere a spatiilor plantate

**Indicatori de control**

- POT = max 30 – zona de locuit
- CUT = max.0,9

**f) - U.T.R. IS1/1, IS1/2, IS1/3, IS 1/4, IS 1/5, IS 1/6, IS 1/7, IS 1/8, IS 1/0** (zone de institutii publice si servicii, locuinte si functiuni complementare incluse in obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanta comunitara din cadrul retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu exceptia IS1/8 care este in afara ariei protejate )

**Delimitari**

**U.T.R. – IS1/1 ( primaria si politia)**

- nord – drum local



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- sud, vest – limita UTR Lm 1/1
- est - drumul judetean



Primaria Polovragi

34

*U.T.R. – IS1/2 (scoala gimnaziala, gradinita, biblioteca, camin cultural si sala de festivitati, magazin universal, cabinet medical uman, oficiu Romtelecom)*

- nord ,est – limita Lm 1/1
- sud – drum local
- vest – drum judetean



Camin cultural si sala de festivitati

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



Ansamblu magazin, scoala

***U.T.R. – IS1/3 (scoala primara Rudari)***

- nord, sud – limita UTR Lm1/1
- est - drum local
- vest – limita extravilan

***UTR - IS 1/4 ( biserica si monumentul Eroilor )***

- nord, est – drum local
- sud – limita UTR Lm1/1
- vest - drum judetean



Monumentul eroilor

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

***U.T.R. – IS1/5 (biserica de lemn – monument istoric)***

- nord , est, vest – limita Lm 1/1
- sud – drum local

***U.T.R. – IS1/6 (dispensar veterinar)***

- nord, sud, est - limita UTR Lm1/1
- vest - drum judetean

***UTR - IS 1/7 ( tirg anual, teren de sport, statie meteo )***

- nord – drum local
- sud, vest - drum judetean
- est – limita UTR Lm1/1

***U.T.R. – IS1/8 (pensiuni turistice, statie carburanti)***

- nord – limita UTR Lm 1/1
- sud – limita UTR Lm 1/3
- est, vest - limita extravilan

***UTR - IS 1/9 ( sediu Ocol Silvic )***

- nord, est – limita extravilan
- limita IA 1/3
- vest - drum cheile Oltetului

**Funcțiune dominantă**

- servicii publice – școli, grădiniță, dispensare, servicii comunale, pensiuni

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- clădiri publice stare bună
- regim de înălțime P, P+2
- echipare edilitară – alimentare cu apă potabilă, canalizare, alimentare cu energie electrică, telefonie
- disponibilități de teren – incintele instituțiilor publice, a serviciilor publice, proprietatea publică a comunei sau proprietatea privată a persoanelor fizice și juridice.

**Reglementari**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- se pot autoriza numai lucrari de extindere si dezvoltare, reabilitare, reparatii a institutiilor publice
- regim de înaltime-parter, P+2 ( respectiv regimul de inaltime existent)
- pentru monumentele istorice si pentu celalalte imobile din zonele de protectie a acestora (stabilita la o distanta - raza de 200 m de la limita exterioara a monumentului istoric) autorizarea se va face numai in baza unor documentatii avizate de Ministerul Culturii si Cultelor si de catre alte institutii prevazute de lege.

In situatiile in care monumentele istorice au disparut din motive diferite sau daca acestea au suferit modificari care au facut sa-si piarda calitatile pentru care au fost declarate monumente istorice, se va propune declasarea acestora de catre persoanele sau institutiile prevazute de lege

O data cu declasarea oficiala a unui monument istoric si excluderea lui din Lista oficiala a monumentelor istorice aprobate, zona sa de protectie dispare ca si reglementarile speciale de construire detaliate prin actualul regulament local de urbanism aferent planului urbanistic general.

- pentru protejarea sitului de importanta comunitara toate planurile, programele si proiectele care urmeaza sa se desfasoare in situl „Nordul Gorjului de Est” precum si in vecinatatea acestuia, se aplica prevederile legale in vigoare referitoare la procedura de realizare e evaluarii de mediu pentru planuri si programe si la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

**Amplasarea fata de arterele de circulatie**

- se respecta profilul pentru drumurile la care au acces

**Restrictii**

- se interzic activitati care afecteaza calitatea mediului

**Indicatori de control**

- POT = max 50%
- CUT = max 1,0

**g) - U.T.R. IA1/1, IA1/2, IA1/3** (zone de activitati de productie incluse in obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanta comunitara din cadrul retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu exceptia IA 1/1 care este in afara ariei protejate )

**Delimitari**

**U.T.R. – IA1/1 ( atelier timplarie)**

- nord, est – drum local
- sud, vest - limita UTR Lm 1/2

**U.T.R. – IA1/2 ( moara)**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

- nord, sud, est – limita UTR Lm 1/1

- vest – drum local

**U.T.R. – IA1/3 (fost Robur)**

- nord – limita UTR IS 1/9
- sud, est – limita UTR Lm 1/1
- vest – drum local

**Funcțiune dominantă**

- activități de producție în spații special construite din care unele sunt disponibile în prezent

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- clădiri de producție în stare bună și mediocră
- regim de înălțime P
- echipare edilitară – alimentare apă potabilă, alimentare cu energie electrică, telefonie
- disponibilități de teren – incintele unităților, terenuri proprietate privată

**Reglementări**

**Permișiuni**

• se pot autoriza, construcții noi și lucrări de reparații și extinderi ale clădirilor existente pentru activități productive

- regim de înălțime-parter
- pentru protejarea sitului de importanță comunitară toate planurile, programele și proiectele care urmează să se desfășoare în situl „Nordul Gorjului de Est” precum și în vecinătatea acestuia, se aplică prevederile legale în vigoare referitoare la procedura de realizare și evaluării de mediu pentru planuri și programe și la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

**Restricții**

- se interzic activități care afectează calitatea mediului

**Amplasarea față de arterele de circulație**

- se respectă retragerea existentă față de drumurile existente

**Indicatori de control**

- POT = max 50%
- CUT = max 1,0

**h) - U.T.R. TE1/1, TE1/2, TE1/3,** (zone de activități legate de lucrări tehnico - edilitare incluse în obiectivul

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanță comunitară din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu excepția TE 1/3 care este în afara ariei protejate )

**Delimitari**

***U.T.R TE1/1 –(sursa de alimentare cu apă Ribari) trup izolat***

- nord, sud – limita extravilan
- est – drum forestier
- vest – piriul Gilort

***U.T.R TE1/2 –(gospodăria de apă) trup izolat***

- nord, sud, est – limita extravilan
- vest – drum local

***U.T.R TE1/3 –(stație de epurare)***

- nord – drum local
- sud – limita UTR Lm ½
- est – piriul Tariia
- vest – limita UTR IA 1/1

**Funcțiune dominantă**

- gospodărie de apă, puturi forate, rezervor apă, stație reglare – măsurare gaze naturale

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- construcții și echipamente tehnice de echipare tehnico-edilitară
- echipare edilitară – alimentare cu energie electrică și alimentare cu apă potabilă
- disponibilități de teren – suprafețe de teren în cadrul incintelor propuse.

**Reglementari**

**Permișiuni**

- se pot autoriza numai lucrări specifice activităților de bază ale incintelor.
- acces carosabile, pietonale, parcaje, spații plantate, împrejurimi.
- regim de înălțime - nu este cazul
- pentru protejarea sitului de importanță comunitară toate planurile, programele și proiectele care urmează să se desfășoare în situl „Nordul Gorjului de Est” precum și în vecinătatea acestuia, se aplică prevederile legale în vigoare referitoare la procedura de realizare și evaluării de mediu pentru planuri și programe și la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**Amplasarea fata de arterele de circulatie**

- respectarea retragerilor existente si a celor stabilite prin profilele la drumurile de acces

**Indicatori de control** nu este cazul

**i) - U.T.R. GC1/1**

**Delimitari**

*U.T.R. – GC1/1 (cimitir)*

- nord, sud, vest – drum local
- est – drum judetean

**Funcțiune dominanta**

- gospodarie, cimitire

**Aprecieri asupra fondului construit existent** - nu este cazul

- echipare edilitara alimentare cu apa potabila si energie electrica
- disponibilitati de teren – rezerve de teren limitate

**Reglementari**

**Permisuni**

- se pot autoriza numai lucrari ce raspund la functiunea cimitir
- accese carosabile, pietonale, parcaje, spatii plantate, împrejuriri

**Amplasarea fata de arterele de circulatie**

- se vor respecta profilele pentru strazi rurale

**Regim de înaltime** - nu este cazul

**Restrictii** – nu se evidentiaza restrictii de construire

**Indicatori de control** – nu este cazul

**j) - U.T.R. P 1/1, P 1/2** (zone ale monumentelor istorice si a monumentelor naturale protejate, a zonelor de protectie a acestora, zone incluse in obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanta comunitara din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania)

**Delimitari**

*U.T.R. – P1/1 (ansamblul Manastirii Polovragi - monument istoric)*

- nord – limita extravilan
- sud – limita UTR Lm 1/1
- est – drumul forestier Cheile Oltetului
- vest – raul Oltet



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



Manastire – clopotnita si chilii



Manastire - intrare



Manastire – turnul cu cistea



Poarta de intrare



Manastire - chilii



500 de ani de la atestare



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

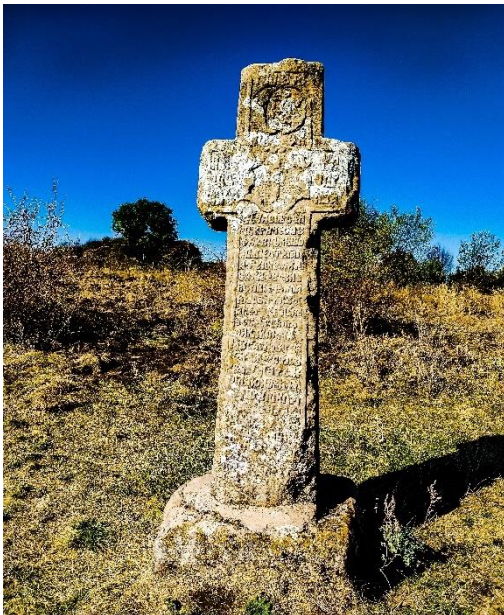


Biserica manastirii

***U.T.R. – PI/2 ( Pestera, Cetatea dacica, Crucea lui Ursache, Oborul Jidovilor – monumente istorice si monumente protejate ale naturii) – trup izolat***

- nord,sud,est, – limita extravilan
- vest – drum forestier pe Cheile Oltetului

42



Crucea lui Ursache

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



Pestera Polovragi



Intrare pestera



43



Scufundare activul pesterii Polovragi



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



Cetatea dacica pe Cheile Oltetului



**Funcțiune dominantă**

- sport, turism, agrement, monumente istorice, monumente protejate ale naturii

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- incinte delimitate și protejate

**Reglementări**

**Permisii**

- se autorizează numai dotări și amenajări pentru sport, turism, recreiere și agrement, precum și lucrări de cercetare arheologică și speologică
- se pot autoriza construcții pentru lucrări de punere în valoare a monumentelor istorice în baza unor documentații avizate de Ministerul Culturii și Cultelor
- se pot autoriza construcții pentru obiective de interes public sau alte funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă, pe baza unor PUZ-uri sau PUD-uri aprobate
- pentru monumentele istorice și pentru celelalte imobile din zonele de protecție a acestora (*stabilită la o distanță - rază de 200 m de la limita exterioară a monumentului istoric - ceea ce conduce la o zonă de protecție pentru întreg ansamblul de 466/482 m*), autorizarea se va face numai în baza unor documentații avizate de Ministerul Culturii și Cultelor și de către alte instituții prevăzute de lege.

În situațiile în care monumentele istorice au dispărut din motive diferite sau dacă acestea au suferit modificări care au făcut să-și piardă calitățile pentru care au fost declarate monumente istorice, se va propune declararea acestora de către persoanele sau instituțiile prevăzute de lege

O dată cu declararea oficială a unui monument istoric și excluderea lui din Lista oficială a monumentelor istorice aprobate, zona sa de protecție dispăre ca și reglementările speciale de construire detaliate prin actualul regulament local de urbanism aferent planului urbanistic general.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

☞ pentru protejarea sitului de importanta comunitara toate planurile, programele si proiectele care urmeaza sa se desfasoare in situl „Nordul Gorjului de Est” precum si in vecinatatea acestuia, se aplica prevederile legale in vigoare referitoare la procedura de realizare e evaluarii de mediu pentru planuri si programe si la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

**Satul RACOVITA**

**a) U.T.R. Lm2/1, Lm122** (zone de locuinte si functiuni complementare)

**Delimitari**

**U.T.R.- Lm2/I** (zona de locuinte si functiuni complementare care este inclusa in obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanta comunitara din cadrul retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania )

- nord - limita extravilan
- sud – limita UTR Lm 2/2, respectiv DJ 665
- est - limita intravilan si limita teritoriu administrativ catre județul Valcea
- vest – limita intravilan (catre satul Polovragi)

**Funcțiune dominantă**

- zona de locuinte si functiuni complementare
- obiective de patrimoniu – monumente de arhitectura

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- locuirea este reprezentata prin locuinte individuale, pe parcele proprietate privata
- constructiile sunt executate in proportie de 80% din materiale durabile si au o stare constructiva buna
- regimul de inaltime este de P, P+2,
- echiparea edilitara –alimentare cu apa potabila, alimentare cu gaze naturale, alimentare cu energie electrica, telefonie fixa
- Disponibilitati de teren :
  - parcele de teren situate in cadrul construit existent
  - suprafete de teren situate la drumuri nationale,comunale si locale

**Reglementari**

**Permisuni**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- se pot autoriza constructii de locuinte prin completari pina la trei niveluri cu regimul de aliniere impus prin profilele transversale ale drumurilor in functie de categoria acestora.
- se pot autoriza constructii de locuinte pe terenurile libere introduse in teritoriul intravilan prin prezenta documentatie, cu respectarea regimului de aliniere impus
- pentru protejarea sitului de importanta comunitara toate planurile, programele si proiectele care urmeaza sa se desfasoare in situl „Nordul Gorjului de Est” precum si in vecinatatea acestuia, se aplica prevederile legale in vigoare referitoare la procedura de realizare e evaluarii de mediu pentru planuri si programe si la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.
- se pot autoriza constructii pentru obiective de interes public sau alte functiuni compatibile cu functiunea dominanta, pe baza unor PUZ-uri sau PUD-uri aprobate

**Regim de inaltime** P – P+2

**Echipare edilitara** – se propune extinderea alimentarii cu apa in sistem centralizat si canalizarea apelor uzate

**Amplasarea fata de arterele de circulatie** – se vor respecta profilele transversale pentru drumurile din zona

**Restrictii**

- in zonele traversate de retele edilitare (alimentarea cu apa potabila, alimentare cu energie electrica, telefonie subterana ) se instituie restrictie definitiva de construire pe culoarele aferente traseelor acestor retele. Interdictia inceteaza odata cu dezafectarea retelelor.

**Indicatori de control**

- POT = max 30 % – zona de locuit
- CUT = max 0,9

**b) U.T.R. Lm1/2 ( trup situat la sud de drumul judetean DJ 665)**

- nord – limita UTR Lm 2/1, respectiv DJ 665
- est – limita intravilan si limita teritoriu administrativ catre judetul Valcea
- vest – limita intravilan (catre satul Polovragi)
- sud limita extravilan

**Funcțiune dominantă**

- zona de locuinte si functiuni complementare

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- locuirea este reprezentata prin locuinte individuale, pe parcele individuale;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- construcțiile sunt executate în proporție de 80% din materiale durabile și au o stare constructivă bună;
- regimul de înălțime P- P+2;
- echiparea edilitară – alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă;
- disponibilități de teren – parcele de teren situate în cadrul construit existent
- suprafețe de teren la drumul național, județean, comunale și străzi rurale.

**Reglementări**

**Permișiuni**

- se pot autoriza construcții de locuințe prin completarea terenurilor disponibile până la trei niveluri cu regimul de aliniere impus prin profilele transversale ale drumurilor în funcție de categoria acestora.

- se pot autoriza construcții de locuințe pe terenurile libere introduse în teritoriul intravilan prin prezenta documentație, cu respectarea regimului de aliniere impus

- se pot autoriza construcții pentru obiective de interes public sau alte funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă, pe baza unor PUZ-uri sau PUD-uri aprobate

**Regim de înălțime P – P+2**

**Echipping edilitară** – se propune extinderea alimentării cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate

**Amplasarea față de arterele de circulație** – se vor respecta profilele transversale pentru drumurile din zonă

**Restricții**

- în zonele traversate de rețele edilitare (alimentarea cu apă potabilă, alimentare cu energie electrică, telefonie subterană) se instituie restricție definitivă de construire pe culoarele aferente traseelor acestor rețele. Interdicția încetează odată cu dezafectarea rețelelor.

**Indicatori de control**

- POT = max 30 % – zonă de locuit
- CUT = max 0,9
- c) - U.T.R. IS2/1, IS 2/2, IS 2/3, IS 2/4

**Delimitări**

**U.T.R. – IS2/1 (școala primară, grădiniță, sală de festivități)** - zonă de instituții publice care este inclusă în obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanță comunitară din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000 în România )

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

- nord, est – limita UTR Lm 2/1
- sud – drum județean
- vest – drum local

**U.T.R. – IS2/2 (biserica 1)** - zona de institutii publice care este inclusa in obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanta comunitara din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania

- nord, sud – limita UTR Lm 2/1
- est – piriu
- vest – drum local

**U.T.R. – IS2/3 (biserica 2)**

- nord – drum județean
- sud, vest – limits UTR Lm 2/2
- est = limita GC 2/2

**U.T.R. – IS2/4 (punct sanitar)**

- nord, sud, est – limita UTR Lm 2/2
- vest – drum local

**Funcțiune dominantă**

- servicii publice – școala, biserică

**Aprecieri asupra fondului construit existent**

- clădiri publice stare bună
- regim de înălțime P, P+1
- echipare edilitară – alimentare cu apă potabilă, alimentare cu gaze naturale, alimentare cu energie electrică, telefonie
- disponibilități de teren – incintele instituțiilor publice, a serviciilor publice, proprietatea publică a comunei sau proprietatea privată a persoanelor fizice și juridice.

**Reglementari**

- se pot autoriza numai lucrări de extindere și dezvoltare, reabilitare, reparații a instituțiilor publice
- regim de înălțime-parter, P+1 ( respectiv regimul de înălțime existent)
- pentru protejarea sitului de importantă comunitară toate planurile, programele și proiectele care

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

urmeaza sa se desfasoare in situl „Nordul Gorjului de Est” precum si in vecinatatea acestuia, se aplica prevederile legale in vigoare referitoare la procedura de realizare e evaluarii de mediu pentru planuri si programe si la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

**Amplasarea fata de arterele de circulatie**

- se respecta profilul pentru drumurile la care au acces
- nu exista restrictii de construire

**Indicatori de control**

- POT = max 50%
- CUT = max 1,0

**Indicatori de control** nu este cazul

**d) - U.T.R. GC2/1. GC 2/2 ( cimitire)**

**Delimitari**

**U.T.R. – GC2/1 (cimitir 1)** - zona de cimitire care este inclusa in obiectivul 128. ROSAC0128 „Nordul Gorjului de Est” din cadrul Ariei naturale protejate a siturilor de importanta comunitara din cadrul retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania

- nord, sud, vest – limita utr Lm 2/1
- est – drum local

**U.T.R. – GC2/2 (cimitir 2)**

- nord – drum judetean
- sud, est – limita UTR Lm 2/2
- vest – limita UTR IS 2/3

**Funcțiune dominantă**

- gospodarie, cimitire

**Aprecieri asupra fondului construit existent** - nu este cazul

- echipare edilitara alimentare cu apa potabila si energie electrica
- disponibilitati de teren – rezerve de teren limitate

**Reglementari**

**Permisuni**

- se pot autoriza numai lucrari ce raspund la functiunea cimitir
- accese carosabile, pietonale, parcaje, spatii plantate, împrejuriri



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- pentru protejarea sitului de importanta comunitara toate planurile, programele si proiectele care urmeaza sa se desfasoare in situl „Nordul Gorjului de Est” precum si in vecinatatea acestuia, se aplica prevederile legale in vigoare referitoare la procedura de realizare e evaluarii de mediu pentru planuri si programe si la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

**Amplasarea fata de arterele de circulatie**

- se vor respecta profilele pentru strazi rurale

**Regim de înaltime** - nu este cazul

**Restrictii** – nu se evidentiaza restrictii de construire

Indicatori de control – nu este cazul

**I.5.2. Zonarea functionala si bilantul teritorial – Propuneri prevazute în PUG**

**ZONELE FUNCTIONALE**

*Bilantul zonelor functionale din intravilanul comunei Polovragi,  
situatia existenta comparativ cu propunerile PUG*

**1. Satul POLOVRAGI**

	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	646.18	91.28	1040.63	92.78
Institutii si servicii	10.84	1.53	18.60	1.66
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00
Cai de comunicatie si transport, din care:	46.37	6.55	53.86	4.80
- rutiere	46.37	100.00	53.86	100.00
- feroviare	0.00	0.00	0.00	0.00
- aeriene	0.00	0.00	0.00	0.00
- navale	0.00	0.00	0.00	0.00
Spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie	2.31	0.33	6.27	0.56
Constructii tehnico - edilitare	0.07	0.01	0.07	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	2.14	0.30	2.14	0.19
Destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00
Ape	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>707.91</b>	<b>100.00</b>	<b>1121.56</b>	<b>100.00</b>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**Modificari propuse prin PUG privind intravilanul si zonele functionale din intravilanul satului POLOVRAGI:**

- Extinderea suprafeței intravilanului, prin trecerea unei suprafețe de 413,65 ha din extravilan în intravilan (raportat la actualizarea din anul 1999), rezultand suprafața de 1121,56 ha teren intravilan (13,31 % din teritoriul administrativ al comunei Polovragi);
- Suprafața locuințe și funcțiuni complementare crește de la 646.18 ha, la 1040.63 ha;
- Suprafața zonei destinate instituțiilor și serviciilor crește de la 10.84 la 18,60 ha;
- Suprafața cai de comunicații și transport, rutier, de la 46.37 ha, la 53.86 ha;
- Suprafața spațiilor verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protecție, de la 2.31 ha, la 6.27 ha.

**2. Satul RACOVITA**

	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare	184.94	87.25	339.63	92.16
Instituții și servicii	17.66	8.33	18.74	5.08
Unități industriale și depozite	0.00	0.00	0.00	0.00
Cai de comunicație și transport, din care:	9.16	4.32	9.95	2.70
- rutiere	9.16	100.00	9.95	100.00
- feroviare	0.00	0.00	0.00	0.00
- aeriene	0.00	0.00	0.00	0.00
- navale	0.00	0.00	0.00	0.00
Spații verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protecție	0.00	0.00	0.00	0.00
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunala, cimitire	0.20	0.09	0.20	0.05
Destinație specială	0.00	0.00	0.00	0.00
Ape	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>211.96</b>	<b>100.00</b>	<b>368.51</b>	<b>100.00</b>

**Modificari propuse prin PUG privind intravilanul si zonele functionale din intravilanul satului RACOVITA:**

- Extinderea suprafeței intravilanului, prin trecerea unei suprafețe de 156,55 ha din extravilan în intravilan (raportat la actualizarea din anul 1999), rezultand suprafața de 368.51 ha teren intravilan (4,37 % din teritoriul administrativ al comunei Polovragi);
- Suprafața locuințe și funcțiuni complementare crește de la 184.94 ha, la 339.63 ha;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- *Suprafata zonei destinate institutiilor si serviciilor creste de la 17,66 la 18,74 ha;*
- *Suprafata cai de comunicatii si transport, rutier, de la 9,16 ha, la 9,95 ha;*

### **3. TOTAL COMUNA POLOVRAGI**

Zone functionale	Intravilan			
	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	831.12	90.35	1380.26	92.63
Institutii si servicii	28.50	3.10	37.33	2.51
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00
Cai de comunicatie si transport, din care:	55.54	6.04	63.81	4.28
- rutiere	55.54	100.00	63.81	100.00
- feroviare	0.00	0.00	0.00	0.00
- aeriene	0.00	0.00	0.00	0.00
- navale	0.00	0.00	0.00	0.00
Spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie	2.31	0.25	6.27	0.42
Constructii tehnico - edilitare	0.07	0.01	0.07	0.00
Gospodarie comunala, cimitire	2.34	0.25	2.34	0.16
Destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00
Ape	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>919.88</b>	<b>100.00</b>	<b>1490.08</b>	<b>100.00</b>

**Modificari propuse prin PUG privind intravilanul si zonele functionale din intravilanul COMUNEI POLOVRAGI:**

- *Extinderea suprafetei intravilanului, prin trecerea unei suprafete de 570,2 ha din extravilan în intravilan (raportat la actualizarea din anul 1999), rezultand suprafata de 1490.08 ha teren intravilan (17,68 % din teritoriul administrativ al comunei Polovragi);*
- *Suprafata locuinte si functiuni complementare creste de la 831.12 ha, la 1380.26 ha;*
- *Suprafata zonei destinate institutiilor si serviciilor creste de la 28.50 la 37.33 ha;*
- *Suprafata cai de comunicatii si transport, rutier, de la 55.54 ha, la 63.81 ha;*
- *Suprafata spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie, de la 2.31 ha, la 6.27 ha.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**I.6. Spațiile verzi de pe teritoriul comunei Polovragi**

I.6.1. Spații verzi – Situația existentă, disfuncționalități

**SITUAȚIA EXISTENTĂ**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, actualizată, art. 3, *spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:*

A. *Spații verzi publice cu acces nelimitat:* parcuri, grădini, scuaruri, fasii plantate;

B. *Spații verzi publice de folosință specializată:*

- 🔔 B1 - Grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
- 🔔 B2 - Spațiile verzi aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
- 🔔 B3 - Baze sau parcuri sportive pentru practicarea sporturilor de performanță;

C. *Spații verzi pentru agrement:* baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;

D. *Spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;*

E. *Culoare de protecție față de infrastructura tehnică;*

F. *Paduri de agrement;*

G. *Pepiniere și sere.*

Conform prevederilor Legii nr. 24/2007, art. 10, alin 2 și 3:

➤ *Strategia privind conservarea și dezvoltarea rețelei de spații verzi are în vedere distribuția echilibrată a acestora în raport cu specificul unității teritorial-administrative, precum și, crearea de spații verzi prin transformarea terenurilor neproductive, a altor categorii de terenuri și prin aplicarea de metode alternative;*

➤ *Extinderea intravilanului localităților, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3.000 m<sup>2</sup> aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ-teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 20 m<sup>2</sup> de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice.*

Conform prevederilor Legii nr. 24/2007, art. 16, alin. 1:

- *Autoritățile administrației publice locale au obligația să tina evidența spațiilor verzi de pe teritoriul unităților administrative, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi, pe care le actualizează ori de câte ori intervin modificări.*

În conformitate cu prevederile Ordinului ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor nr. 1549/2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților, modificat și completat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor nr.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

1466/2010, normele tehnice se refera la constituirea unui set de date, informatii si planuri privind *identificarea terenurilor definite ca spatii verzi si a celor degradate, posibil a fi reabilite ca spatii verzi*, cu identificarea starii de viabilitate a vegetatiei de pe aceste terenuri, a caracteristicilor ei, a indicilor de cantitate si calitate aferenti. Elaborarea Registrului local al spatiilor verzi din intravilanul localitatilor ajuta la o buna gestionare a potentialului spatiilor verzi cu implicatii asupra sigurantei si calitatii vietii, asigurand crearea unui sistem de monitorizare a spatiilor verzi si a terenurilor degradate care pot fi recuperate ca spatii verzi, în vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si starii de sanatate a populatiei.

**DISFUNCTIONALITATI**

- lipsa unor spatii pentru sport si agrement, special amenajate
- starea precara a spatiilor verzi existente

*Conform Registrului local al spatiilor verzi, în intravilanul comunei Polovragi, suprafata de spatii verzi, la ora actuala este de 2,31 ha = 23.100 mp, ceea ce nu corespunde legislatiei actuale. Luand în calcul, suprafata de spatii verzi de 23.100 mp, iar numarul de locuitori de 2693 (conform recensământului din 2021), rezulta ca suprafata de spatiu verde/locuitor este de 8,57 mp/cap locuitor.*

**I.6.2. Spatii verzi – Propuneri prevazute în PUG**

*Pentru îmbunatatirea calitatii factorilor de mediu si a conditiilor de viata a locuitorilor comunei Polovragi se face propunerea PUG de extindere a suprafetelor de spatii verzi plantate, prin:*

- ☞ *Recuperarea terenurilor degradate din intravilanul comunei Polovragi si stabilizarea versantilor prin înfiintarea unor plantatii utilizand specii de arbori si arbusti autohtoni, adaptate conditiilor de clima locale, cu rol estetic si de protectie, de ameliorare a climatului, a calitatii aerului si solului;*
- ☞ *Extinderea spatiilor plantate si organizarea acestora în masura posibilitatilor în sisteme continue, legate prin fasiile de plantatii de protectie de-a lungul arterelor de circulatie;*
- ☞ *Dezvoltarea spatiilor plantate publice (parcuri, scuaruri, spatii de joc pentru copii, terenuri de sport) în cadrul ansamblurilor de locuit;*
- ☞ *Dezvoltarea satului de vacanta in luncile Oltetului;*
- ☞ *Se recomanda ca pe suprafetele libere de constructii si care nu sunt cultivate agricol, sa se planteze cu arbori asigurind o densitate de circa 100 mp la fiecare arbore;*
- ☞ *Parcajele vor fi plantate cu un arbore la fiecare 4 locuri de parcare si vor fi înconjurate cu gard viu de 1,2 m înaltime;*
- ☞ *Se vor asigura plantatii înalte pe aleile principale si la limitele exterioare ale incintelor*

In acest sens, in PUG a fost propusa cresterea suprafete spatiilor verzi de la suprafata de 2,31 la suprafata de 6.27 ha = 62.700 mp.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Luand în calcul, suprafața de spații verzi, actuala (propusă prin PUG) de 62.700 mp, iar numărul de locuitori de 2693 (conform recensământului din 2021), rezultă ca suprafața de spațiu verde/locuitor, propusă prin noul PUG este de 23.28 mp/cap locuitor, și respectă Legea nr. 24/2007 (20,00 mp/cap locuitor).*

***1.7. Infrastructura pentru transport, organizarea circulației rutiere, pietonale, transport public, parcuri.***

***1.7.1. Infrastructura pentru transport, organizarea circulației rutiere, pietonale, transport public, parcuri – Situația existentă, disfuncționalități***

**SITUAȚIA EXISTENTĂ**

***Rețele de circulație***

Reteaua de cai de comunicație rutieră este constituită din drumul național DN 67, drumul județean DJ 665, drumurile comunale DC 22, DC 22A, DC 22B, DC 22C și DC 22D precum și o rețea de străzi rurale, drumuri sateliți și drumuri vicinale.

**CIRCULAȚIA**

Din punct de vedere al accesibilității, teritoriul comunei Polovragi are o foarte bună legătură atât de la municipiul Tg-Jiu, centrul județului, față de care se află la o distanță de 55 km, cât și față de orașele Tg. Carbușești ( 45 km ) și Novaci ( 15 km ) care constituie puncte de atracție pentru locuitorii comunei.

Reteaua de cai rutiere din comuna, analizată în contextul legăturilor cu teritoriile învecinate și cu legăturile de transport județean, este formată din:

- drumul național DN 67 cu traseul Motru – Tg.Jiu – Benghești – Polovragi – limita jud. Valcea, cu o lungime de 3,45 km pe teritoriul comunei și cu poziții kilometrice de 132+000 la intrarea în comuna ( respectiv km. 132+076 la început de intravilan ) și de 135+450 la ieșirea din comuna care reprezintă și sfârșitul de intravilan;
- drumul județean DJ 665 cu traseul DN 66 (Iezureni ) – Curtisoara – Musetesti – Crasna – Novaci – Polovragi – Racovița – limita jud. Valcea cu o lungime de 6,85 km pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22 cu traseul Polovragi - Manastire, cu o lungime de 3,50 km pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22A cu traseul Polovragi ( DJ 665 ) – Racovița – limita jud. Valcea, cu o lungime de 6,0 km. pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22 B, cu traseul Racovița (DJ 665) – Polovragi, cu o lungime de 2,0 km. pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22 C, pe traseul Polovragi (DC 22) – Ciuperceni de Oltet (DJ 675 C), cu o lungime de 4,6 km. pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22 D, pe traseul Racovița (DJ 665) – limita jud. Valcea, cu o lungime de 1,8 km. pe teritoriul comunei;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

- drumuri stradale și vicinale, în număr de 77 și cu o lungime de 50,90 km., așa cum au fost înregistrate în patrimoniul public al comunei.

Rețeaua de drumuri publice din teritoriul administrativ al comunei are o lungime totală de 78,50 km și cuprinde un drum național cu o lungime de 3,45 km., un drum județean cu o lungime de 6,85 km., cinci drumuri comunale cu o lungime de 17,90 km și un număr de 77 drumuri sătești, drumuri vicinale și străzi rurale cu o lungime de 50,90 km. Din această rețea sunt drumuri modernizate drumurile național, județean și trei drumuri comunale ( DC22, DC22 A și DC22 B), restul fiind pietruite sau de pământ.

Din analiza datelor de la recensământul de circulație din anul 2000 când s-au făcut măsurătorile de trafic pe drumurile județene rezultă ca acesta este încadrat ca drum de categoria II-a.

Calitatea infrastructurii și a sistemului rutier pe drumul național este foarte bună ( fiind recent reabilitat ) mediocră pe drumul județean ( dar cu posibilitatea de a fi reabilitat prin proiectul recent pus în lucru ) și mediocră pe drumul comunal.

În interiorul comunei rețeaua de drumuri sătești, drumuri vicinale și străzi rurale este, în cea mai mare parte, nemodernizată și cu o stare de întreținere proastă.

Drumurile publice, în totalitate, în traversarea localităților impun viteze de circulație reduse, deoarece starea caii de circulație este necorespunzătoare, lățimea platformei drumului este sub limite normale datorită frontului îngust al limitei de proprietate iar curbele au raze foarte mici. În același timp, cea mai mare parte din podurile existente necesită lucrări pentru mărirea capacității de circulație.

Starea tehnică a stațiilor de calatori este în general satisfăcătoare necesitând însă, pentru derularea în condiții corespunzătoare a transportului de calatori, o serie de lucrări de redimensionare a acestora și a cailor de acces.

#### **Infrastructura locala:**

- *infrastructura de transport rutiera, este în cea mai mare parte necorespunzătoare mai ales pe drumurile comunale și celelalte drumuri locale, atât ca repartiție în teritoriu cât și ca stare de viabilitate. Această stare proastă a rețelei de drumuri locale se datorează lipsei fondurilor necesare reabilitării și modernizării drumurilor cât și lipsei de personal de specialitate și lipsei de utilaje și echipamente pentru întreținere (lipsa de fonduri)*

#### **DISFUNCTIONALITATI**

Ca disfuncționalități majore și implicit măsuri care trebuie să stea în atenția autorităților locale se amintesc:

- o rețea majoră de cai rutiere inadaptată la cerințele traficului județean;
- o stare de viabilitate relativ corespunzătoare a drumurilor, prezintă a numeroase puncte critice pe traseele drumurilor național și județean cu trafic mare (traversarea localităților, treceri la nivel, reducerea capacității portante din lipsa lucrărilor de întreținere și a depășirii duratei de exploatare, etc.);
- configurație de tip tentacular a rețelei de străzi rurale cu numeroase sinuozități, legături deficitare și discontinuități;
- străzi rurale cu profiluri înguste fără spații laterale pentru largiri;
- lipsa legăturilor directe interzonale și a traseelor ocolitoare pentru traficul greu care afectează în prezent



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

toate localitățile ce compun comuna;

- numărul mare de intersecții care necesită amenajări și semnalizări de dirijare a circulației;
- lipsa parcajelor amenajate, în special în zona centrală și în vecinătatea instituțiilor publice;
- lipsa reglementărilor privind circulația mijloacelor de transport cu tracțiune animală pe drumurile naționale și județene;

- lipsa spațiilor necesare pentru circulația pietonilor și biciclistilor îndeosebi pe drumurile naționale și județene.  
 Concluzionând, disfuncționalitățile majore se referă la:

- *gradul redus de modernitate al infrastructurii de comunicații, structura și parametrii*

*de funcționare a acestora necesitând adaptări imediate la cerințele traficului național și în viitor, la cel european;*

- *rețea stradală nemodernizată și subdimensionată;*
- *lipsa parcajelor publice;*
- *lipsa trotuarelor și a pistelor pentru bicicliști ca și lipsa unei alternative de circulație a vehiculelor cu tracțiune animală în afara drumurilor naționale și județene, probleme ce conduc la posibilitatea producerii de accidente pe drumurile publice;*
- *deși rețeaua de drumuri are o acoperire și o distribuție corectă și uniformă, starea de viabilitate a acestora este corespunzătoare pentru drumul național, necorespunzătoare pe drumul județean (cu posibilitatea de îmbunătățire prin proiectul de reabilitare aflat în lucru), dar este sub nivelul cerințelor pentru mai mult de 90% din lungimea rețelei de drumuri locale atât ca sistem rutier cât și ca gabarit, datorită stării de viabilitate a drumurilor și transportul în comun suferă fiind organizat conjunctural.*

57

**1.7.2. Infrastructura pentru transport, organizarea circulației rutiere, pietonale, transportul public, parcuri – Propuneri prevăzute în PUG**

*Organizarea circulației*

Propunerile de amenajare și dezvoltare a rețelei de comunicații rutiere au fost definite ca urmare a analizei situației existente din propunerile Direcției Regionale Craiova - pentru drumul național DN67, Consiliul Județean pentru drumurile județene DJ665 și din propunerile Consiliului Local - pentru drumurile comunale și pentru drumurile satelor și strazile rurale din localitățile comunei.

În lipsa unui studiu de circulație elaborat special pentru caile de comunicație rutieră propunerile ce se vor prezenta în continuare s-au bazat pe analiza disfuncționalităților constatate, pe ultimele date de trafic înregistrate pe drumurile naționale și județene și în mod deosebit pe propunerile din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (proiect elaborat de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Urbanism și Amenajarea Teritoriului - URBAN PROIECT București).

Ca principale probleme de organizare a circulației ce au fost analizate și tratate în planul urbanistic general se amintesc:

- alcatuirea rețelei majore de circulație în etapa de perspectivă corespunzător intensificării traficului, reducerea (eliminarea) disfuncționalităților circulației și dezvoltării urbanistice;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

- dimensionarea arterelor și profilurile caracteristice;
- determinarea mijloacelor de transport în comun și a traseelor de transport în comun;
- stabilirea necesităților de parcare pe localități;
- organizarea desfășurării traficului de perspectivă.

Pentru a justifica propunerile ce vor urma, reamintim că rețeaua rutieră existentă a comunei Polovragi este neregulată ca dispunere în plan, cu numeroase intersecții apropiate și formând unghiuri ascuțite, lățimi carosabile de regulă 6-7m (două benzi), încadrarea străzilor cu locuințe la curte, trasee sinuoase și lipsa unor trasee ocolitoare pentru traficul de tranzit.

Ca lungime și importanță rețeaua de circulație rutieră în intravilanul propus al comunei Polovragi, este următoarea:

- drumul național DN 67, cu două benzi de circulație, modernizat, 3500m;
- drumul județean DJ 665, cu două benzi de circulație, modernizat, 7301m;
- drumurile comunale DC22, cu două benzi de circulație, parțial modernizate, 13223m;
- drumurile satești și străzile rurale din intravilanele celor 2 sate ce compun comuna Polovragi sunt nemodernizate (în mare parte pietruite) au de regulă două benzi de circulație însă lățimea părții carosabile variază între 4 și 6 ml.

Cu excepția drumurilor naționale și județene ale căror trasee au fost analizate în cadrul contextului general al județului, drumurile comunale și rețeaua de drumuri satești și străzi rurale nu au la bază o analiză funcțională de trama strădala și s-au înregistrat așa cum au rezultat în timp ca urmare a cerințelor populației comunei.

Starea îmbracamintelor este bună pe drumurile naționale și județene dar necorespunzătoare pentru cele locale, astfel încât, pentru administratorul drumurilor respective (Consiliul Local), trebuie să existe preocupări de îmbunătățire a acestei situații.

Circulația de tranzit folosește drumul național și drumurile județene prin localitățile comunei (lipsind artere ocolitoare) și acestea constituie una din cauzele degradării părții carosabile având în vedere greutatea agabaritică ale unor mijloace de transport care folosesc aceste drumuri.

Transportul în comun - în general de tranzit - folosește rețeaua de drumuri existentă și îndeosebi drumurile naționale și județene iar adăposturile pentru călători sunt în general corespunzătoare.

Din analiza situației existente și a datelor de trafic înregistrate oficial și care încadrează drumurile naționale și județene în categoria drumurilor cu trafic mediu rezultă că în viitor elementele de trafic se mențin în aceleași limite (cu o ușoară tendință de creștere) ca și condițiile de circulație în interiorul comunei.

*Pentru organizarea mai corectă a rețelei de circulație s-au avut în vedere:*

- configurația actuală a căilor de comunicații, încadrarea lor cu construcții, funcția arterei și caracterul traficului;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- rolul arterei în cadrul rețelei (artere de transport greu, artere interzonale, artere tehnologice, artere pietonale etc.);

- creșterea fluentei și siguranței traficului;
- asigurarea condițiilor de amenajare a intersecțiilor;
- reabilitarea sistemelor rutiere a drumurilor de orice fel.

Soluția de rețea majoră proiectată se caracterizează prin păstrarea actualii trame a căilor de comunicații ca și a funcțiilor acestora, deoarece în această etapă nu se poate pune în discuție realizarea de artere de circulație noi chiar dacă ar fi absolut necesare.

Crearea unor artere ocolitoare este obligatorie chiar dacă asigurarea de fonduri este greu de realizat în acest moment dar se impune în această etapă reabilitarea tuturor arterelor de circulație pentru asigurarea unei circulații coerente.

Profilurile transversale ale drumurilor publice din localitățile comunei sunt cele corespunzătoare categoriei a III-a, cu două benzi carosabile (5,50-7,00 ml lățime a carosabilului) și trotuare de minim 1,50 m și de categoria a IV-a (cu o bandă carosabilă).

*Transportul în comun - de tranzit - se va desfășura în continuare pe drumurile naționale și județene pe care se impune modernizarea actualilor adaposturi și crearea unor noi în toate stațiile de așteptare.*

Pentru circulația pietonilor este necesară executia de trotuare, pe toate arterele de circulație, din care o primă etapă să fie completarea acestora în lungul drumurilor naționale.

Deoarece nu există posibilități ca în următorii 5-10 ani să se separe funcțional traseele pe categorii speciale de trafic pe această perioadă se vor folosi traseele existente pentru toate categoriile de trafic.

Parcaje amenajate se propun numai în zona de interes general a instituțiilor publice.

Pentru această etapă nu se propun pasaje denivelate, sensuri unice, semaforizări etc.

Transportul în comun - de tranzit - se va desfășura în continuare pe drumul național și județean pe care se impune modernizarea actualilor adaposturi și crearea unor noi în toate stațiile de așteptare. Pentru circulația pietonilor este necesară executia de trotuare, pe toate arterele de circulație, din care o primă etapă să fie completarea acestora în lungul drumurilor naționale.

Teritoriul administrativ propus al comunei Polovragi este străbătut de la vest la sud de drumul național D.N. 67.

Acesta străbate satul Polovragi pe o lungime de 3500m.

Bornele kilometrice de intrare-iesire din intravilanul satelor aferente Comunei Polovragi:

- Satul Polovragi:

Existent:

Intrare: KM 132+000

Iesire: KM 135+500

Propus:

Intrare: KM 132+000

Iesire: KM 135+500

Tablele indicatoare de localitate vor fi amplasate la intrarea și iesire, între ele aplicându-se regulile intravilanului, în special viteza de circulație.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Intersecțiile ale DN67 cu alte drumuri/strazi se afla la urmatoarele pozitii kilometrice:

Satul Polovragi

Pozitie kilometrica DN	Categorie drum/strada cu care se intersecteaza DN67	Tipul intersectiei	Partea pe care se intersecteaza
KM 132+642	drum satesc	cu 4 brate, în X	stanga/dreapta
KM 132+807	drum satesc	cu 3 brate, în Y	dreapta
KM 133+428	D.C. 22	cu 3 brate, în Y	stanga
KM 131+518	drum satesc	cu 3 brate, în T	stanga
KM 133+561	drum satesc	cu 3 brate, în Y	dreapta
KM 133+794	drum satesc	cu 3 brate, în T	stanga
KM 134+230	drum satesc	cu 3 brate, în T	stanga
KM 134+645	drum satesc	cu 3 brate, în T	stanga
KM 135+045	drum satesc	cu 3 brate, în T	stanga

Bornele kilometrice de intrare-iesire, ce ramane neschimbate, din U.A.T.-ul comunei Polovragi sunt:

Intrare: KM 132+000

Iesire: KM 135+500

Drumul national își pastreaza categoria functionala din care face parte fiind considerat continuu în traversarea satului Polovragi. Totodata, drumul national serveste ca strada.

În locatiile marcate în planurile de situatie ale prezentei documentatii intersectiile se propun a fi modernizate în sensul asigurarii a unei stari bune a îmbracamintei asfaltice, a marcajelor rutiere si realizarea razelor de racord corespunzatoare categoriei drumurilor ce se intersecteaza.

Elementele componente ale drumului national, din punctul de vedere al suprafetelor care face parte, din amenajarea generala a acestora, sunt prezentate în pofilele transversale realizate în urma masuratorilor din teren, media distantelor (din gard în gard), la trama stradala fiind de 20,00 m.

Drumul national va avea o zona de protectie de 22 m din axul drumului si o zona de siguranta de 1.5 m din marginea exterioara a rigolei de colectare a apei pluviale.

Pe toata lungimea drumului national, cuprinsa pe teritoriul comunei Polovragi, latimea caii de acces a celor doua benzi de circulatie este de 7,00m la care se adauga drumurile colectoare de o parte si de alta a drumului în cazul extinderii intravilanului, si diferenta de spatiu verde ramasa în functie de latimea distantei de la trama stradala

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

corespunzătoare.

Extinderea intravilanului în lungul drumului national se va realiza numai în condițiile amenajării unor drumuri colectoare paralele cu drumurile nationale, care se debaseze în intersecții amenajate conform normativelor în vigoare. Drumurile colectoare respective se vor amenaja pe toată lungimea de extindere a intravilanului, atât pe partea stanga cât și pe dreapta.

La proiectarea, executia și interventiile asupra drumurilor se va ține seama de categoriile functionale ale acestora, de traficul rutier, de siguranța circulației, de normele tehnice, de factorii economici, sociali și de aparare, de utilizarea rationala a terenurilor, de conservarea și protecția mediului și de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, aprobate potrivit legii, precum și de normele tehnice în vigoare pentru adaptarea acestora la cerințele pietonilor, ciclistilor, persoanelor cu handicap și de vârsta a treia.

Conform OG 43/1997, art. 28 - amenajarea intersecțiilor la același nivel între două sau mai multe drumuri se face cu asigurarea priorității pentru circulația care se desfășoară pe drumul de categorie superioară.

Conform OG 43/1997, art. 19, alin. (4) - Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axa drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 13 m pentru drumurile nationale, de minimum 12 m pentru drumurile județene și de minimum 10 m pentru drumurile comunale.

*Propunerile prevăzute în PUG Polovragi urmăresc realizarea în timp a următoarelor obiective:*

- ☞ Creșterea calității vieții cetățenilor;
- ☞ Asigurarea accesibilității la sistemul de transport în comun pentru toți locuitorii;
- ☞ Îmbunătățirea siguranței și securității circulației;
- ☞ Încurajarea formelor de transport non-motorizate;
- ☞ Reducerea poluării cauzate de mobilitate;
- ☞ Îmbunătățirea eficienței și diminuarea costurilor transportului persoanelor, bunurilor și marfurilor.

*Principiile care stau la baza proiectării unor spații pietonale adecvate și atractive sunt:*

- ☞ Spațiile pietonale trebuie să fie sigure și să ofere sentimentul de siguranță;
- ☞ Strazile trebuie să fie accesibile pentru toate tipurile de pietoni;
- ☞ Rute pietonale trebuie să fie directe pentru a satisface dorința de trasee liniare și de a promova mai mult mersul pe jos;
- ☞ Strazile trebuie să fie atractive pentru a face mersul pe jos o experiență plăcută.

*Referitor la transporturi, calitatea vieții și a mediului rural, în comuna polovragi, se vor îmbunătăți prin:*

- ☞ Promovarea transporturilor sustenabile (nepoluante);
- ☞ Reducerea semnificativă a impacturilor generate de utilizarea rețelei stradale de către vehiculele comerciale (zgomot, emisii, trepidatii);

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- ☞ Reducerea congestiei în punctele cheie.

*Structura intermodală și operațiuni urbanistice necesare*

Implementarea unui proiect precum amplasarea unor rastele de biciclete în stațiile de transport în comun va facilita asigurarea intermodalității între diverse tipuri de transporturi. Viitoarele facilități trebuie să susțină un schimb modal direct și eficient și o mai bună accesibilitate spre interiorul comunei, asociate cu parcuri de biciclete sau sisteme de închirieri biciclete.

**1.8. Alimentarea cu apă a comunei Polovragi**

*1.8.1. Alimentarea cu apă – Situația existentă, disfuncționalități*

Resursele de apă de pe teritoriul comunei Polovragi utilizate în prezent și potențiale pentru etapele de perspectivă sunt atât apele de suprafață cât și cele subterane.

Reteaua hidrografică a apelor de suprafață este tributară în totalitate râului Oltet cu principalii săi afluenți constituiți dintr-o multitudine de cursuri de apă cu debite variabile.

Debitele cursurilor de apă sunt dependente în mare măsură de nivelul de precipitații, înregistrându-se viiturile de primăvară și cele de toamnă.

Ca resurse de apă subterană este de precizat că teritoriul administrativ al comunei Polovragi se află așezat pe o hidrostructură complexă de mari dimensiuni în care se dezvoltă pe verticală o succesiune de orizonturi acvifere.

Acviferele freatice au un chimism corespunzător normelor de potabilitate ceea ce face ca aceste ape să constituie principala sursă de alimentare cu apă a populației.

Stratele freatice care se dezvoltă în zona de câmpie piemontană au o capacitate redusă, debite mai importante obținându-se din acviferele situate în depozitele aluvionare ale Oltetului.

Interfluviile sunt caracterizate prin straturi freatice cu debite specifice prezumate pe foraj de circa 4-5 l/sec. Unele ape de adâncime (este și cazul comunei Polovragi) cantonate în complexe situate la 100-200 m au deasemeni un potențial productiv care să constituie sursă de alimentare cu apă având debite de exploatare de 1-8 l/sec pe foraj.

**Alimentarea cu apă a localităților comunei**

**Surse:**

-captare de izvoare pe paraul Rebari debit instalat 10l/s prin casetare. Camera de captare este prevăzută cu compartiment de deznisipare și cu camere de golire.

-captare de suprafață paraul Tisei, debit instalat pe sursă 5l/s, se realizează prin intermediul unui baraj deversor cu priza pe coronament, canal corector și deznisipator vertical.

Camera de captare este tricompartmentată astfel: un compartiment de priză, un compartiment de recepție și deznisipare de golire și preaplin.

Retea de aducțiune

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

-teava de polietilena de înalta densitate PEHD cu Dn=110 mm, Pn=10atm cu L=8,5 km este montata de-a lungul drumuli forestier pana la rezervorul de înmagazinare.

-teava de polietilena de înalta densitate PEHD cu Dn=90 mm, cu L=6 km.

- teava de polietilena de înalta densitate PEHD cu Dn=110 mm, Pn=10bari cu L=3,28 km.În zona de amplasare aeriana, conducta este din otel. Transportul apei catre instalatia de tratare se realizeaza gravitacional.

Conducta de legatura între statia de tratare noua si aductiunea existenta realizata din tuburi PEHD Pn6 De 110 mm avand L=0,258km

-conducta de polietilena de înalta densitate PEHD, Pn 6, Dn=110 mm montate îngropat, avand Lungime totala retea de aductiune: 18,55 km.

**Rezervoare înmagazinare :**

- Rezervor înmagazinare din beton suprateran V = 300 mc.
- Rezervor înmagazinare din beton subteran V = 130 mc.
- Rezervor înmagazinare din beton subteran V = 100 mc.
- rezervor suprateran prefabricat de tip metalic modular cilindric cu membrana din cauciucbutilic montat suprateran pe fundatie din beton armat construit din panouri din tabla de otel galvanizat cu V = 150 mc.

**Instalatii de tratare**

- Statia de tratare nr. 1: statie automata de clorinare cu hipoclorit , dotata cu pompa dozatoare tuiip ETATRON DS seria PB VFT,230 V, 1 A, 3- 10 bari, 50/60 Hz.

- Statie de tratare nr. 2: statie de tratare monobloc in container metalic ce asigura tratareaapei: prefiltrare, preclorinare, coagulare/ floculare, decantare, filtrare si postclorinare a apei cu hipoclorit de sodiu, capacitate statie 15-20 mc/h, amplasata in zona Luncile Oltetului.

Statie de tratare 3: statie de tratare monobloc in container metalic ce asigura decantarea, filtrarea, coagularea/flocularea si clorinarea apei, capacitatea statieri 15 mc/h.

- **Retea de distributie:**

Lungimea totala a retelei de distributie este de 34,11 KM

Conducta PEHD 80, Dn = 110mm, L = 21,0 km;

Conducta PEHD ,Dn = 90 mm, L = 11,5 km;

Conducta PEHD , Pn 6, Dn = 110 – 125 mm, L = 1,610 Km Pe retea de distributie sunt montati 11 hidranti

de incediu

Numar Bransamente: 880 buc

Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa:

pentru captare paraul Rabari: apometru Zenner , Dn = 100 mm

pentru captare paraul Tisei: apometru POWOGAZ MWN 100 NK OP/SK 08;

statie tratare nr. 1 : ZENNER, D = 100 mm

statie de tratare nr. 2 : MEATEST Dn =50 mm

Disfunctionalitati:



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- ☞ Insuficienta conductelor de alimentare cu apa si starea tehnica necorespunzatoare a celor existente;
- ☞ Nu sunt delimitate în teren zonele de protectie a instalatiilor tehnico-edilitare existente.

**I.8.2. Alimentarea cu apa – Propuneri prevazute în PUG**

- Extinderi ale sistemului de aductiune, stocare si distributie a apei, ca urmare a extinderii intravilanului;
- Realizarea unui studiu pentru reabilitarea conductelor de aductiune, conductelor si caminelor de vane de pe retelele de distributie;
- Efectuarea releveului lucrarilor de alimentare cu apa, amplasamentul conductelor în profilul transversal al strazilor, mentionandu-se anul de executie si stadiul de uzura;
- Înlocuirea conductelor vechi sau degradate;
- Executia galeriilor edilitare pe strazile cu numeroase retele edilitare, îndeosebi sub retelele noi propuse;

**Respectarea zonelor de protectie sanitara cu regim sever pentru sursele de apa existente si cele noi:**

- ☞ La proiectarea captarii unor noi puturi se va asigura distanta de protectie de minimum 50 m în sensul de curgere;
- ☞ Rezervoarele de apa vor fi amplasate la distanta de minimum 25 m fata de alte constructii;
- ☞ Conductele de aductiune a apei potabile vor fi pozate la distanta de minimum 30 m fata de orice fel de sursa de contaminare;
- ☞ Retelele de alimentare cu apa vor fi pozate la distanta de minimum 3 m fata de canalele de ape uzate;
- ☞ În plan vertical, conductele de apa vor fi amplasate deasupra canalelor de ape uzate, la distanta de minimum 50 cm.

**I.9. Gestionarea apelor uzate si pluviale în comuna Polovragi**

**I.9.1. Gestionarea apelor uzate si pluviale – Situatia existenta, disfunctionalitati**

**Canalizarea apelor uzate**

- retea de canalizare executata din tuburi PVC, cu Dn =160-315 mm si lungimeatotala de 9,657 km :
  - conducta PVC Dn 200mm , L = 2,2 Km;
  - conducta PVC Dn 250 mm, L = 2,00 Km;
  - conducta PVC Dn 315 mm, L = 3,4 Km;
  - conducta PVC Dn 160 mm – 250 mm, L = 2,057 km;

Statii de repompare: - 5 statii de repompare ape uzate echipate cu electropompe cu Q = 5 – 10mc/h, P = 24 Kw, H =10-15 Mca.

**Statia epurare:**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Statia de epurare amplasata pe malul paraului Taraia este mecano – biologica, este compusa din doua module tip RESETILOVS N2-CA1S-210-931 N+P, cu o capacitate de 180 mc/zi fiecare, compuse din:

- ☞ treapta mecanica: gratar manual AR-01, deznisipatorul/separatorul de grasimi, bazin de egalizare, omogenizare si pompare, debitmetrul electromagnetic, bloc de epurare mecanica tip Revetiovs un CO M-50-3R.32;

*Treapta biologica:* Unitate compacta de epurare tip Resetilovs compusa dintr-un modul tip RESETILOVS N2-CA1S-210-931 N+P.

*Treapta chimica:* tanc fermentare si hidroliza, tanc heterotrofic de nitrificare si de de-nitrificare, tanc hetero –autotrofic de nitrificare si denitrificare, tanc autotrofic de nitrificare

Fluxul tehnologic consta din:

- ☞ -retinerea materiilor grosiere, a celor in suspensie si flotante, în gratarul manual deznisipator si separator grasimi;
- ☞ -egalizarea debitelor si omogenizarea compozitiei apelor uzate operatiune ce se realizeaza în bazinul de egalizare si pompare;
- ☞ -alimentarea în mod continuu si relativ constant cu apa uzata a unitatii compacte de epurare tip Resetilovs ii asigura acesteia o functionare optima in treapta biologica;
- ☞ -reducerea substantelor organice prin epurare biologica a unitatii compacte de tip N2-CA1S 210- 931 N+P Resetilovs, instalatie ce poate realiza si nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvente de exploatare **corespunzatoare**, daca se constata cresteri ale concentratiilor compusilor pe baza de azot;
- ☞ -dezinfectia apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizeaza într-o instalatie atasata unitatii compacte Resetilovs

*Linia namolului* consta din evacuarea namolului din compartimentul de decantare primara aferent unitatii compacte de epurare de tip Resetilovs ( modul biologic de epurare), într –un bazin de colectare si pompare namol.

*Efluentul unitatii compacte Resetilovs*, in urma proceselor de epurare mecano – biologica, indeplineste conditiile de calitate impuse de NTPA 001-2005 pentru toti indicatorii:

Nr.crt	Categoria apei evacuate	Indicator de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
1	Menajere care necesita epurarea	pH	6,5 – 8,5
2		Suspensii	60,0
3		Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	25,0
4		Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	125,0
5		Reziduu filtrabil la 105 gr. C	2000,0
6		Detergenti	0,5
7		Amoniu	3,0
8		Substante extractibile	20,0

Numar racorduri: 80

Instalatii de masurare : debitmetru electromagnetic SIEMENS MAGFLOW tip MAG5000.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

**DISFUNCTIONALITATI**

**Canalizarea ape uzate**

- ☞ Lipsa rețelei de canalizare pentru colectarea apelor uzate menajere în unele zone din Polovragi (lucrări propuse și în derulare – extindere rețea canalizare în cartierul Rudari și satul de vacanță)

**Canalizarea pluvială:**

- ☞ Santurile de gardă sunt subdimensionate sau distruse neputând prelua toate apele care se scurg de pe versanți

**1.9.2. Gestionarea apelor uzate și pluviale – Propuneri prevăzute în PUG**

**Canalizare ape uzate:**

- ☞ Extinderea rețelei pentru colectarea apelor uzate menajere de la noile construcții care se vor face ca urmare a extinderii intravilanului;
- ☞ Extinderea rețelei pentru colectarea apelor uzate menajere în zonele lipsite de canalizare menajeră;
- ☞ Efectuarea releveului rețelei de canalizare, amplasamentul conductelor în profilul transversal al strazilor, menționându-se anul de execuție și stadiul de uzură.

**Canalizare ape pluviale:**

- ✓ Realizarea unui studiu de fundamentare a reabilitării sistemului de canalizare pluvială, în noul context în care, suprafețele betonate și asfaltate sunt mult mai mari decât cele previzionate la proiectarea sistemului actual;
- ✓ Reabilitarea rețelei de colectare a apelor pluviale existente;
- ✓ Amenajarea unor noi colectoare a apelor pluviale;
- ✓ Protecția versanților prin plantarea speciilor de arbori și arbuști specifici zonei și cu eficiența maximă privind protecția acestora.

Zona construcțiilor tehnico – edilitare existente (legate de alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate menajere, energie electrică ) și propuse, însumează 0,07 ha și reprezintă 0,01 % din teritoriul intravilan propus.

**1.10. Alimentarea cu energie electrică**

**1.10.1. Alimentarea cu energie electrică – Situația existentă, disfuncționalități**

**SITUAȚIA EXISTENTĂ**

Prin sistemul de rețele electrice aferente satelor comunei Polovragi, în lungime totală de 85,70 km din care 59,70 km linii electrice aeriene de joasă tensiune, 26,00 km linii electrice aeriene de medie tensiune, ca și a celor 8 posturi de transformare de la medie la joasă tensiune, se asigură în mod corespunzător alimentarea cu energie electrică a tuturor consumatorilor.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

O medie a consumului pe ultimii ani arata ca, anual, consumul de energie electrica este de circa 958 MWh, din care pentru activitatea productiva cca. 169 MWh (17,64 %), pentru abonatii casnici 613 MWh (63,99 %), pentru activitati privatizate 87 MWh (9,08 %) si pentru iluminat public cca. 89 MWh (9,29 %).

**DISFUNCTIONALITATI**

- Gospodarii care nu sunt racordate la reseaua electrica de distributie

**I.10.2. Alimentarea cu energie electrica – Propuneri prevazute în PUG**

Pentru îmbunatatirea alimentarii cu energie electrica se impun urmatoarele:

- reabilitarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune în localitatile în care nu s-a realizat aceasta actiune;
- bransarea gospodariilor existente si care nu sunt înca racordate la reseaua electrica de distributie;
- extinderea retelelor de joasa tensiune pentru zonele propuse a fi incluse în intravilan, în localitatile comunei Polovragi si realizarea de noi posturi de transformare pentru aceste zone.

**Zonele de protectie si siguranta ale liniilor electrice:**

- ✓ Pentru protectia populatiei si constructiilor este necesara respectarea zonelor de protectie si siguranta, zone care asigura o distanta de 37,50 m de o parte si de alta a axului LEA, prin terenuri descoperite, pe toata lungimea liniei electrice;
- ✓ În zonele de protectie si siguranta a LEA realizarea unor constructii sau anumite tipuri de activitati sunt permise doar cu acordul furnizorului;
- ✓ Exercitarea drepturilor de uz si servitute asupra proprietatilor private se va face pe baza conventiilor cadru, încheiate potrivit Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012, cu modificarile si completarile ulterioare.

67

**I.11. Alimentarea cu gaze naturale si energie termica a comunei Polovragi**

**I.11.1. Alimentarea cu gaze naturale si energie termica – Situatia existenta, disfunctionalitati**

**SITUATIA EXISTENTA**

*Alimentarea cu gaze naturale*

În prezent nu exista înfiintata distributie de gaze naturale. Comuna Polovragi nu beneficiaza de alimentare cu gaze naturale.

*Alimentare cu energie termica*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

În exclusivitate, caldura se asigura individual, atat la gospodariile populatiei cat si la institutiile publice si la societatile comerciale; în marea majoritate a cazurilor, sistemul de încălzire este cu sobe ce functioneaza cu combustibil solid. Într-o masura importanta (circa 30 %), caldura se asigura cu centrale termice individuale care functioneaza cu energie electrica sau cu combustibil gazos si solid.

În acelasi mod se asigura si apa calda menajera în gospodariile populatiei.

*Disfunctionalitati:*

- sistemele de încălzire – centrale termice – combustibil solid sau lichid; cazane cu randament de peste 90% dotate cu arzatoare automate, cu grad redus de poluare.

**I.11.2. Alimentarea cu gaze naturale si energie termica – Propuneri prevazute în PUG**

*Alimentarea cu gaze naturale*

- sa se continue studiile pentru stabilirea oportunitatii alimentarii cu gaze naturale a celor doua sate ale comunei.

*Alimentarea cu caldura*

- pentru institutiile publice sa se continue actiunea de dotare cu centrale termice pentru încălzirea acestora si asigurarea apei calde menajere;

- gospodariile populatiei se vor încălzi în continuare prin surse proprii (sobe sau centrale termice individuale).

În viitor, pentru asigurarea agentului termic si electric, se propune:

Încurajarea economisirii si obtinerii energiei termice din surse regenerabile, cu scopul protectiei resurselor naturale si a mediului înconjurator, cresterea calitatii vietii, reducerea cheltuielilor, prin:

- Izolarea termica a locuintelor si a cladirilor institutiilor, pentru reducerea pierderilor de caldura;
- Introducerea sistemelor ecologice de productie a energiei regenerabile (panouri solare, eoliene, centrale termice pe baza de biomasa, biogaz);
- Introducerea unui sistem de iluminat public cu un consum redus de energie (fotovoltaice, iluminat „rece” si alte forme);
- Activitati de informare si constientizare privind utilizarea surselor regenerabile de energie, cu factorii interesati la nivel local (operatori economici, cadre didactice, institutii publice, populatie etc.);
- Prin programele casa verde se propune asigurarea agentului termic cu pompe de caldura si instalatii de panouri solare;
- Constructia parcului fotovoltaic in localitatea Polovragi.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

**I.12. Telecomunicații în comuna Polovragi**

**I.12.1. Telecomunicații – Situația existentă, disfuncționalități**

Telefonia fixă aparținând ORANGE este prezentă pe teritoriul comunei și este asigurată printr-o centrală automată digitală echipată cu 536 linii ocupate într-un procent de peste 96 %, iar rețelele telefonice există în toate cele 2 sate ale comunei. Este de menționat faptul că telefonia mobilă acoperă teritoriul comunei, astfel încât sunt rezolvate, în cea mai mare parte, problemele de telefonie.

**DISFUNCȚIONALITĂȚI**

- Existența cablurilor aeriene.

**I.12.2. Telecomunicații – Propuneri prevăzute în PUG**

- să se reanalizeze situația telefoniei fixe unde capacitatea centralei telefonice dar mai ales rețeaua telefonică, sunt mult sub solicitările cetățenilor

**I.13. Gestionarea deșeurilor în comuna Polovragi**

Deseurile municipale și asimilabile sunt reprezentate de deșeurile generate în gospodăriile populației (menajere), în instituții, societăți comerciale, unități prestatoare de servicii (asimilabile), deșuri stradale, deșuri din parcuri și spații verzi, deșuri din construcții și demolări.

**I.13.1. Gestionarea deșeurilor – Situația existentă, disfuncționalități**

**SITUAȚIA EXISTENTĂ**

Actualmente pre colectarea deșeurilor la locul generării nu se realizează selectiv indiferent de producător, excepție făcând ambalajele dar numai în cazul magazinelor.

Majoritatea locuitorilor nu sunt pregătiți să participe activ la colectarea separată a deșeurilor și să plătească serviciile de salubritate mai complexe.

De asemenea gradul de înțelegere a problemelor reale din domeniul gestiunii deșeurilor este scăzut mai ales din cauza lipsei unei educații ecologice.

Comuna are un contract de prețare servicii cu o firmă de salubritate, deșeurile menajere fiind colectate și depozitate controlat.

**Disfuncționalități**

Comuna nu dispune în prezent de un depozit de deșuri conform cu legislația în vigoare. Depozitarea deșeurilor rezultate din gospodăriile localnicilor se efectuează în zone improprii care pot genera focare de infecții. Amplasamentul gropilor de depozitare existente precum și condițiile de funcționare impun mutarea, ecologizarea și realizarea unei rampe de colectare în raport cu standardele în vigoare.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**I.13.2. Gestionarea deșeurilor – Propuneri prevăzute în PUG**

*Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor*

În comuna Polovragi gestionarea deșeurilor (colectare, transport) se va realiza în conformitate cu reglementările în vigoare prin:

- includerea într-o rețea de colectare și depozitare a deșeurilor depozitate necontrolat în localitate;
- creșterea nivelului de recuperare și valorificare a deșeurilor menajere re folosibile - prin realizarea unui depozit ecologic și mai multe stații de transfer aferente în județul Gorj;
- creșterea gradului de colectare selectivă a deșeurilor recuperabile (PET, anvelope, uleiuri uzate) mai puțin solicitate- prin realizarea unei rețele județene pentru colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile cu dotările necesare precolectării, colectării selective și transportului;

Serviciul de colectare și transport deșeuri va consta în colectarea deșeurilor, transportul și depozitarea lor la stația de transfer Novaci.

De asemenea se va asigura pe teritoriul satelor componente, igienizarea zonei și colectarea și depozitarea rațională a deșeurilor menajere, astfel încât să nu fie afectați factorii de mediu.

Pe viitor se impune ca odată cu mărirea suprafeței intravilane să se aplice un sistem modern și eficient în gestionarea deșeurilor.

Astfel va trebui să se asigure pe plan local pentru fiecare categorie de generator de deșeuri, cele mai bune opțiuni pentru colectarea și transportul deșeurilor prin introducerea obligatorie și extinderea colectării selective a a deșeurilor

- *gospodării individuale – fiecare gospodărie va colecta și preda deșeurile separat, în pubele de plastic pentru reciclabile: hartie + carton, plastic + PET, refuzuri menajere*
- *agenții economici – autodotarea cu câte trei recipiente pentru: hartie și carton, plastic + PET, refuzuri menajere*
- *instituiții publice – dotarea cu câte o platformă de precolectare selectivă cu câte trei recipiente pentru: hartie + carton, plastic + PET, refuzuri menajere.*

*La toți generatorii capacitatea și tipul recipientilor, precum și frecvența de colectare se vor stabili conform unui optim între cantitatea de deșeuri generate zilnic și costurile recipientilor.*

*precum și colectarea –selectarea și depozitarea deșeurilor menajere (proiect în curs de definitivare);*

- *realizarea proiectului de specialitate pentru realizarea sistemului integrat pentru întreaga zonă și care să asigure depozitarea primară a deșeurilor menajere colectate din satele comunei și să se asigure transportul în stațiile de transfer;*
- *pană la realizarea sistemului preconizat să se stabilească măsuri de preîntâmpinare a situației actuale când deșeurile se aruncă la întâmplare, mai ales pe cursurile de apă, la podurile de pe drumurile publice sau la liziera pădurilor; o primă măsură este aceea de amenajare a unor amplasamente provizorii, în fiecare sat, de depozitare a deșeurilor care să poată fi controlate și de unde să se poată prelua aceste deșeuri.*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Pentru toate situatiile în care se impune realizarea de lucrari noi precum si reabilitarea si dezvoltarea celor existente, propunerile de mai sus se vor defini si evalua prin studiile de fezabilitate.*

*De asemenea, se propune amenajarea unei zone pentru stocarea temporara a deseurilor din constructii si demolari la nivelul satelor Polovragi si Racovita si a unei platforme de depozitare a deseurilor vegetale si din zootehnie la nivelul comunei.*

#### **I.14. Populatia comunei Polovragi**

##### *I.14.1. Populatia comunei Polovragi - Situatia existenta, disfunctionalitati*

Conform recensamantului realizat la nivel national în 2022, populatia comunei Polovragi este de 2,693 de locuitori. Fata de recensamantul din 2011, populatia comunei Polovragi a scazut cu 127 locuitori, ceea ce reprezinta o scadere de 4.50% a numarului de locuitori.

Dintre cele 2861 comune din Romania, Comuna Polovragi se situeaza pe locul 1400 în clasamentul comunelor dupa numarul de locuitori.

##### *Evolutia Populatiei comunei Polovragi (2011 - 2022)*

Potrivit datelor colectate în urma recensamantului din 2011, Comuna Polovragi avea o populatie de 2,820 locuitori. Cu toate acestea, în ultimii 10 ani, numarul de locuitori a înregistrat o scadere de 127 persoane, reprezentand o diminuare de 4.50% în comparatie cu cifrele din recensamantul din 2011. Prin urmare, conform informatiilor obtinute în anul 2022, populatia comunei Polovragi este estimata la 2,693 locuitori.

<i>An</i>	<i>Populatie</i>	<i>Schimbare</i>
<i>2011</i>	<i>2,820</i>	
<i>2021</i>	<i>2,693</i>	<i>-4.50%</i>

Analiza evolutiei populatiei în Comuna Polovragi în ultimii ani ofera perspective importante pentru planificarea strategica. Cresterea sau scaderea numarului de locuitori indica nevoia de adaptare a infrastructurii si serviciilor publice. De exemplu, un declin demografic poate semnala probleme economice ce determina migratia tinerilor, impunand masuri de crestere a atractivitatii orasului. O crestere rapida a populatiei necesita extinderea sistemelor de transport, locuinte, utilitati etc. pentru a sustine numarul mai mare de locuitori. Prin urmare, înțelegerea tendintelor demografice este esentiala pentru ca autoritatile sa poata raspunde eficient nevoilor în schimbare pe termen lung ale comunitatii.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Populație Comuna Polovragi, Județul Gorj - Grupe de Varsta*

În Comuna Polovragi, populația totală numără 2,693 de locuitori. Dintre aceștia, grupa de vârstă cu cea mai mare populație este cea cuprinsă între 50 - 59 de ani, în care se regăsesc 388 de persoane, ceea ce reprezintă aproximativ 14.41% din totalul populației.

Pe de altă parte, grupa de vârstă cu cei mai puțini rezidenți este cea cu vârsta 80+ ani, cu 166 de persoane, adică 6.16% din întreaga populație a comunei Polovragi.

Este interesant să observăm că intervalul de vârstă cuprins între 0 și 49 de ani reprezintă 55.70% (vs. 60%, media pe toată țara). În același timp, intervalul de vârstă 50 - 80+ ani constituie 44.30% din populație, (vs. 40%, media pe țară). Acest fapt indică o populație cu o vârstă medie mai înaintată decât media națională.

De asemenea, trebuie menționat că grupa de vârstă 0 - 9 ani se situează la un nivel mai scăzut decât media la nivel național, reprezentând 9.28% din populație. Acest procent este mai mic decât media națională de 10.4%

<i>Grupa de varsta</i>	<i>Populație</i>	<i>Procent</i>
80+	166	6.16%
70 - 79	260	9.65%
60 - 69	379	14.07%
50 - 59	388	14.41%
40 - 49	387	14.37%
30 - 39	325	12.07%
20 - 29	265	9.84%
10 - 19	273	10.14%
0 - 9	250	9.28%

Analiza populației pe grupe de vârstă în Comuna Polovragi este esențială pentru adaptarea serviciilor publice la nevoile în schimbare ale locuitorilor. De exemplu, o pondere mare a tinerilor necesită investiții în școli, licee, universități, locuri de muncă pentru absolvenți. O populație îmbătrânită impune măsuri privind asistența socială și medicală dedicată vârstnicilor. Autoritățile pot regândi amenajările urbane, programele culturale, opțiunile de petrecere a timpului liber în funcție de vârsta cetățenilor. Astfel, înțelegerea structurii demografice ajută la furnizarea unor servicii publice adecvate fiecărui segment al populației.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Populație Comuna Polovragi, Județul Gorj - Distribuție după Gen*

<i>Sex</i>	<i>Populație</i>	<i>Procent</i>
<i>Masculin</i>	1,299	48.24%
<i>Feminin</i>	1,394	51.76%

Conform recensământului realizat la nivel național în 2021, populația comunei Polovragi este compusă din 1,299 persoane de sex masculin, reprezentând 48.24% din totalul populației și 1,394 persoane de sex feminin, ce reprezintă 51.76% din totalul locuitorilor.

*Distribuția Populației după Starea civilă*

Distribuția populației după starea civilă oferă informații utile pentru adaptarea serviciilor publice. De exemplu, un procentaj mare de persoane necăsătorite necesită investiții în infrastructura pentru tineri, în timp ce o pondere mare de varstnici singuri poate indica nevoia unor programe de îngrijire și asistență socială dedicate

<i>Starea Civilă</i>	<i>Populație</i>	<i>Procent</i>
<i>Căsătorit/a</i>	1,356	50.35%
<i>Necăsătorit/a</i>	1,039	38.58%
<i>Văduv/a</i>	331	12.29%
<i>Divortat/a</i>	94	3.49%

În ceea ce privește starea civilă, în Populație Comuna Polovragi, Județul Gorj, 1,356 de persoane sunt căsătorite (50.35%), 94 de persoane sunt divorțate (3.49%), 331 de persoane sunt văduve (12.29%), iar 1,039 de persoane sunt necăsătorite (38.58%).

*Distribuția Populației după Religie*

Analiza distribuției populației după religie oferă o imagine complexă asupra diversității unei localități și a potențialelor nevoi specifice ale diferitelor grupuri religioase.

<i>Religie</i>	<i>Populație</i>	<i>Procent</i>
<i>Ortodoxă (Biserica Ortodoxă Română)</i>	2,544	94.47%
<i>Informație indisponibilă</i>	123	4.57%
<i>Penticostală (Cultul Creștin Penticostal - Biserica lui Dumnezeu Apostolică)</i>	19	0.71%

*Religiile cu cei mai mulți membri sunt:*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Ortodoxa (Biserica Ortodoxa Romana): 2,544.00 persoane (94.47% din totalul populatiei)*

*Penticostala (Cultul Crestin Penticostal - Biserica lui Dumnezeu Apostolica): 19.00 persoane (0.71% din totalul populatiei)*

*Romano-Catolica: 0.00 persoane (0.00% din totalul populatiei)*

*De asemenea 0 persoane reprezentand 0.00% s-au declarat ca fiind Fara religie, Ateu sau Agnostic.*

**Populatie Comuna Polovragi, Judetul Gorj - Etnii**

<b>Etnie</b>	<b>Populatie</b>	<b>Procent</b>
Romani	2,095	77.79%
Romi	478	17.75%
Informatie indisponibila	120	4.46%

*În cadrul acestei comunitati, diversitatea etnica este reprezentata în mod remarcabil. Mai jos sunt prezentate principalele etnii, împreuna cu numarul de membri si procentul pe care îl reprezinta în populatie:*

- *Romani: 2,095.00 membri (77.79% din populatia totala)*
- *Romi: 478.00 membri (17.75% din populatia totala)*
- *Maghiari: 0.00 membri (0.00% din populatia totala)*

*Fondul de locuit al celor 953 gospodarii existente in prezent este format din 1.121 locuinte care au 3.217 camere de locuit cu o suprafata locuibila de 40.340 mp., ceea ce conduce la o medie de 13,22 mp/loc ( cu putin sub media pe judet de 13,53 mp/loc) si la 1,05 camere pe persoana puțin peste media pe judet de 1,04 camere/persoana).*

*Ca distributie a celor 2,693 locuitori si 953 gospodarii se constata ca o gospodarie are în medie 3,20 persoane (fata de media pe judet de 2,51 persoane/gospodarie) iar numarul de camere ce revine unei gospodarii este de 3,38 peste media pe judet de 3,2 camere.*

*Toate locuintele din comuna sunt de tip individual.*

*Clasificarea locuintelor dupa materialele de constructii conduce la concluzia ca cea mai mare parte din acestea (circa 84 %) sunt realizate din materiale durabile, circa 15 % sunt constructii din lemn si numai 1 % sunt constructii din materiale perisabile (paianta, chirpici si alte materiale).*

*Ca durata de serviciu aproape 14,6 % sunt locuinte noi, pana în 25 ani, circa 37,4 % sunt locuinte între 25 si 50 ani, circa 35,8 % au între 50 - 100 ani iar 12,2 % au depasit durata de serviciu de 100 ani.*

**Gradul de ocupare al populatiei**

*Localitatea Polovragi are o suprafata de 8495 ha.,densitatea populatiei este de 34,1 loc/km patrat, fiind în descrestere.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Din totalul de 1185 familii, fac parte un număr de 142 familii de rudari, (tigani- lucratori în lemn), care își asigură existența prin munca fizică necalificată (11,6%).*

*Procentul de ocupare al forței de muncă salariată de stat sau privată este de 7 %. Principala sursă de existență este agricultura practică la scară redusă, care nu aduce venituri datorită solului nefertil, (localitatea fiind situată în zona IV-V de fertilitate), și imposibilității valorificării unor produse agricole. O parte importantă a populației localității (13 %), nu realizează venituri, fiind sprijiniți de stat prin acordarea ajutorului social. Oferta locală a forței de muncă este foarte săracă.*

**DISFUNCTIONALITATI**

- scderea cu 4.50 % a populației comunei Polovragi în perioada 2011 – 2022
- locul 1400 în clasamentul comunelor după numărul de locuitori;
- scderea ratei natalității, scderea efectivelor de populație tânără care reprezintă un potențial pentru dezvoltarea localității și care va reprezenta un factor restrictiv prin deficitul de personal pe piața muncii;
- creșterea numărului de plecări a persoanelor cu competențe profesionale, mai ales a tinerilor, spre orașe mai mari sau în afara granițelor țării;
- resurse financiare insuficiente, accesul redus pe piața muncii, nevoia de flexibilizare a angajatorilor, lipsa de perspectivă;
- probleme sociale legate de crearea locurilor de muncă, școlarizare, programe educaționale corespunzătoare pentru etnicii rromi (rudari), a căror efectiv are tendința de creștere, reprezentând cea mai importantă minoritate;
- existența unui potențial turistic valoros dar insuficient exploatat;
- Existența unei ponderi încă prea scăzute a populației ocupată în activități de turism, sănătate, învățământ, administrație publică, servicii superioare.

**I.14.2. Populația comunei Polovragi - Perspective, propuneri PUG**

*Pentru a stopa un eventual declin de depopulare, intervențiile administrației locale trebuie să se facă în scopul îmbunătățirii calității vieții prin ameliorarea factorilor demografici de natalitate și mortalitate. Oferta forței de muncă în perspectivă se apreciază ca va fi influențată de evoluția anterioară a unor factori demografici, economici, sociali și psihologici, inclusiv de înclinatia spre muncă a populației active.*

*Până în anul 2025 se apreciază ca mărirea și structura ofertei de muncă va mai suporta incidența factorilor demografici și socio-economici derivați din starea economiei și restructurarea în continuare a acesteia, din dezvoltarea mecanismelor economiei de piață, inclusiv a celor instituționale și legislative. Pentru această perioadă oferta forței de muncă va avea ca sursă principală disponibilizările rezultate din restructurarea în continuare a industriei și a altor ramuri care se pot adăuga stocului de populație neocupată și care presează asupra cererii de locuri de muncă în lipsa unor alternative de atragere a acestora.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

*Reforma economica, cu componentele ei principale - privatizarea, restructurarea si modernizarea economiei - va determina schimbari importante în structurile demo-economice, a caror evolutie tinde spre o apropiere treptata de tipologia celor înregistrate în prezent în tarile dezvoltate. Tipurile principale de activitati economico-sociale se apreciaza ca vor evolua semnificativ, respectiv prin reducerea populatiei ocupate în activitatile primare si cresterea numarului de persoane ocupate în activitati tertiare. „Tertializarea” economiei se va realiza îndeosebi pe seama unor activitati de servicii din procesul direct productiv si se vor constitui ca activitati distincte care sa deserveasca capacitatile de productie din centrele si zonele cu activitati turistice, agricole si silvice.*

**I.15. Situatia socio-culturala a comunei Polovragi - Perspective, propuneri PUG (administratie publica locala, învățământ, cultura, asistenta medicala)**

*I.15.1. Situatia socio-culturala (administratie publica locala, învățământ, cultura, asistenta medicala) – Situatia existenta, disfunctionalitati*

*Dotarile social – culturale, respectiv institutiile publice, se afla în mare parte dispersate fata de centrele de activitate civica ale localitatilor astfel încat se poate constitui cu greu zona centrala a comunei în satul de centru Polovragi precum si nuclee de centre civice în celelalte sate ale comunei.*

*Din analiza situatiei existente rezulta urmatoarea situatie a institutiilor publice:*

În satul Polovragi:

- *sediul Primariei si al consiliului local;*
- *scoala gimnaziala si scoala primara;*
- *gradinita;*
- *camin cultural si sala de festivitati;*
- *politie;*
- *oficiu postal;*
- *cabinet medical – medic de familie;*
- *dispensar veterinar;*
- *magazin general în cladire proprietate coop;*
- *doua biserici (din care una este monument istoric).*
- *cimitir;*
- *sediul Ocol silvic;*
- *targ anual;*
- *statie carburanti;*
- *pensiuni turistice;*

În satul Racovita:

- *scoala primara, gradinita si sala de festivitati;*
- *doua biserici;*
- *punct sanitar;*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Activitățile de servire, dependente din ce în ce mai mult de traficul de informații, se pot clasifica astfel, în trei categorii:

1. *Servicii de baza:*
  - I. *învățământ;*
  - II. *sanatate;*
  - III. *comert și servicii pentru populație.*
2. *Servicii infrastructurale*
  - I. *cultura;*
  - II. *sport - recreere;*
  - III. *transporturi și telecomunicații.*
3. *Servicii administrative*
  - I. *financiar – bancare;*
  - II. *prelucrarea informațiilor;*
  - III. *elaborarea și aplicarea politicilor.*

Frecvența de utilizare curentă, periodică și ocazională face ca acestea să influențeze zone de marimi progresive în raport cu atracția pe care dotările o exercită în teritorii și cu viteza deplasărilor pe direcția centrelor.

Între diversele zone de influență ale dotărilor și categoriile de activități enumerate mai sus se stabilește o stransă legătură.

Serviciile de bază sunt specifice centrelor ce deservește zone restrânse de mărimea unuia sau mai multor teritorii administrative situate în care se află și comuna Barbătești.

Analiza gradului de dotare s-a făcut și în baza prevederilor legale – anexa IV la Legea nr.351/2001 de aprobare a planului de Amenajarea Teritoriului Național – secțiunea IV – Rețeaua de localități rezultând următoarele:

- a. pentru satul reședință de comuna Polovragi:
  - institutii publice obligatorii și care există:
    - sediu primărie;
    - școala primară și gimnazială;
    - grădiniță;
    - cămin cultural;
    - poșta și serviciu de telefonie;
    - cabinete medicale umane;
    - dispensar veterinar;
    - sediu poliție;
    - bibliotecă;
    - teren de sport amenajat;
    - alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat;
    - canalizarea și epurarea apelor menajere (în execuție);

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- puncte pentru depozitarea controlată a deșeurilor;
- parohie-biserica;
- cimitir;
- spații pentru servicii publice;
- servicii de intervenții în situații de urgență (pompieri, dezastre);

În conformitate cu prevederile legale comuna are toate instituțiile publice necesare punându-se doar problema ca toți locuitorii să beneficieze de aceste servicii, în mod deosebit de rețelele tehnico – edilitare.

- b. pentru satul aparținător Racovita, sunt obligatorii următoarele instituții publice:
- școala primară;
  - punct sanitar;
  - spații comerciale pentru comerț alimentar și nealimentar.

*I.15.2. Situația socio-culturală (administratie publică locală, învățământ, cultură, asistență medicală) – Propuneri prevăzute în PUG*

Din analiza gradului de dotare a comunei se rețin următoarele:

- în administrația publică sediile pentru primărie și poliție sunt corespunzătoare;
- în învățământ rețeaua de clădiri școlare este în general corespunzătoare, numărul de elevi fiind sub 30 pe sală de clasă; *disfuncționalitățile majore le constituie starea actuală a clădirilor școlare și distanțele mari ce trebuie parcurse de la domiciliu la școală pentru o mare parte din elevi,*
- dotările pentru ocrotirea sănătății sunt insuficiente pentru această perioadă;
- dotările comerciale trebuie analizate și în măsura în care centrele urbane sau centre de comune cu baza de dotări comerciale mai dezvoltată asigură distribuția corespunzătoare a marfurilor în zonele de influență; din acest punct de vedere cele trei tipuri de unități comerciale (din sectorul cooperatist, public și privat) asigură nevoile locuitorilor comunei.

**I.16. Situația socio-economică (activități industriale, agricole, servicii) din comuna Polovragi**

*I.16.1. Situația socio-economică (activități industriale, agricole, servicii) - Situația existentă, disfuncționalități*

Suprafața terenului agricol de 3267 ha ( 38,46 % din teritoriul administrativ al comunei) este format în cea mai mare parte din pășuni și fânețe – 2257 ha. ( 69,01 %) care favorizează creșterea animalelor, din importante suprafețe de teren arabil – 927 ha. (28,4 % ) dar și pomicultura și viticultura prin cele 83 ha. ( 2,5 % ).

O adevărată bogăție naturală a comunei o reprezintă resursele forestiere deoarece suprafața de păduri de 4919 ha reprezintă 58,36 % din totalul de 8495 ha care constituie suprafața teritoriului administrativ al comunei.

Despre caracteristicile fondului forestier se poate aprecia că vegetația este spontană și reprezentată în special

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

prin fagete și gorunete, iar ca vârstă plasează pădurile în arborete medii (70 - 80 ani) iar clasa de producție medie a pădurile este de gradul II.

*Zona studiată detine un deosebit potențial turistic, existând numeroase elemente tradiționale specifice, folclorice, arhitecturale sau istorice.*

Structura suprafeței teritoriului comunei arată ca resursele forestiere și din agricultura pot crea suportul dezvoltării economiei pentru etapa viitoare alături de asigurarea forței de muncă pentru activitățile economice din zonă.

*Evoluția funcțiilor economice are loc pe fundalul înfaptuirii reformei economice în toate sferele de activitate economico-socială al cărui obiectiv este realizarea economiei de piață, a restructurării sectorului economic, a modernizării și rețehnologizării capacităților de producție, a privatizării agenților economici, a creării pieței de capital.*

*Și dacă acest proces de restructurare ar trebui însoțit de dezvoltarea accelerată a sectorului privat, pe ansamblul comunei se înregistrează un număr redus de activități ale sectorului privat, orientate cu precădere pe comerț și intermediari, prestări de servicii și în mică măsură pe producție.*

*Deși pe teritoriul comunei nu există mari unități productive ale principalelor ramuri industriale ale județului se remarcă apariția unor unități de exploatare și prelucrare primară a lemnului (în număr de 6 societăți), de valorificare a resurselor din agricultura și zootehnie, prelucrarea primară a producției agricole (brutării) și alte ateliere de prestări servicii a caror activitate este însă din ce în ce mai redusă, astfel încât pe teritoriul comunei se înregistrează 28 societăți comerciale și asociații familiale.*

*Teritoriul comunei al cărui bilanț a fost prezentat anterior, definește clar funcțiunea predominant forestieră prin cele 4919 ha - total păduri din suprafața totală a teritoriului administrativ de 8495 ha.*

Activitatea de silvicultură este coordonată de ROMSILVA Tg-Jiu, și privește aproape în exclusivitate exploatarea materialului lemnos și a altor subproduse ale pădurii.

Starea de sănătate a pădurilor se apreciază ca bună, majoritatea arboretelor fiind relativ sănătoase, însă s-a accentuat procesul de slăbire fiziologică a arborilor, care afectează peste 20% din acestea.

Pădurile din teritoriul studiat se încadrează în grupa II după funcțiunile pe care le îndeplinesc având funcție de producție și protecție și care se realizează în principal prin masa lemnoasă și alte produse ale pădurii și în al doilea rând, însă în mică măsură, se asigură și protecția calității factorilor de mediu.

Dintre produsele specifice pădurii, masa lemnoasă reprezintă principalul produs (cca. 200 mc/an ha) iar produsele accesorii (nelemnoase) cuprind produse cinegetice, fructe de pădure, plante medicinale și aromate.

În această situație, pădurea reprezintă pentru teritoriul studiat o importanță economică și o valoare de suport a dezvoltării localităților și protecție a calității mediului. Această valoare este amplificată și de rolul important al pădurii în combaterea fenomenelor de eroziune și de creștere a stabilității terenurilor dacă avem în vedere condițiile fizico - geografice specifice. Turbiditatea ridicată a apelor în zona dealurilor pune în evidență o vulnerabilitate la degradare prin eroziunea solului și la necesitatea pastrării integrității fondului forestier și extinderii acestuia. În același timp apare necesară și extinderea lucrărilor de stingere definitivă a fenomenului de torrențialitate.

**Agricultura, ca principal element de dezvoltare a activității economice a comunei trebuie analizată din**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**mai multe puncte de vedere.**

Din punct de vedere al clasei de pretabilitate, apreciem ca zona de dealuri permite includerea terenurilor agricole în clasele II și III, respectiv cu limitari reduse și moderate pentru utilizarea ca arabil, limitarile fiind date de textura nisipoasă și argiloasă a solului, exces moderat de umiditate stagnantă, pantă moderată (15 - 20%) și aciditate moderată (pH 5,5 - 5,8).

În mai mică măsură se pot încadra în clasa IV suprafețele de terenuri din zona paraielor și limitarile sunt legate de frecvența ridicată de inundabilitate a solului, prezenta stratului acvifer la 1 - 3 m adâncime și textura nisipoasă și argiloasă a solurilor.

Ca tip de activitate în agricultură se întâlnește în deosebi activitatea agricolă primară reprezentată de producția vegetală și animală și în foarte mică măsură activitatea agricolă secundară (care cuprinde prelucrarea simplă a producției agricole sau pomi - viticole din comună) dar lipsește în totalitate activitatea agricolă terțiară care va trebui să cuprindă toate aspectele de prelucrare, depozitare și valorificare atât a produselor agricole brute cât și a celor industriale sau prelucrate.

De asemenea este bine definită și funcțiunea agricolă a comunei prin cele 3267 ha - total teren agricol din suprafața totală a teritoriului administrativ de 8495 ha și în cadrul acesteia o mare parte o ocupă suprafața pășunilor și fanetelor (2259 ha), a terenului arabil (850 ha.) și a viilor și livezilor (158 ha).

Producția vegetală apreciată prin structura principalelor culturi agricole și a nivelurilor de producții medii la hectar plasează comuna printre cele la nivelul mediei pe județ la porumb și cartofi și peste media pe județ la fructe.

Toate aceste producții inferioare față de posibilități se constituie în disfuncționalități iar condițiile pedoclimatice favorabile comunei îndreptătesc obținerea unor producții superioare celor medii pe județ.

Dotarea cu mașini agricole de diferite tipuri și cu utilaje mecanice diversificate constituie una din verigile ce condiționează rentabilizarea activităților agricole chiar și în condițiile de relief ale comunei, iar situația constatată demonstrează că gradul de dotare este necorespunzător.

**Cresterea animalelor, componenta principală a activității agricole se analizează prin prisma a 3 indicatori uzuali:**

- încărcătura de animale la 100 ha este sub media pe județ la ovine, bovine, porcine și pasari;
- producțiile medii pe cap de animal sunt sub cele medii pe județ;
- produsele animaliere ce revin pe locuitor care apreciază gradul de asigurare a securității alimentare a populației județului demonstrează deficiențe importante la principalele produse.

Valorificarea produselor agricole se face liber și direct de către producătorii agricoli fără să existe intermediari privați specializați. Suprafața de teren agricol este exploatată de către populație prin sectorul privat care deține întreaga suprafață.

Sectorul zootehnic este în totalitate privat însă calitatea raselor de animale trebuie serios îmbunătățită.

Deși se cunosc condițiile specifice care impun amenajări hidroameliorative (combaterea excesului de umiditate freatic și de suprafață, combaterea eroziunii solului) teritoriul comunei a fost cuprins numai în mică măsură în programul lucrărilor de combatere a eroziunii solului executate înainte de anul 1989, lucrări abandonate în mare parte după anul 1990.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

*Somajul*

*Situația somajului în comuna Polovragi se înscrie în trendul de la nivel național, reflectând contextul economic.*

**DISFUNCTIONALITATI**

- *Lipsa forței de muncă tânără și calificată, cauzată de scăderea populației tinere și a plecarilor la muncă în străinătate;*
- *Cresterea numărului de plecări a persoanelor cu competențe profesionale, mai ales a tinerilor, spre orașe mai mari sau în exterior;*
- *Probleme sociale legate de calitatea slabă a serviciilor de sănătate și asistență socială.*

**I.16.2. Situația socio-economică (activități industriale, agricole, servicii) – Propuneri prevăzute în PUG**

**Sprrijinirea afacerilor**

- acțiuni de promovare a IMM-urilor în domenii specifice ca : agro-turism, zootehnie, apicultura, pomicultura, flora spontană, meșteșuguri etc ;
- înființarea unei piețe pentru desfacerea produselor populației;
- încurajarea de către autoritățile locale a înființării unui centru de colectare și prelucrare a laptelui;
- înființarea unui centru de colectare și depozitare a cerealelor;
- înființarea unui centru de prelucrare a legumelor și fructelor;
- consultarea de specialiști pentru practicarea unei agriculturi moderne, performante;
- realizarea de parteneriate cu alte localități atât din județul Gorj cât și din alte părți (recomandăm în special cu localitățile vecine) în vederea realizării de proiecte comune în special în domeniul apelor uzate, managementul deșeurilor, drumuri între comune etc;
- sprijinirea creării de noi IMM-uri prin acordarea de facilități;
- înființarea unui incubator de afaceri ;
- organizarea de simpozioane pentru informarea cetățeanului; expoziții ;
- facilitarea organizării cursurilor de reconversie profesională la nivel de primărie etc.

**I.17. Obiective turistice, infrastructura și activitatea de turism, facilități de recreere (zone de agrement, pentru practicarea sporturilor și pentru picnic) în comuna Polovragi**

**I.17.1. Obiective turistice, infrastructura și activitatea de turism, facilități de recreere (zone de agrement, pentru practicarea sporturilor și pentru picnic) – Situația existentă, disfuncționalități**

Din punct de vedere fizico-geografic, Depresiunea Polovragi este situată la poalele sudice ale Munților Capatani și Parang, în partea central sud-vestică a țării, făcând parte din Depresiunea Subcarpatică Olteană, ce se întinde ca un uluc adânc scobit la poalele munților, între Bistrița Valcei și Tismana.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Între zona montana Parang – Capatanii și Depresiunea Polovragi este un triplu contact: geologic, tectonic și morfologic, care se observă clar în teren.

*Obiective turistice oferite de cadrul natural*

*Cadrul natural din zona Polovragi este foarte ofertant pentru turism:*

- *Diversitatea peisajului - relief variat, cu importante diferențe de nivel;*
- *Biodiversitatea zonei*

*Ecosisteme naturale cu aspect plăcut și rol important pentru petrecerea timpului în aer liber (practicarea unor sporturi, drumeții, recreare, reconfortare);*

- *Aria specială de conservare Nordul Gorjului de Est în care localitatea Polovragi intră în proporție de 77% și încă 5 arii naturale protejate declarate prin Legea nr. 5/2000, și anume Pestera Muierii – Rezervație științifică, Pestera Iedului – Monument al naturii, Pestera Polovragi – Rezervație naturală, Padurea Polovragi, Rezervație naturală, Cheile Oltetului – Rezervație naturală.*
- *Flora salbatică*
- *Fauna salbatică etc*
- *Hidrografia zonei\_ Raportat la rețeaua hidrografică, depresiunea este situată în bazinul hidrografic al Oltetului, tributor Oltului.*

*Resursele de ape sunt reprezentate prin: ape curgătoare permanente; ape curgătoare temporare; izvoare; ape freatice; ape de adâncime. Cea mai mare parte a rețelei hidrografice are un caracter permanent explicat prin faptul că zona primește o cantitate mare de precipitații. Sunt însă și paraie care seacă în perioadele secetoase.*

*Apele subterane sunt mai bogate în zona de munte unde precipitațiile sunt mai abundente, reprezentând principala sursă de alimentare a rețelei hidrografice majore. În depresiune panza de apă freatică se află la adâncimi variabile: în apropierea văilor puțin adâncite ale Târâiei nivelul fantanilor este mai aproape de suprafață, în schimb în terasele înalte ale Oltetului, panza de apă freatică se află la adâncimi de peste 15 – 20 m.*

*Se remarcă prezenta izburilor formate în masivele calcaroase, la baza acestora – izbulul “Albina”, la intrarea în cheile Oltetului, fiind elocvent.*

*Principalele ape curgătoare din zona sunt Oltetul și Târâia; direcția de curgere fiind Nord – Sud, dinspre munți spre zonele mai puțin joase din sudul lor.*

*Oltetul, afluent al Oltului, își adună apele de pe versanții sudici ai Culmii Capatanii și Parangului. Izvoarele sale (Olteci și Urlies) se află sub Curmătura Oltetului, la circa 1.500 m. altitudine. Are afluenți principali: pe stânga (Beleoia, Savu, Paraul Rau, Izmana) și pe dreapta (Agrisul, Ungurelul, Paraul Iepi).*

*De remarcat că în zona cheilor, Oltetul primește un mare afluent subteran, numit “Cerna” ce provine dintr-o deviație, prin masivul calcaros, a unei părți din debitul râului suprateran cu același nume, precum și al “Vaii Seci”. Acest afluent se strânge într-un lac subteran, situat în zona inferioară a Pesterii Polovragi, de unde debutează în Oltet modificând temperatura apei cu cca. 5 gr.C (mai scăzută vara și mai ridicată iarna). De aceea apele Oltetului nu îngheată iarna pe raza depresiunii nici chiar lângă maluri.*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**TOPONIMICA<sup>1</sup>**

*Localitatea POLOVRAGI isi are denumirea din negura istoriei. Aceasta toponimie romaneasca cu rezonanta particulara, a dat nastere la multe interpretari. Unii au pus-o în legatura cu o planta numita „povraga” sau „polvraga”, folosita ca medicament; altii au derivat-o de la un cuvânt grecesc compus, care ar însemna „mult stancoasa”; sau de la cuvintele slave indicând „o jumătate de vale cu maluri rapoase”; iar altii au vazut în ea „o vale diabolica” sau „o campie vrajita”. Cu toate acestea n-ar fi exclus ca denumirea sa fie de origine geto-daca, cuprinzând în sine o criptograma nedescifrata înca, referitoare la credintele religioase si practicile medicale raspandite în vita stramosilor nostri. În sprijinul acestei opinii ar veni si faptul ca în constiinta localnicilor se pastreaza traditia, conform careia, zeul dac Zamolxis a locuit în pestera de la Polovragi. În preajma lui se gaseau vraci, medici sau preoti, cunoscatiori ai cultului dar si ai tainelor vindecarii neputintelor trupesti, oferind oamenilor leacuri preparate din plante medicinale raspandite din belsug în flora locala. Scriitorul Alexandru Vlahuta consemneaza aceasta legenda în lucrarea sa “Romania Pitoreasca”, unde spune ca zeul îndemna poporul sa-si apere pamantul stramosesc, “iar stropii ce se preling si picura si azi din steiurile acestea sunt lacrimile lui”.*

**FORTIFICATIILE GETO-DACICE<sup>2</sup>**

A ramas nemuritoare în istoriografia romaneasca expresia istoricului antic Annaeus Florus care spunea despre stramosii nostri ca “dacia traiesc aninati de munti”. Se stie ca la geto-daci cetatile din zonele muntoase au devenit adevarate fortificatii, aparate cu ziduri din piatra. Davele din munti erau plasate pe înaltimi inaccesibile, ca niste cuiburi de vulturi, aninate de astfel de piscuri stancoase, cum spunea cronicarul antic. Este sigur ca una din cele mai interesante si importante fortificatii geto-dacice din zona Carpatilor Meridionali a fost la Polovragi.

Potrivit istoricilor, cetatea de la Polovragi a fost ridicata aproximativ în jurul anilor 150 î.Chr. La început, Muntele Pades a fost doar o stanca golasa de calcar. Dacia au amenajat stanca, transformand-o într-o adevarata acropola si astfel ei au reusit printr-o munca extrem de anevoioasa si migaloasa sa amenajeze 8 terase, sapte pe versantul nordic al muntelui si una pe cel sudic. Pozitia cetatii era practic inexpugnabila.

Legenda spune ca cetatile din zona erau vegheate si ocrotite de Zeul Zamolxis, dar si de vulturul sacru, invocat de Marea Preoteasa Sibilla Erithreea, pentru a feri poporul nemuritor de ochii neavenitilor.

Fortificatiile de la Polovragi erau compuse dintr-o cetate dava si o ”cetate de refugiu”. Locuitorii cetatii dacice traiau într-o asezare civila, situata la iesirea Oltetului din chei. Conducatorii, garda lor si reprezentantii aristocrației militare si sacerdotale locuiau în ”cetatuie”.

Exista ideea ca dava de la Polovragi ar fi fost antica cetate Arcinna, pe care Ptolemeu o numea ”unul din cele mai stralucite orase din Dacia”.

Fortificatiile sunt situate la o altitudine de circa 1000 m, pe malul stang al raului Oltet, fiind cu aprox. 400 m. deasupra firului apei. Atât din punct de vedere strategic cat si tactic, cetatea domina nu numai depresiunea Polovragi, ci permite, in zile senine, o vedere intinsa pana spre Gradistea (spre sud) sau Valea Jiului (spre sud-vest), având o excelenta vizibilitate spre sud, asupra bazinului mijlociu al Oltetului si supraveghind, din imediata apropiere,

<sup>1</sup>Cf. “Bibliografie” – Polovragi\_Baia de fier

<sup>2</sup> Cf. “Bibliografie” – Polovragi\_Baia de fier

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**

**Comuna Polovragi, județul Gorj**

drumul de plai care leaga pe aici platforma Oltului cu Valea Mijlocie a Muresului trecand prin zona asezarilor dacice din M-tii Orastiei

**CRUCEA LUI URSACHE**

Se inalta deasupra zonei, pe varful de munte numit “Piatra Polovragilor”, de unde domina platoul calcaros al Padesului, fiind vizibila chiar din sat.

Monumentul memorial a fost ridicat in anul 1800 fiind o marturie a existentei Capitanului de plai Ursache, care a strajuit pe aceste locuri la sfarsitul sec. XVIII si începutul sec. XIX.

Crucea marcheaza si amplasamentul complexului dacic, construit in perioada Burebista (sec. II-I i.Chr.)

In piatra dura sunt cioplite pe doua laturi inscrieri in slavona, textul partial descifrat fiind:

- pe fata sudica:

**“Aceasta sfanta cruce sau facutu cu toata cheltueala dumnealui vatafului Ursachie ut plaiu Novacilui care in vremea lui a fost statut si capitan de husari in Ardeal iar acuma sa afla pus vataf de plaiu Novacilor intru multi ani. E ridicata aceasta sfanta si dumnezeasca cruce in acest munte cu ...”**

- pe fata estica:

**“(Blagslovenia) Sfin(ti) sal(e) (pa)rintelui (e)g(u)menu Pahomie Hurezanu si sa(u) (pus) hramu sîntului mucenic Dimitrie care s(a) prasnueste (de) dumnealui vat(a)fu Ursachie si sau inchinat sîntei manastiri Polvrati a fi purtatori de grije pana in veac...”**

**MONUMENTE MEGALITICE**

➤ **OBORUL JIDOVILOR**

*Este o dolina uriasa adanca de 2,5 m. cu peretii abrupti despre care se spune ca ar fi functionat ca staul pentru vitele oamenilor preistorici.*

*Istoricul Nicolae Densusianu a facut referiri la locul numit “Oborul Jidovilor” (Uriasilor), comparabil cu “Masa Jidovilor” din Muntii Sebesului. De asemenea a identificat in zona cateva “dolmene” alcatuind “o întinsa necropola preistorica”*

➤ **OBELISCU DE GRANIT**

*Teoharie Antonescu publica în „Buletinul oficial al Ministerului Instructiunii Publice” din anul 1897 date despre un obelisc descoperit pe varful muntelui situat deasupra Manastirii Polovragi, pe malul stang al Oltetului.*

*Obeliscul, cu patru fete poleite avea 1,09 metri înaltime, fara nicio inscriptie, a fost desenat în anul 1902 si publicat în „Dacia Preistorica” de catre Nicolae Densusianu, cel care aprecia ca: „Este vorba despre o columna monolitica de granit, taiata în patru fete si terminata la varf prin o mica piramida; un obelisc în forma putin phallica, ce a fost înfipt într-o baza de lespezi taiate si îngropate în pamant. Obeliscul este unul din monumentele preistorice ale Daciei si reprezinta un fragment al unui monument arhaic, unic în felul sau între monumentele preistorice ale Europei, ce le cunoastem pana azi”.*

**DRUMUL DE PLAI**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Este un vechi drum de munte folosit pentru transhumanta și comerț, ce leagă Transilvania și Oltenia din cele mai străvechi timpuri.*

*În timpul războaielor dacilor cu românii această cale a fost transformată în drum militar de apărare pentru deplasarea trupelor (soldați pedestri și calareți) și a tehnicii (care de luptă și carute pentru aprovizionare), care pe drumuri desfundate s-ar fi blocat destul de repede.*

*Drumul, menționat încă de pe vremea lui Burebista, ducea armatele dacilor spre fortificațiile montane, una dintre acestea fiind situată pe platoul Padesul în zona numită acum “La cruce”.*

#### **MANASTIREA POLOVRAGI**

*În prezent, la Polovragi este una dintre cele mai importante mănăstiri din Oltenia, dar, prin amplasament și tradiție, și una dintre cele mai importante din România.*

*Strabatând largă depresiune a Polovragilor, pelerinul își aminteste cu emoție că străbunii noștri geto-daci s-au stabilit aici din vremuri străvechi, dezvoltând o înfloritoare așezare civilă, pe șesul din fața actualei mănăstiri și alta militară, sus pe munte – în Poiana Padesului. Despre ele marturisesc vetrele, uneltele, podoabele, monezile precum și obiectele cultice și casnice aduse la lumină de recente cercetări arheologice.*

#### **VECHIMEA ȘI CTITORII MANASTIRII**

*Prima mențiune documentară este de la 18 ianuarie 1480 în HRISOVUL DOMNESC, dat de BASARAB CEL TANAR (Tepelus), prin care se „întăreste” boierului Ticuci și fraților săi Bran, Radu și Patru, „împreună cu alte 24 de sate dobândite de acesta prin moștenire, cumpărare sau zestre”.*

*Recentele cercetări istorice stabilesc vechimea Mănăstirii Polovragi în jurul anului 1505, ctitorită fiind de Radu și Patru, fii lui Danciul Zamona.*

*Timp de un secol și jumătate documentele nu mai pomenesc nimic despre această mănăstire.*

*În anul 1645, satul Polovragi devine proprietatea logofatului Danciul Paraianul, fiul lui Hamza. Stapan peste o serie de moșii, potrivit tradiției, a zidit la “Branistea semănată”, cum se numea atunci Platoul Polovragilor, un locas de cult pentru odihna și reculegere sufletească, iar în caz de pericol, pentru refugiu și adăpost.*

*Prima atestare documentară a Mănăstirii Polovragi rezultă dintr-un hrisov emis la 6 iulie 1648 de Matei Basarab, prin care voievodul îi confirmă satul cu același nume, daruit de ctitor.*

*Danciul Paraianul a zidit biserica pe vechile temelii, pastrand partea cea bună, cum dovedeste zidăria din partea inferioară a construcției. Ctitorirea vechilor biserică pe fundații anterioare era un procedeu frecvent, datorită distrugerilor și calamităților de tot felul, care se țineau lant.*

*În anul 1657, mănăstirea a fost vizitată de arhidiaconul Paul de Alep, însoțitorul patriarhului Macarie al Antiopiei, prin Țara Românească. În jurnalul său consemnează că un boier vestit a clădit în satul Polovragi “o mare mănăstire cu hramul “Adormirea Maicii Domnului”... Am făcut și slujba în fața lui, într-o mare biserică de lemn, langă zidirea cea nouă.”.*

*De aici se constată că în perioada respectivă, a existat la Mănăstirea Polovragi o biserică de lemn, ridicată în urma ruinării celei de zid, unde s-a oficiat cultul divin, până la terminarea bisericii actuale.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Ctitorul Danciul Paraianul a închinat manastirea Sfantului Mormant, catre care calugarii trebuiau sa plateasca anual 50 de taleri.*

*Perioada “închinarii” a fost, pentru Manastirea Polovragi, o etapa întunecata. De aceea marele domnitor Constantin Bancoveanu o rascumpara în anul 1693 si o face metoc al Manastirii Hurezi. Voievodul Constantin Brancoveanu este, deci al treilea ctitor al Manastirii Polovragi. Prin purtarea sa de grija s-a zugravit interiorul, s-a adaugat pridvorul în stil brancovenesc, s-au construit unele chilii si clopotnita precum si zidurile de cetate.*

#### **ARHITECTURA SI PICTURA BISERICII**

*Biserica Manastiri Polovragi este zidita în stil bizantin, avand forma trilobata, realizata într-o simetrie proportionala.*

*Pictura bisericii, desi asemanatoare cu cea de la Hurezi, fiind opera comuna a unor pictori renumiti, are si caracteristici proprii, cu valoare de prototip. Motivele florale care împodobesc anumite parti ale bisericii si arcadele pridvorului amintesc arta populara exprimata în covoarele oltenesti, cu preferinta ale celor gorjene.*

#### **INCINTA MANASTIRII**

*Biserica Sfintei Manastiri Polovragi este înconjurata de chilii, formand o puternica cetate de aparare. În ea se patrunde printr-o poarta masiva, deasupra careia se înalta clopotnita ridicata în timpul lui C-tin Brancoveanu.*

*Cladirile vestice, cu etaj si cerdac, adaposteau odinioara staretia, chiliile, arhondaricul, arhiva, camarile, iar la subsol beciurile. În aceste chilii se îndeletniceau calugarii cunoscatori ai scrisului, cu copierea hrisoavelor si a actelor de danie, cu traducerea si transcrierea lor în condica manastirii.*

*În partea sudica si cea rasariteana se afla în prezent chilii si ateliere, iar în partea nordica un zid masiv.*

#### **BISERICA BOLNITA**

*Marile manastiri ortodoxe aveau întodeauna în preajma lor un corp de cladiri destinate scopurilor umanitare, pentru tratarea si îngrijirea suferinzilor, avand si o biserică pentru satisfacerea dorintelor sufletesti, numita de obicei “Biserica Bolnita”. Cea de la Manastirea Polovragi este situata în partea de nord a incintei, fiind zidita în anul 1732 de egumenul Lavrentie si închinata Sfantului Ierarh Nicolae, marele ocrotitor al celor neputinciosi.*

*Biserica, în stil bizantin, are forma de corabie. În 1738 a fost zugravită de pictorii Gheorghe si Ioan. Frescele interioare, de colorit viu, s-au conservat exceptional; cele exterioare, care acopereau probabil întreaga suprafata a peretilor, se mai pot vedea în mici fragmente, numai în jurul usii de la intrare, unde este reprezentata icoana Sfantului Nicolae, patronul locasului.*

#### **TRECUT SI PREZENT LA MANASTIREA POLOVRAGI**

*Începuturile vietii monahale la gurile Cheilor Oltetului nu sunt cunoscute. Se stie ca, potrivit vechilor traditii romanesti, la toate trecatorile existau schituri pentru odihna si adapostirea calatorilor care strabateau cararile înguste ale muntilor, ca sa mentina legaturile dintre fratii stabiliti de o parte si de alta a Carpatilor.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

*De-a lungul secolelor, la Polovragi au vietuit calugari. În anul 1968, printr-o hotarare a Sfantului Sinod al Bisericii Ortodoxe Romane, aici s-a stabilit o obste de calugarite. Organizate dupa pricipiul de baza al monahismului ortodox “Roaga-te si munceste”, vietuitoarele au reusit sa ridice în scurt timp la un înalt nivel spiritual si material manastirea. Sfintele slujbe se oficiaza dupa pravila monahala, iar munca se desfasoara în atelierul si gospodaria proprie.*

*Creandu-se noi spatii, o parte din fostele cladiri a fost destinata Depozitului valorilor de patrimoniu national. Aici s-au colectat si se pastreaza în conditii exceptionale peste 3.000 de volume în limbile romana, slavona si greaca.*

*Alaturi de carti se gaseste o bogata colectie de icoane pe lemn si sticla si o colectie de obiecte bisericesci.*

*Astfel, Sfanta Manastire Polovragi constituie un loc privilegiat pentru cautatorii de istorie, cultura, liniste sufleteasca si meditatie religioasa.*

**ARIA NATURALA PROTEJATA PESTERA POLOVRAGI**

*Pestera Polovragi este una dintre cele mai mari si mai spectaculoase pesteri din Carpatii Meridionali avand o lungime totala de peste 10 km. Amplasarea ei în spectaculoasele chei ale Oltetului, în apropierea manastirii Polovragi, precum si accesul relativ facil, au facut posibil ca o portiune de circa 700 metri sa fie vizitata anual de numerosi turisti.*

*Pestera a fost sapata în versantul stang al cheilor Oltetului, la o altitudine de 670 m si la peste 20 m înaltime fata de talvegul raului. Pestera este rezultatul infiltrarii apelor Oltetului în calcarele jurasice din versantul stang. De a lungul mileniilor, apele Oltetului au format o retea de galerii care alcatuiau un mare meandru subteran al vaii de suprafata.*

*Odata cu adancirea vaii Oltetului, apele subterane se drenau la nivele inferioare, iar galeriile superioare ramaneau fosile. Si astazi, la nivelul cel mai de jos al pesterii exista o retea de galerii înecate, accesibila doar scafandrilor speologi si paralela cu valea de suprafata. Apele infiltrate din Oltet la capatul din amonte al cheilor revin la suprafata printr un izvor carstic situat în apropierea iesirii din chei.*

*Pestera Polovragi a fost cunoscuta de mult timp, fiind descrisa de Alexandru Vlahuta în “Romania Pitoreasca” unde, “stropii ce se preling si picura si azi din steiurile aceste” ar fi lacrimile zeului Zamolxe care deplange soarta dacilor. Dincolo de interpretarile romantate, actuala intrare, de mari dimensiuni, a pesterii s a format în urma unei dinamitari din timpul excavarii drumului forestier din Cheile Oltetului, în anul 1969.*

*Sectorul turistic al pesterii este alcatuit dintr-o galerie principala, în cea mai mare parte orizontala, din care se desprind, în special în prima si ultima portiune a ei, galerii laterale de mici dimensiuni, majoritatea colmatate cu aluviuni.*

*Este o pestera relativ calda si umeda, avand o temperatura constanta de circa 9 °C si o umiditate relativa de peste 95%. In sectorul turistic, o serie de formatiuni au primit denumiri fantastice sau religioase, în functie de morfologia lor sau inspirate din numeroasele legende legate de aceasta pestera. In realitate, Polovragi este o pestera turistica care a suferit mult de pe urma vandalizarilor repetate din anii 90, numeroase concretioni fiind rupte, sau afumate.*

*Astazi, sectorul turistic impresioneaza mai ales din punct de vedere geomorfologic în zona sa finala – asa-numitul Sector al Ogivelor, între Culoarul Stalpului si Culoarul Sufocant. Aici pot fi admirate coloane, stalactite si draperii masive, domuri si cateva bazine de pestera (gururi), din pacate deteriorate de traficul turistic.*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Pestera gazduieste exemplare izolate de lilieci din genul Rhinolophus, numit popular liliacul cu potcoava, gratie formei de potcoava a pliului ce le înconjoara nasul.*

*In aceasta peștera, arheologul C.S. Nicolaescu – Plopsor, a descoperit artefacte din perioada de început a epocii bronzului (Cultura Cotofeni) și din epoca dacică (secolele II-I î. Chr.)*

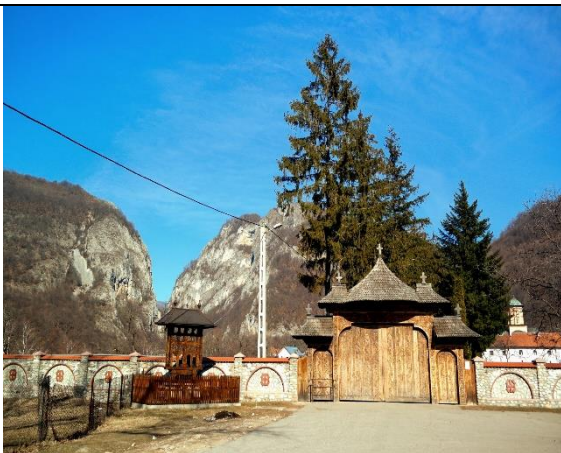
*Așa numitul “sector speologic” reprezintă cea mai mare parte a labirintului subteran din versantul stâng al Oltetului și este protejat prin lege, accesul fiind permis doar cercetătorilor speologi. În acest sector peștera își păstrează încă neatinsă galeriile bogat concreționate. Dificultatea accesului, care include numeroase tarasuri, galerii inundate sau parcurgerea unor verticale, a fost esențială pentru conservarea acestui monument al naturii. Peștera Polovragi reprezintă, în egala măsură, o atracție pentru turiștii din Oltenia de sub munte, dar și un adevărat laborator natural pentru cercetătorii lumii subterane.*



*Strajerii la intrarea în Polovragi*



*Manastirea Polovragi și Balciul de Sf. Ilie vederea de la Crucea lui Ursache*



*Manastirea Polovragi*



*Clopomita*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Vedere cetatea dacica pe Cheile Oltetului\_iarna*



*Vedere cetatea dacica pe Cheile Oltetului\_yara*



*Cheile vazute din Poiana*



*Cheile vazute din Dumbrava*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Drum prin chei*



*Vedere din N*



*Crucea lui Ursache*



*Oltetul*



*Oltetul in Chei*



*Oltetul in Chei*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Stalactita in peștera Polovragi*



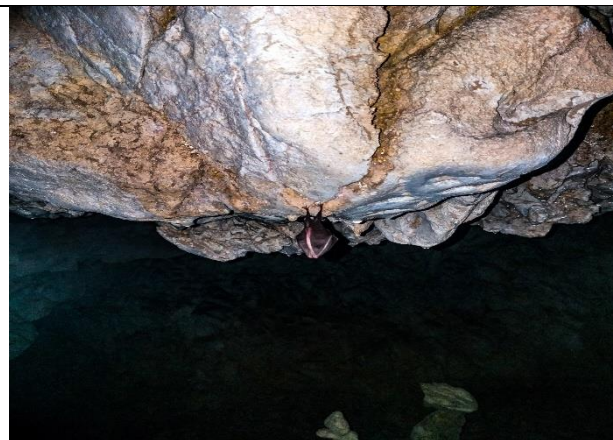
*Stalagmite+stalactite<sup>3</sup> in Peștera Polovragi*



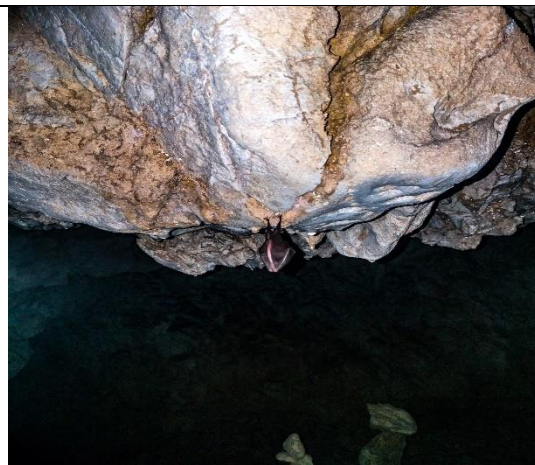
*1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoava)\_ in peștera Polovragi*



*1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoava)\_ in peștera Polovragi*



*Liliac mare cu potcoa\_juvenil*



<sup>3</sup> Stalactitele și stalagmitele sunt forme naturale spectaculoase din stanca, asemanatoare unor dinți, care cresc atunci cand apa care picura intra în contact cu aerul din interiorul peșterii. Apa poarta mineralele dizolvate, preluata în calatoria sa de pe suprafața Pamantului. Pe masura ce trece prin peștera, apa lasa urme minuscule ale acelor minerale, construind fiecare stalactita sau stalagmita, picatura cu picatura, relateaza site-ul LiveScience.com. De asemenea, cele doua formațiuni geologice ne dezvaluie procesele care au avut și înca au loc în profunzimea peșterilor. Totodata, acestea au darul de a ne aminti de frumusețile ascunse ale Pamantului și de complexitatea fenomenelor naturale\_ Mihai Morcovescu\_ Libertatea



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Pestera lui Corneliu Sabareanu, staret al Manastirii Polovragi si duhovnicul Reginei Maria*



*Pestera Vantului*



*Fenomenul  
“Aurora polara pe cerul satului Polovragi\_26 dec.2023*



*Vedere din Chei iarna*



*Doa anotimpuri in unul, singur*



*Iarna in Polovragi*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Inainte de furtuna*



*Habitat 91V0 – Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)\_in zona  
Baii de oi*



*Habitat 6520\_invadat de feriga de camp*



*Feriga de camp*

*I.17.2. Obiective turistice, infrastructura si activitatea de turism, facilitati de recreere (zone de agrement, pentru practicarea sporturilor si pentru picnic) – Propuneri prevazute în PUG*

*Cadrul natural de exceptie ca si bogatia de elemente traditionale în obiceiuri si port ca si existenta Manastirii Polovragi, alaturi de importante zone protejate si de alte monumente istorice aflate în stare buna sau degradate vor permite dezvoltarea acestui segment, respectiv atragerea de turisti, din doua puncte de vedere:*

- existenta vestigiilor istorice care puse în evidenta printr-o reclama adecvata, cu un marketing adecvat, ar putea constitui un punct de atractie pentru cei interesati în domeniu;*
- incurajarea initiativei locale în sensul amenajarii unui sat de vacanta precum si a unor pensiuni agroturistice, cu sprijinul fondurilor comunitare, care, combinate cu niste structuri de agrement ingenios realizate ar putea constitui o atractie puternica pentru turistii în tranzit sau pentru locuitorii dornici de distractie ai localitatilor*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

învecinate. Aceste inițiative nu pot fi realizate fara reabilitarea infrastructurii locale care constituie un impediment în dezvoltarea tuturor domeniilor (si asa destul de reduse numeric) din comuna Polovragi.

- *Infrastructura de turism*
- *crearea de spatii de cazare si încurajarea dezvoltării agroturismului;*
- *modernizarea drumurilor de acces catre obiectivele turistice;*
- *construirea de pensiuni, cabane turistice;*
- *continuarea amenajării satului de vacanta din Luncile Oltetului;*
- *amenajarea de locuri de campare în vederea evitării turismului haotic;*
- *realizarea de parteneriate între proprietarii de terenuri din zonele turistice si autoritățile locale;*
- *Marketing turistic*
- *realizarea unei pagini web de prezentare a comunei Polovragi;*
- *publicarea unor pliante în imagini etc.*

*Turismul*

*Este o activitate economica diversa si complexa legata de afaceri, sanatate, educatie, mediu, cultura, religie etc.*

*Obiectivul general privind dezvoltarea turismului în Uniunea Europeana*

*Realizarea unui echilibru durabil între dinamica privind dezvoltarea infrastructurii si a turismului, si asigurarea durabilității sistemelor naturale (capacitatea productiva si de suport, bunurile si serviciile furnizate de catre componentele capitalului natural), prin promovarea în mod deosebit a ecoturismului.*

*Ecoturismul<sup>4</sup>*

*Ecoturismul este o forma de turism în care principala motivatie a turistului este observarea si aprecierea naturii si a tradițiilor locale legate de natura si care trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:*

- ☞ *conservarea si protejarea naturii;*
- ☞ *caracter educativ, respect pentru natura – constientizarea turistilor si a comunitatilor locale;*
- ☞ *folosirea resurselor umane locale;*
- ☞ *impactul negativ minim asupra mediului natural si socio-cultural\_(Adoptata de AER dupa definitia consacrata data de Organizatia Mondiala a Turismului)*

*Principiile Ecoturismului*

*Ecoturismul si principiile lui sunt agreate si promovate de catre Asociatia de Ecoturism din Romania (AER) si au la baza doua modele internationale: Nature and Ecoturism Accreditation Program dezvoltat de catre Asociatia de Ecoturism din Australia si Nature’s Best, sistemul de acreditare promovat de catre Asociatia de Ecoturism din Suedia. Din perspectiva AER, aceste principii trebuie sa fie puse în practica atat de cei ce dezvoltă produse ecoturistice, cat si de cei ce planifica dezvoltarea unei zone pe baza de ecoturism.*

<sup>44</sup>www. Descorepa Eco-Romania

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

*Focalizarea pe zone naturale*

Ecoturismul se axează pe experiența directă și personală în natură, se desfășoară în cadrul naturii și se bazează pe utilizarea ei, respectiv a caracteristicilor geomorfologice, biologice, fizice și culturale ale acesteia. Prin urmare, accentul pe zona naturală este esențial în planificarea, dezvoltarea și managementul ecoturismului.

*Interpretarea produsului ecoturistic*

Ecoturismul oferă posibilități de experiențe în natură ce duc la o mai bună înțelegere, apreciere și bucurie de a descoperi și ocroti natura și cultura tradițională locală, atât pentru vizitatori, cât și pentru comunitatea locală. Produsele de ecoturism atrag acei turiști ce doresc să intre în interacțiune cu mediul natural și, în grade variate, doresc lărgirea nivelului de cunoaștere, înțelegere, apreciere și plăcere. Cei ce dezvoltă sau coordonează activități ecoturistice trebuie să ofere un nivel corespunzător de înțelegere a valorilor naturale și culturale ale zonelor vizitate, de obicei prin utilizarea ghizilor calificați în mod corespunzător și oferirea informațiilor corecte, atât anterior, cât și în cursul experienței. Nivelul și tipul interpretării se planifică, se proiectează și se oferă în așa fel încât să vină în întâmpinarea intereselor, nevoilor și așteptărilor clientului, cu includerea unei game largi de posibilități de interpretare, atât personală cât și non-personală.

Totodată, la nivelul destinației și al produselor ecoturistice, este important să se creeze oportunitatea ca membrii comunităților locale să aibă acces la informațiile și interpretarea oferite în cadrul programului ecoturistic dezvoltat în zonă.

*Ecoturismul contribuie la conservarea naturii*

Ecoturismul contribuie în mod pozitiv la conservarea ariilor naturale. Ecoturismul implică participarea la conservarea ariilor naturale vizitate, oferind modalități constructive pentru bunul management și conservarea acestor arii naturale (ex: oferirea ajutorului financiar în acțiunile de reabilitare a ariilor naturale, strângerea deșeurilor lăuate de turiști sau contribuția către organizațiile de conservare).

*Principiile ecoturismului :*

- Principiul focalizării pe zone naturale - ecoturismul se axează pe experiența personală și directă în natură, se desfășoară în cadrul naturii și se bazează pe utilizarea ei.
- Principiul interpretării produsului ecoturistic - nivelul și tipul interpretării se planifică, se proiectează și se oferă în așa fel încât să vină în întâmpinarea intereselor, nevoilor și așteptărilor clientului, cu includerea unei game largi de posibilități de interpretare atât personală cât și non-personală.
- Principiul durabilității din perspectiva protejării mediului natural - activitățile de ecoturism și planificarea lor trebuie să ofere cele mai bune practici de turism și planificare din punct de vedere al conservării naturii și dezvoltării durabile.
- Principiul contribuției la conservare - ecoturismul implică participarea la protejarea ariilor naturale vizitate, oferind modalități constructive pentru bunul management al acestora și conservarea biodiversității.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- Principiul contribuției constructive la dezvoltarea comunităților locale -beneficiile ecoturismului trebuie să revină în mare parte comunităților locale. Beneficiile locale pot proveni din folosirea ghizilor locali, cumpărarea de bunuri și servicii locale și folosirea facilităților locale.
- Principiul sensibilității față de cultura și tradițiile locale - activitățile de ecoturism trebuie să asigure o reducere a impactului negativ asupra comunității locale vizitate și asupra stilului lor de viață.
- Principiul gradului de satisfacere a turiștilor - potențialii ecoturisti din acest domeniu au un nivel ridicat de educație și de așteptări. Experiența oferită trebuie să îndeplinească sau chiar să depășească gradul de așteptare al turiștilor.
- Principiul marketingului corect - Promovarea ecoturismului oferă clienților informații complete și responsabile care conduc la creșterea respectului pentru mediul natural și cultural al zonelor vizitate și a gradului de satisfacere a turiștilor.

Efectele pozitive ale ecoturismului se manifestă atât în plan economic, cât și în plan fizic și social

🔔 Efecte economice:

- Creșterea veniturilor și în consecință a standardului de viață;
- Creșterea numărului de persoane angajate în turism (pensuni, hoteluri, restaurante, agrement).

🔔 Efecte fizice:

- Îmfrumusetarea mediului înconjurător;
- Restaurarea clădirilor vechi, istorice, cu valoare de patrimoniu.

🔔 Efecte sociale:

- Creșterea diversității activităților turistice și de agrement;
- Creșterea numărului de servicii oferite și îmbunătățirea calității acestora;
- Noi oportunități pentru comercializarea produselor locale;
- Plata taxelor locale din turism duce la creșterea facilităților și a calității serviciilor și infrastructurii pentru comunitate.

***I.18. Valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic din Comuna Polovragi***

***I.18.1. Valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic – Situația existentă, disfuncționalități***

În comuna Polovragi nu sunt obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO.

În conformitate cu prevederile Legii nr.5/2000 de aprobare a Planului de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunea Zone protejate pe teritoriul comunei se regăsesc importante obiective protejate după cum urmează:

a) în anexa nr. I

**I. Zone naturale protejate de interes național și monumente ale naturii**

- Rezervații și monumente ale naturii

- 2.440 Padurea Polovragi, 10 ha;



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- 2.444 Cheile și Pestera Polovragi, 150 ha;

b) în anexa nr. III

I. Valori de patrimoniu cultural de interes național (monumente istorice de valoare națională excepțională)

1. Monumente și ansambluri de arhitectură

- Biserici și ansambluri manastirești
- Mănăstirea Polovragi, satul Polovragi

2. Monumente și situri arheologice

e. Fortificații dacice

e) Fortificație geto – dacică; așezare (în punctul Crucea lui Ursache, satul Polovragi;

II. Unități administrativ – teritoriale cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național

- comuna Polovragi din județul Gorj

În Lista monumentelor istorice, aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004 al Ministrului Culturii și Cultelor pe teritoriul comunei sunt menționate un număr de 8 obiective, și anume:

- 40 GJ- I-s-B-09136 Așezare dacică fortificată, din satul Polovragi, la Crucea lui Ursache, sec. IV – I a Chr. Latene
- 332 GJ-II-a-A-09356 Mănăstirea Polovragi, satul Polovragi, sec. XVI – XVIII;
- 333 GJ-II-m-A-09356.01 Biserica „Adormirea Maicii Domnului”, sat Polovragi, 1648;
- 334 GJ-II-m-A-09356.02 Bolnita „Sf. Nicolae”, sat Polovragi, 1732;
- 335 GJ-m-A-09356.03 Stăreție, sat Polovragi, sec. XVII – XVIII;
- 356 GJ-m-A-09356.04 Turn clopotniță, sat Polovragi, 1648;
- 337 GJ-II-m-B-09357 Biserica de lemn „Sf. Nicolae” sat Polovragi, 1806;
- 505 GJ-IV-m-B-09499 Crucea lui Ursache, sat Polovragi, 1800.

Din verificările făcute la fața locului s-au constatat următoarele:

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- Padurea Polovragi, ca rezervatie si monumenta al naturii, nu este precis delimitata cu suprafata stabulita prin Legea nr. 5/2000 astfel incit masurile de protectie si conservare sun greu de aplicat;
- Cheile si Pestera Polovragi sunt foarte bine delimitate si se fac eforturi deosebite pentru conservare si punere in valoare, mai ales a Pesterii pentru care exista un program concret de vizitare;
- Manastirea Polovragi, inclusa atat in Legea nr, 5/2000 ca monument si ansamblu de arhitectura ca si in Lista monumentelor istorice are un program bine determinat atit pentru conservare cit si pentru punere in valoare a componentelor ansamblului manastiresc: se atrage atentia asupra obtinerii avizelor legale pentru toate lucrarile propuse atat in zona de protectie dar mai ales in incinta Manastirii;
- Asezarea dacica fortificata este bine delimitata insa cercetarile arheologice de specialitate au fost intrerupte cu mult timp in urma fara a mai fi reluate iar saptaturile nu sunt protejate fiind expuse interventiilor oamenilor dar si a distrugerilor naturale;
- Crucea lui Ursache este identificata si impreuna cu Cetatea dacica constituie un punct de atractie deosebit;
- Constructii din fondul construit considerat cu valoare culturala de interes national din satele comunei Polovragi nu au fost identificate pentru a fi protejate si mai ales conservate incit exista pericolul disparitiei acestora, cu atat mai mult cu cat sunt constructii foarte vechi, din lemn, si care pot fi usor dezafectate;
- Biserica de lemn „Sf. Nicolae” din satul Polovragi este identicata dar se afla intr-o stare avansata de degradare, cu interventii facute pentru o anumita protectie dar care nu au fost avizate conform legii: monumentul este intr-o stare cind se pate intervenii, de urgenta, pentru conservrea lui si introducerea in circuitul turistic.

De importanta deosebita este si Regimul de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integrata a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, aprobat prin Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 al Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile si prin care teritoriul comunei Polovragi în procent de 76 %, este inclus în obiectivul 128 .ROSCI 0128 „Nordul Gorjului de Est” zona ce este delimitata pe Plansa de încadrare a comunei.

În urma delimitarii efective a suprafetei din teritoriul administrativ al comunei ce face parte din aria naturala protejata „ Nordul Gorjului de Est” au rezultat urmatoarele;

- ca situare, zona din teritoriul comunei este amplasata la nord de axul drumului judetean DJ 665 ce traverseaza comuna de la est la vest;
- geografic, aceasta suprafata este situata în zona montana si colinara ce cuprinde platoul pe care sunt amplasate satele Polovragi si Racovita;
- o mare parte a intravilanele propuse pentru cele doua sate ce compun comuna Polovragi ( si anume zonele situate la nord de drumul judetean ) sunt incluse in aria naturala protejata.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

**DISFUNCTIONALITATI**

- *Starea de conservare nefavorabila a unor bunuri de patrimoniu.*
- *Insuficienta resurselor materiale pentru restaurarea tuturor bunuri de patrimoniu.*

**I.18.2. Valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic - Propuneri prevazute în PUG**

*Atributiile administratiei publice locale în domeniul patrimoniului arheologic, conform prevederilor OUG nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national:*

- ☞ *Coopereaza cu organisme si institutiile publice cu responsabilitati în domeniul protejarii patrimoniului arheologic, pentru punerea în aplicare si respectarea masurilor si deciziilor acestora;*
  - ☞ *Asigura protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetarilor arheologice sistematice sau preventive si a descoperirilor arheologice întâmplatoare, aflate în domeniul public ori privat al unitatilor administrativ-teritoriale respective, alocand resurse financiare în acest scop;*
  - ☞ *Pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public sau privat pentru finantarea cercetarii si punerea în valoare a descoperirilor arheologice;*
  - ☞ *Finanteaza cercetarea arheologica în vederea descarcarii de sarcina arheologica a terenurilor pe care se efectueaza lucrari publice pentru care sunt ordonatori principali de credite, prevazand distinct sumele necesare în acest scop;*
  - ☞ *Cuprind în programele de dezvoltare economico-sociala si urbanistica, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;*
  - ☞ *Aproba documentatiile de amenajare a teritoriului si de urbanism, în conformitate cu*
  - ☞ *avizele de specialitate ale Ministerului Culturii si Cultelor si elaboreaza sau modifica astfel de documentatii în scopul stabilirii masurilor de protejare a patrimoniului arheologic evidentiat întâmplator ori ca urmare a cercetarilor arheologice preventive;*
  - ☞ *Elibereaza autorizatia de construire si desfiintare numai pe baza si în conformitate cu avizul Ministerului Culturii si Cultelor, pentru lucrari în zone cu patrimoniu arheologic cunoscut si cercetat, descoperit întâmplator, sau de interes arheologic prioritar;*
  - ☞ *Colaboreaza cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii si Cultelor, transmitand acestora informatii actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire, în zonele de patrimoniu arheologic reperat; Precizeaza în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;*
  - ☞ *Iau masurile administrative corespunzatoare si notifica proprietarilor si titularilor de drepturi reale asupra imobilelor, obligatiile care le revin pentru prevenirea degradarii descoperirilor arheologice întâmplatoare.*
- În domeniul protejarii patrimoniului arheologic aflat în teritoriul sau administrativ de competenta, primarul are urmatoarele atributii specifice:*

- *Dispune suspendarea autorizatiei de construire si oprirea oricaror lucrari de construire sau de desfiintare de constructii, în situatia descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declansat*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**

**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*procedura de clasare, anunța în cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii și Cultelor și organizează paza descoperirilor arheologice întâmplătoare;*

- *Eliberează autorizația de construire sau de desființare, numai pe baza și în conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum și pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător; Asigura paza și protecția descoperirilor arheologice aflate în proprietate publică, aparute ca urmare a cercetărilor sistematice sau preventive, semnaland de urgență serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, orice nerespectare a legii.*

*Reglementari*

*Permișiuni\_Cf. RLU\_Polovragi*

- *se autorizează numai dotări și amenajări pentru sport, turism, recreiere și agrement, precum și lucrări de cercetare arheologică și speologică*
- *se pot autoriza construcții pentru lucrări de punere în valoare a monumentelor istorice în baza unor documentații avizate de Ministerul Culturii și Cultelor*
- *se pot autoriza construcții pentru obiective de interes public sau alte funcțiuni compatibile cu funcțiunea dominantă, pe baza unor PUZ-uri sau PUD-uri aprobate*
- *pentru monumentele istorice și pentru celelalte imobile din zonele de protecție a acestora (stabilită la o distanță - rază de 200 m de la limita exterioară a monumentului istoric - ceea ce conduce la o zonă de protecție pentru întreg ansamblul de 466/482 m), autorizarea se va face numai în baza unor documentații avizate de Ministerul Culturii și Cultelor și de către alte instituții prevăzute de lege.*

*În situațiile în care monumentele istorice au dispărut din motive diferite sau dacă acestea au suferit modificări care au făcut să-și piardă calitățile pentru care au fost declarate monumente istorice, se va propune declararea acestora de către persoanele sau instituțiile prevăzute de lege*

*O dată cu declararea oficială a unui monument istoric și excluderea lui din Lista oficială a monumentelor istorice aprobate, zona sa de protecție dispăre ca și reglementările speciale de construire detaliate prin actualul regulament local de urbanism aferent planului urbanistic general.*

- *pentru protejarea sitului de importanță comunitară toate planurile, programele și proiectele care urmează să se desfășoare în situl „Nordul Gorjului de Est” precum și în vecinătatea acestuia, se aplică prevederile legale în vigoare referitoare la procedura de realizare și evaluării de mediu pentru planuri și programe și la procedura – cadru de evaluare a impactului asupra mediului.*

**I.19. Biodiversitate, arii naturale protejate de pe teritoriul comunei Polovragi**

**I.19.1. Biodiversitate, arii naturale protejate și arii speciale de conservare de interes comunitar (ANP și ANPICIC) – Situația existentă, disfuncționalități**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

In conformitate cu Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, emis de Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile, Anexa 1, Unitatea Administrativ Teritoriala Polovragi, este suprapusa partial cu teritoriul ariei speciale de conservare, de interes comunitar, sit Natura 2000, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, respectiv:

**Date privind ANPIC**

*Aria speciala de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*

*Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 judete, 96% din suprafata fiind localizata în partea de nord-est a judetului Gorj, restul de 4% în partea de vest a judetului Valcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localitati cu exceptia celor dispuse de-a lungul limitei sudice si a zonei Ranca. Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Vaideeni din judetul Valcea si Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Musetesti si Bumbesti-Jiu din judetul Gorj. Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situat în Carpati Meridionali, ocupand partea sudica a Muntilor Parang si partea de vest a muntilor Capatanii.*

*Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost aprobat prin Ordinul 1243 din 2016 si este documentul oficial care stabileste cadrul general de desfasurare a actiunilor din aria naturala protejata. Prin intermediul acestuia sunt stabilite obiectivele si actiunile de reglementare, monitorizare si controlul activitatilor antropice, în scopul îmbunatatirii si mentinerii starii de conservare favorabile a speciilor si habitatelor de interes comunitar.*

*Obiectivele de conservare au aprobate prin Decizia nr. 653 din 3.12.2021 a ANANP, completata prin Decizia 667 din 08.12.2021 emisa de ANANP.*

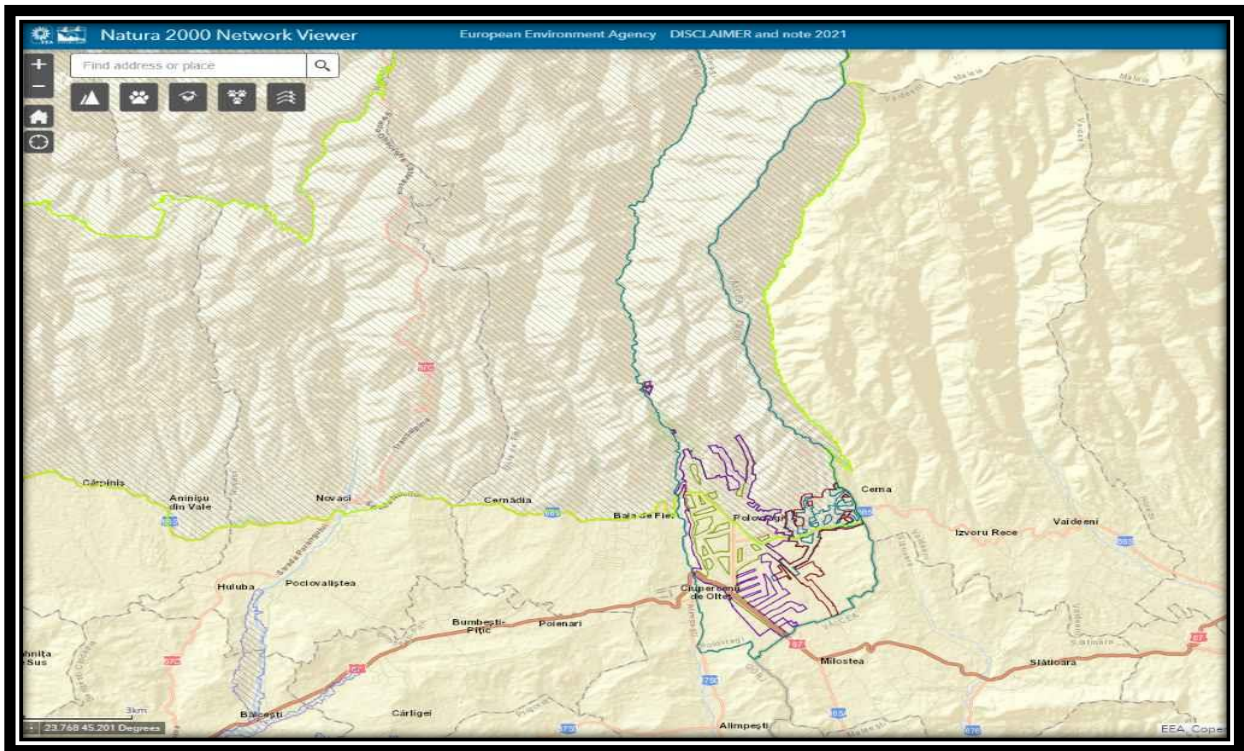
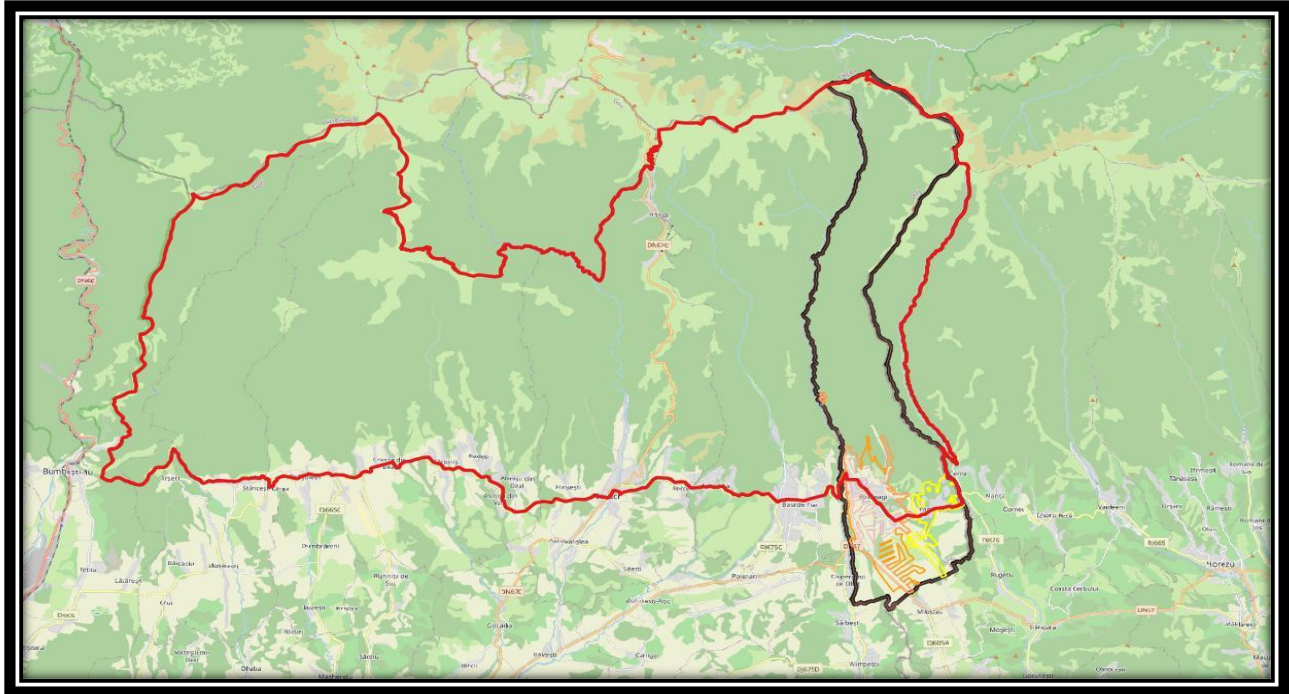
*Aria naturala protejata de interes comunitar are o suprafata de 49.201 ha si a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru conservarea populatiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pesti, 2 specii de nevertebrate si 25 de habitate.*

**ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** se suprapune cu 5 arii naturale protejate declarate prin Legea nr. 5/2000, si anume **Pestera Muierii** – Rezervatie stiintifica, **Pestera Iedului** – Monument al naturii, **Pestera Polovragi** – Rezervatie naturala, **Padurea Polovragi**, Rezervatie naturala, **Cheile Oltetului** – Rezervatie naturala.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Localizarea UAT Polovragi în raport cu aria naturală protejată ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**Informatii privind ANPIC potential afectate de implementarea PUG Polovragi**

Codulul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influenta a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est	Da. Se intersecteaza partial cu aria speciala de conservare RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est	Da Decizia privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare emisa de MMAP nr.653 din 3.12.2023, completata prin Decizia 667 din 08.12.2021	Da RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est detine Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1243/2016 din 30.06.2016	Da PUG propune, la nivelul comunei Polovragi, introducerea in intravilan a unei suprafete de 570,75 ha (existent = 919.88; propus = 1490.63)  Prin PUG sunt propuse lucrari de interes public, rezultate în urma disfunctionalitatilor constatate, a cerintelor populatiei si autoritatilor locale, care fac referire la: Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii, echiparii edilitare, si reabilitare urbana etc.	Da In zona de influenta directa a pug-ului se afla habitatul 6520 si areale de distributie pentru urs, ras, pisica salbatica si lup si toate speciile de chiroptere din ROSAC0128.	Da.	Nu.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Date privind ANPIC potential afectata de implementarea PP

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta/ Rol	Plan de management si nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	49.201 ha	Rolul acestei arii protejate consta în conservarea si protejarea biodiversitatii locale si a habitatelor naturale specifice din zona. În acest sens, este necesara mentinerea si monitorizarea populatiilor de specii de fauna si flora tinta, precum si a altor specii de interes conservare.	Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1243 din 2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Decizia ANANP nr. 653 din 3.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1243 din 2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de	Alpina (88,97%) si Continentala (11,03%)	Rauri, lacuri (0,13%); Tufisuri si tufarisuri (0,54%); Pajisti naturale, stepe (9,75%); Culturi teren arabil (0,10%); Pasuni (2,42%); Alte terenuri arabile (3,42%); Paduri de foioase (44,28%); Paduri de conifere (9,96%); Paduri de amestec (23,32%); Vii si livezi (0,12%);	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se suprapune cu 5 arii naturale protejate declarate prin Legea nr. 5/2000, si anume Pestera Muierii – Rezervatie stiintifica, Pestera iedului – Monument al naturii, Pestera Polovragi – Rezervatie naturala, Padurea Polovragi, Rezervatie naturala,	In partea de N se invecineaza, pe limita cu ROSCI0188 Parang iar in partea de V, pe limita se invecineaza cu ROSCI0063 Defileul Jiului	Aspectul de ansamblu al sitului ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este dominat de prezenta celor doi munti Parang si Capatanii, urmati de dealurile subcarpatice, la baza carora se întinde Depresiunea Getica, reprezentata de depresiunile Novaci, Polovragi, Cernadiei,

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, judetul Gorj**

	<p>Importanta ariei protejate consta în prezenta unor ecosisteme valoroase si unice, precum pajistile naturale, padurile, zonele umede si raurile. Acestea ofera habitat vital pentru numeroase specii de plante si animale, inclusiv specii rare sau endemice.</p> <p>Protejarea si conservarea ariei protejate de interes comunitar          ROSAC0128          Nordul</p>	Est, completata prin DECIZIA nr. 667 din 08.12.2021		<p>Alte terenuri artificiale (localitati, mine..) 2,88 %;          Habitate de paduri (paduri în tranzitie) 3,08%          = Total acoperire = 100.00%</p>	<p>Cheile Oltetului – Rezervatie naturala.</p>		<p>Stancesti-Anisisu.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	--	---------------------------

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		<p>Gorjului de Est are, de asemenea, importante beneficii pentru comunitatea locala si pentru societatea în ansamblu. Aceasta poate contribui la promovarea turismului ecologic si sustenabil, la conservarea traditiilor si a modului de viata local, dar si la mentinerea serviciilor de mediu vitale, precum purificarea aerului si apei, reglarea climatica sau polenizarea plantelor.</p>							
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

1. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECIILOR SI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR in zona planului si posibil a fi afectate de implementarea acestuia

Denumire specie/habitat	Localizări habitate & specii	Marimea populației	Informatii cuantificate privind prezenta indivizilor prezentei speciei) <sup>5/6</sup>	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Supra-fata habitatului(ha)	Starea de conservare	Tendinte <sup>7</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiv e schimbare climatice
6520_Fanete montane	In intravila propus Polovragi, N, munte	-	marginal, larg raspandit/natural	Nu sunt disponibile inventariere în ani diferiti	-	Neevaluata Cf. FSN2000_actualizat in 2021 Sup hab = 1274 ha	Buna	Favorabila cu tendinta necunoscuta	Habitat format acolo unde padurea a fost defrisata din timpuri stravechi pentru a face loc pasunilor si fanetelor obștilor satesti.	PH 10 ha intra in intravilan Polovragi propus, iar procentul este de 0,78 fiind <1_subunitar În urma vizitelor pe teren s-a constatat ca habitatul se	Nu este cazul

<sup>5</sup> Pt habitate/specii\_ Statutul de prezența [spațial]

<sup>6</sup> Statutul de prezența [management]

<sup>7</sup> Cf. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Romania\_Corectat

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, judetul Gorj**

										afla într-o stare de degradare din cauza supra-pasunatului și invazie cu feriga de camp (Pteridium aquilinum) <sup>8</sup> care a schimbat proportia speciilor edificatoare. Pe zona de 2 ha din cele 10 ha se va implementa un proiect de amenajare parc fotovoltaic.	
1193_Bombina variegata	distribuita larg în ROSCI 128	1000-5000 indivizi	Larg raspandita/Nativa	Nu sunt disponibile inventarier	1 804 ha	-	Favorabila	N	În balti temporare sau	Specia a fost identificata doar pe un	Nu este cazul.

<sup>8</sup> Pteridium aquilinum - „feriga de camp” constituie o specie invaziva colonizatoare cu un grad de adaptare morfo-anatomica și eco-fiziologica foarte mare, la care propagarea prin spori este excepționala. Maturarea și raspandirea sporilor are loc în perioada iulie-septembrie. Inmultirea plantei se face asexuat prin spori și pe cale vegetativa prin rizomi. Sporii determina extinderea considerabila a arealului de infestare, in timp ce rizomii asigura îndesirea pe suprafata respectiva dupa instalare. Feriga de camp, odata instalata, nu mai poate fi eliminata, decat prin eforturi și costuri foarte mari.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, judetul Gorj**

<p>Nordul Gorjului de Est, fiind prezenta pe majoritatea vailor parcurse Ciocadia, Arinis, Hirisesti, Gilort, Galbenu, Oltet, Cerna si de asemenea în zone de culmi DF Sunatoarea , DN 67 C si de platou în zona poalelor dealurilor DN 665/700 m fata de Luncile Oltetului; In Polovragi, la 1515 V, munte fata</p>			<p>i în ani diferiti</p>						<p>permanente , curate sau poluate, cu sau fara vegetatie, mlastini, paraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlastinoase cu ochiuri mici de apa</p>	<p>amplasament, in zona cu balti temporare pe langa raul Oltet, in zona satului de vacanta. Avand in vedere cele specificate anterior, exista posibilitatea reducerii efectivul populational cu un nr de 5 indivizi si pierderea habitatelor de reproducere, prin lucrarile din satul de vacanta- impact semnificativ</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

de intravilan existent Polovragi și cca 1000 m, este față de intravilan existent Racovita, munte											
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

1. Asadar, pe baza celor expuse anterior, așa cum se poate observa, în zona extinderii intravilanului localității Polovragi, s-a identificat **habitatul 6520 fanete montane**. Habitatul este reprezentat de fanete mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 m. Acest tip de habitat este componenta principală a peisajului alături de pădurile de fag sau molid în arealul munților de înălțime medie dar și în cel al dealurilor înalte, acolo unde pădurea a fost defrisată din timpuri străvechi pentru a face loc pasunilor și fanetelor obstilor sătești. Mai mult decât atât, alături de pădure el este componenta esențială a vieții satelor de munte și de sub munte, fiind baza creșterii animalelor în aceste regiuni.

Principalele graminee de mare valoare furajera sunt iarba vantului, *Agrostis capillaris*, paiusul roșu, *Festuca rubra*, ovasciorul auriu, *Trisetum flavescens*, vitelarul *Anthoxanthum odoratum* și altele.

Alături de acestea apar și alte plante valoroase pentru creșterea animalelor.

Habitatul se întâlnește atât pe locuri plane cât și pe versanții slab până la moderat înclinați din etajul montan 600 m altitudine – 1300 m altitudine, cu temperaturi medii anuale de 6°C - 7°C și precipitații medii de 700 mm - 1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate în substanțe nutritive, dezvoltate pe sisturi cristaline și conglomerate.

În conformitate cu manualul Habitatele din România, habitatul 6520, prezintă:

Răspândire<sup>9</sup>: Etajele montan inferior și mijlociu ale Carpaților din România (Sud- Estici).

Suprafețe: Aproximativ 10.000–12.000 ha.

Stațiuni: Altitudine: 650–800 m.

Clima: T = 7–60C; P = 700–800 mm.

Relief: versanți puțin înclinați cu expoziție nordică

sau nord-estică. Roci: sisturi, conglomerate.

Soluri: eutricambosoluri, bogate în substanțe nutritive și moderat umede, neutre până la slab acide.

Structura: Fitocenozele de *Trisetum flavescens* au în compoziție numeroase specii de talie mare (60–80 cm), cu o acoperire de 80–95%. Alături de specia dominantă se dezvoltă frecvent: *Agrostis capillaris*, *Phleum montanum*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Onobrychis viciifolia*, *Leucanthemum vulgare*, *Knautia arvensis*, *Campanula glomerata*. Toate acestea sunt prezente în etajul superior care este bine structurat.

Cel de al doilea etaj este alcătuit din plante de 20–35 cm înălțime, dintre care mai reprezentative sunt: *Trifolium pratense*, *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris*, *Gymnadenia conopsea*, *Carum carvi*, *Trifolium campestre*, *T. montanum*, *Cerastium holosteoides*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Trisetum flavescens*, *Cerastium holosteoides*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*.

Specii caracteristice: *Trisetum flavescens*, *Cerastium holosteoides*. Alte specii importante: *Agrostis capillaris*, *Poa pratensis*, *Trifolium pratense*, *Onobrychis viciifolia*, *Lotus corniculatus*, *Rumex acetosa*, *Polygonum*

<sup>9</sup> Habitatele din România\_Nicolae Donița Mihaela Pauca-Comanescu,Aurel Popescu Simona Mihailescu, Iovu-Adrian Biriș

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

bistorta, Holcus lanatus, Leucanthemum vulgare, Daucus carota, Achillea millefolium, Silene vulgaris, Hypochaeris uniflora, Dianthus carthusianorum, Leontodon autumnalis.

*In realitate, in urma vizitelor pe teren s-a constatat ca habitatul se afla într-o stare de degradare avansată din cauza supra-pasunatului și, în special, datorită invaziei acestuia cu feriga de câmp (Pteridium aquilinum) care a schimbat proporția speciilor edificatoare a habitatului. Pteridium aquilinum - „feriga de câmp” constituie o specie invazivă colonizatoare cu un grad de adaptare morfo-anatomică și eco-fiziologică foarte mare, la care propagarea prin spori este excepțională. Maturarea și răspândirea sporilor are loc în perioada iulie-septembrie. Înmulțirea plantei se face asexuat prin spori și pe cale vegetativă prin rizomi. Sporii determină extinderea considerabilă a arealului de infestare, în timp ce rizomii asigură îndesirea pe suprafața respectivă după instalare.*



Feriga de câmp, o dată instalată, nu mai poate fi eliminată, decât prin eforturi și costuri foarte mari<sup>10</sup>.

<sup>10</sup> (pentru un randament cât mai bun, sunt necesare următoarele acțiuni derulate pe o perioadă de minimum 3 ani consecutivi, astfel încât metoda să fie eficientă: intervenția asupra suprafețelor afectate în primăvară (perioadă de creștere intensă a ferigi) cu utilaj forestier. Acesta prelucrează solul conducând la distugerea rizomilor și totodată prelucrează resturile vegetale prin tocarea, în vederea eliminării lor din teritoriu. În zonele unde nu se poate accede cu utilajul se vor realiza numai cosiri intensive. - intervenția prin cosire în perioada iulie – septembrie, perioada optimă a speciei pentru maturarea și răspândirea sporilor)\_ Raport de activitate privind execuția lucrărilor de reconstrucție ecologică în anul I pentru habitatul 6520 pt arealul Parcului Național Domogled - Valea Cernei.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*In aceasta zona s-a propus realizarea, unui parc fotovoltaic.*

b) In ceea ce priveste specia 1193\_Bombina variegata<sup>11</sup>, aceasta prezinta o distributie larga în ROSCI 128 Nordul Gorjului de Est, fiind prezenta pe majoritatea vailor Ciocadia, Arinis, Hirisesti, Gilort, Galbenu, Oltet, Cerna si de asemenea în zone de culmi DF Sunatoarea, DN 67 C si de platou în zona poalelor dealurilor DN 665/700 m fata de Luncile Oltetului; In Polovragi, la 1515 V, munte fata de intravilan existent Polovragi si cca 1000 m, este fata de intravilan existent Racovita, munte.

Habitat. Ecologie si comportament

Spre deosebire de alte specii de amfibieni, Bombina variegata este relativ bine adaptata diferitelor tipuri de teren parcurse în cautarea unor noi locuri de depunere a ponteii, fapt datorat scheletului lor robust si pielii groase. Habitatul tipic este reprezentat de baltile temporare neumbrite, aflate în zonele împadurite sau apropierea acestora.



Hibernarea începe în septembrie octombrie si se termina în martie-mai, iernand în vizuini, crapaturi, sub pietre si busteni, uneori în galerii de rozatoare. Dieta consta în nevertebrate acvatice si terestre. Este rezistenta la conditii dificile de mediu si longeviva, iar secretia toxica a glandelor dorsale o protejeaza foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apa din cadrul arealului este populat de aceasta specie care poate realiza aglomerari impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista si în ecosisteme foarte poluate. Se deplaseaza bine pe uscat putand coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare. Poate trai peste 10 ani în salbaticie.

*Presiuni actuale*

*Existenta infrastructurii de transport.*

*Amenintari viitoare*

Intensificarea practicilor agricole si determinarea unui impactul antropic semnificativ asupra sistemelor acvatice. Densificarea infrastructurii de transport.

Specia a fost identificata doar pe un amplasament, in zona cu balti temporare pe langa raul Oltet, in zona satului de vacanta. Avand in vedere cele specificate anterior, exista posibilitatea reducerii efectivul populational cu un nr de 5 indivizi si pierderea habitatelor de reproducere, prin lucrarile din satul de vacanta- impact semnificativ. Prin masurile de prevenire/evitare/reducere propuse in cadrul EA, riscul de REP a fost redus semnificativ.

<sup>11</sup> Bombina variegata (buhaiul de balta cu burta galbena) Anexa 3 / Directiva 92/43/CEE, anexa 3 la O.U.G. 57/2007 478, Stare de conservare favorabila, Obiectiv de conservare\_Mentinerea starii de conservare

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**Activități interzise în arealul ariei naturale protejate ROSAC0128**

*In continuare se vor evidentia cateva dintre activitatile interzise prin Planul de management al ROSAC0128, in aria speciala de conservare*

- Interzicerea activitatilor cu potential impact negativ în habitatul 4060, 6520, 6170, precum: off road cu automobile sau motociclete;
- Interzicerea taierii și incendierii tufarisurilor din habitatul 4060;
- Interzicerea taierii tufelor de jneapan, incendierii jnepenilor și a focului în habitat (H\_4070);
- Interzicerea construcțiilor în habitatul 4070\* din sit;
- Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în imediata apropiere a limitelor de distribuție a habitatului în sit raza de 200 m, Interzicerea desecărilor și a reducerii debitelor în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului. Interzicerea taierii la ras a pădurilor din imediata apropiere a acestui habitat, Interzicerea construirii de drumuri forestiere, cabane, case particulare etc. în interiorul habitatului, Interzicerea/limitarea activitatilor cu potential impact negativ, off road cu automobile sau motociclete, pasunat, asupra stării de conservare a habitatului din sit (H\_6430);
- Interzicerea colectării speciilor<sup>12</sup>
- Interzicerea populării lacurilor, raurilor și iazurilor cu specii alohtone de pești (în special ciprinide est asiatice)

**NOTA:** *Mentionam ca pentru mentinerea si/sau imbunatatirea starii de conservare a habitatelor/speciilor identificate in vecinatatea terenurilor cuprinse in intravilanul/extravilanul planului\_PUG comuna Polovragi, obiectivele propuse prin acest plan nu vor conduce la deteriorarea/distrugerea, habitatelor speciilor amintite anterior. Planul analizat respecta obiectivele de conservare ale speciilor si activitatile interzise de pe teritoriul ariei speciale de conservare Nordul Gorjului de Est.*

***I.20. Terenuri degradate existente pe teritoriul comunei Polovragi***

***I.20.1. Terenuri degradate - Situatia existenta, disfunctionalitati***

***SITUATIA EXISTENTA***

Comuna Polovragi nu este inclusa pe lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole, conform Ordinului MMDD nr. 1552/2008.

<sup>12</sup>Cf. PM\_ROSAC0128\_Amplasarea de panouri avertizoare și campanii de informare privind importanța speciilor de insecte protejate pentru a se renunța la unele practici tradiționale, folosirea mandibulelor masculilor de *Lucanus cervus* ca afrodisiac.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

***Alunecările de teren***

Alunecările de teren sunt fenomene naturale majore care, de regula, se produc pe versanții dealurilor, prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei, sau lateral, ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torențiale, miscări tectonice, prăbușiri sau eroziuni puternice ale solului), sau antropice, ca urmare a defrișărilor.

Conform „Ghidului privind macrozonarea teritoriului României din punct de vedere la alunecările de teren, 1999”, alunecările din județul Gorj sunt, în genere, încadrabile în categoria adâncime mică (1,5 m), mai rar categoriile superficiale (< 1 m) și adâncă (5 – 20 m), preponderent detrusive, în zonele cu pantă accentuate și delapsive, în versanții ce marginesc văile, reactivitate sau primare.

Luând în considerare prevederile Legii nr. 575/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – zone de risc natural, din informațiile studiului precum și din realitățile din teren rezulta că teritoriul comunei Polovragi nu este afectat de alunecări de teren.

Propuneri pentru solurile degradate din cauze antropice

*Informarea și conștientizarea populației și a operatorilor economici privind importanța practicării agriculturii durabile, ecologice (modul de efectuare a lucrărilor agricole, rotația culturilor, utilizarea îngrășămintelor naturale), riscurile cauzate de deversarea necontrolată a apelor uzate, depozitarea necontrolată a deșeurilor și importanța protecției și utilizării durabile a resurselor de sol.*

Măsuri de prevenire și remediere a degradării solului:

*Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal (la eliberarea Autorizației de construire se va înscrie obligația investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat, într-un loc special amenajat, pentru a fi utilizat la regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive);*

*Se va interzice depozitarea deșeurilor în locuri neautorizate;*

I.21. Riscuri naturale pentru zona comunei Polovragi.

I.21.1. Riscuri naturale - Situația existentă, disfuncționalități

**SITUAȚIA EXISTENTĂ**

Prin Legea nr. 575/2001 a fost aprobat PATN - Secțiunea V - Zone de risc natural.

În înțelesul acestei legi, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane. Fac obiectul legii zonele de risc natural cauzate de cutremure de pământ, inundații, alunecări de teren, terenuri mlăștinoase, scurgeri de torenți, eroziuni, avalanșe de zapadă, dislocări de stânci, zone delimitate pe fiecare județ, prin hotărâre a consiliului județean, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale și centrale, competente potrivit legii.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

De asemenea, conform prevederilor legale, în zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor.

*Zonele de risc natural se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor.*

**Riscul la inundații**

Din prevederile Legii nr. 575/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – zone de risc natural, din informațiile studiului precum și din realitățile din teren rezulta că teritoriul comunei Polovragi este afectat de inundații produse pe cursurile de apă.

Din evidența fenomenelor de inundații se reține faptul că în ultimii 50 ani pe teritoriul comunei Polovragi s-au înregistrat inundații ale pârului Tariia și afluentului său Tiriioara în anii 1991, 1996, 1998 și 2005 iar inundațiile s-au datorat depășirii ambelor maluri ( în general regularizate) și eroziunilor de mal datorită blocajelor cu plutitori a secțiunii de scurgere a albiei precum și neîntreținerii cursurilor de apă.

Pagubele înregistrate sunt usoare și se referă la inundarea unor suprafețe de teren, mai ales în extravilan și amenințarea cu inundarea a 5 gospodării. Prin măsurile locale luate de autoritățile publice locale, s-au evitat pagube valorice.

**Măsurile și lucrările specifice propuse privind limitarea pagubelor produse în zonele inundabile.**

Măsurile și lucrările specifice propuse privind limitarea pagubelor produse în zonele inundabile se pot grupa în două categorii:

*I. Măsuri structurale a amenajării bazinelor hidrografice*

Lucrările hidrotehnice sunt promovate în conformitate cu schemele cadru de amenajare complexă a bazinelor hidrografice și completarea schemei de amenajare existente cu lucrări hidrotehnice noi specifice combaterii inundațiilor.

Pentru fiecare bazin (sau spațiu) hidrografic menționat s-au elaborat între anii 1991-1993 și reactualizate în anul 1998 și 2002 “Schemele cadru de amenajare complexă a bazinelor hidrografice din România” (fig.2), care prevăd realizarea pe etape a unui set de măsuri și lucrări hidrotehnice specifice combaterii efectelor inundațiilor ale zonelor analizate (regularizări albiei de râuri, îndiguiri de maluri, lacuri de acumulare, sisteme informaționale și altele).

Aceste scheme de amenajare pot fi completate prin propuneri de lucrări noi pe plan bazinal sau local în funcție de complexitatea lucrărilor și a obiectivelor ce trebuie aparate.

Măsurile structurale importante și urgente propuse în acest program privind lucrările propuse a se executa ( lucrări în continuare, lucrări de reabilitare a celor existente sau lucrări noi) vor fi incluse într-o ordine generală de



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

prioritati în funcție de importanța obiectivelor social-economice, și de justificările tehnico economice impuse în următoarele zone de risc major de inundare.

*În vederea limitării efectelor inundațiilor se impun reabilitarea lucrărilor existente și promovarea de noi lucrări de apărare sau extinderea celor existente în zonele de risc major de inundare, prezentate la cap 7 în Memoriu la PUG.*

În ultimii ani s-au produs pagube importante materiale și umane datorate efectelor distructive ale viiturilor înregistrate. Aceasta tendință scoate în evidență faptul că pagubele datorate inundațiilor nu constituie o consecință exclusiv a regimului hidrologic a râurilor ci și a ocupării albiei majore. În aceleași condiții hidrologice pagubele cresc pe diverse perioade de timp ca urmare a amplasării necorespunzătoare de noi obiective în zonele inundabile.

## *II. Măsurile nonstructurale*

Cunoașterea acestor zone, a categoriilor de risc ce implică amplasarea obiectivelor social - economice din perimetrele inundabile, precum și aplicarea de măsuri adecvate nonstructurale ca și evidențierea promovării unor lucrări hidrotehnice specifice pe unele sectoare (cum ar fi apărarea unor localități pentru care nu s-au propus măsuri structurale în acest program) va conduce la limitarea pagubelor produse și la protejarea unor viitoare investiții.

Măsurile nonstructurale pentru prevenirea și diminuarea pagubelor ce s-ar produce în cazul apariției fenomenelor de inundații, pot fi adoptate în zonele specifice cu pagube restrânse și care necesită un efort investițional minim cu efecte rapide în cazul producerii viiturilor.

### *Măsurile nonstructurale tehnice*

- Determinarea riguroasă a capacității albiei minore și a debitelor maxime limită de începere a producerii pagubelor pe malul stâng și pe malul drept al sectorului de râu.
- Calcularea cotelor curbei suprafeței libere și trasarea curbelor de inundații (benzi inundabile) pe planuri de situație pentru debite maxime cu diverse probabilități de depășire.
- Cartarea obiectivelor social-economice aflate în perimetrele inundabile și atribuirea unui grad de risc în funcție de amplasament și de importanța acestora.
- Sisteme informaționale pentru alarmă și avertizare pe bazine și subbazine hidrografice.

### *Măsurile nonstructurale administrative*

- Organizarea internă a diferitelor obiective social-economice spre a se adapta la situația de inundabilitate; impermeabilizarea construcțiilor.
- Folosirea terenurilor agricole în conformitate cu frecvența apariției fenomenelor de inundație.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

- Determinarea zonelor aflate în luncile inundabile care constituie incinte naturale cu efect de atenuare a viiturilor și amenajarea acestora.
- Stramutarea unor locuințe și avertizarea asupra zonelor de risc pentru amplasarea de construcții.
- Măsuri de educare a populației și de acțiune în cazul producerii unor viituri.
- Măsuri locale agrosilvice și C.E.S.
- Realizarea și urmărirea respectării unui plan de apărare ce urmează să se desfășoare în zona afectată de inundații.
- Măsurile vor fi implementate și coordonate de comisiile județene de apărare contra inundațiilor în cadrul primăriilor localităților din perimetrele inundabile.

**Risc la cutremure**

**Hazardul seismic**

• *Elemente generale*

Hazardul seismic descrie amenințarea potențială datorată fenomenelor care apar odată cu producerea unui cutremur. Hazardul seismic este de două tipuri: primar și secundar (indus).

Hazardul seismic primar include: mișcarea terenului, faliile de rupere de suprafață și deformațiile tectonice ale suprafeței terenului.

Hazardul seismic secundar (indus) include fenomene provocate de hazardul primar: lichefierea terenului, alunecările de teren, tasarea sau prăbușirea unor porțiuni de teren, avalanșe de zăpadă sau gheață și tsunamii (valuri uriașe în oceane și mari) și seiches (mișcarea puternică a apei în lacuri).

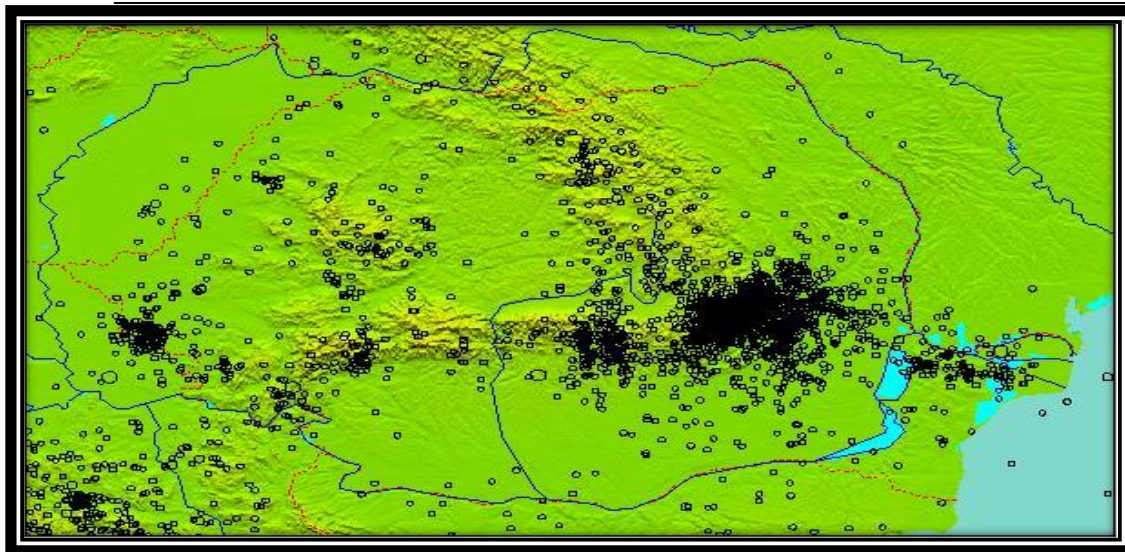
*Seismicitatea României*

Hazardul seismic din România este datorat sursei seismice subcrustale Vrancea și mai multor surse seismice de suprafață (Banat, Făgăraș, Dobrogea, Șabla, etc.). Sursa Vrancea este determinanta pentru hazardul seismic din circa două treimi din teritoriul României, în timp ce sursele de suprafață contribuie mai mult la hazardul seismic local.

La nivel European seismicitatea României poate fi caracterizată drept medie, dar având particularitatea că seismele cu focarul în sursa subcrustală Vrancea pot provoca distrugerii pe arii întinse incluzând și țările învecinate. Cutremurele Vranceane au fost sesizabile în Europa pe suprafețe care au atins 2 milioane de km<sup>2</sup>. După cum se poate observa din seismicitatea Europei, activitatea seismică în România este concentrată în câteva zone seismice distincte.

În comparație cu sursa Vrancea celelalte zone seismice din România (vezi figura) prezintă o activitate redusă, mai activă în ultima perioadă dovedindu-se zona Banatului.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



Hazardul seismic din județul Gorj este datorat sursei seismice subcrustale Vrancea și unor cutremure crustale de mică intensitate.

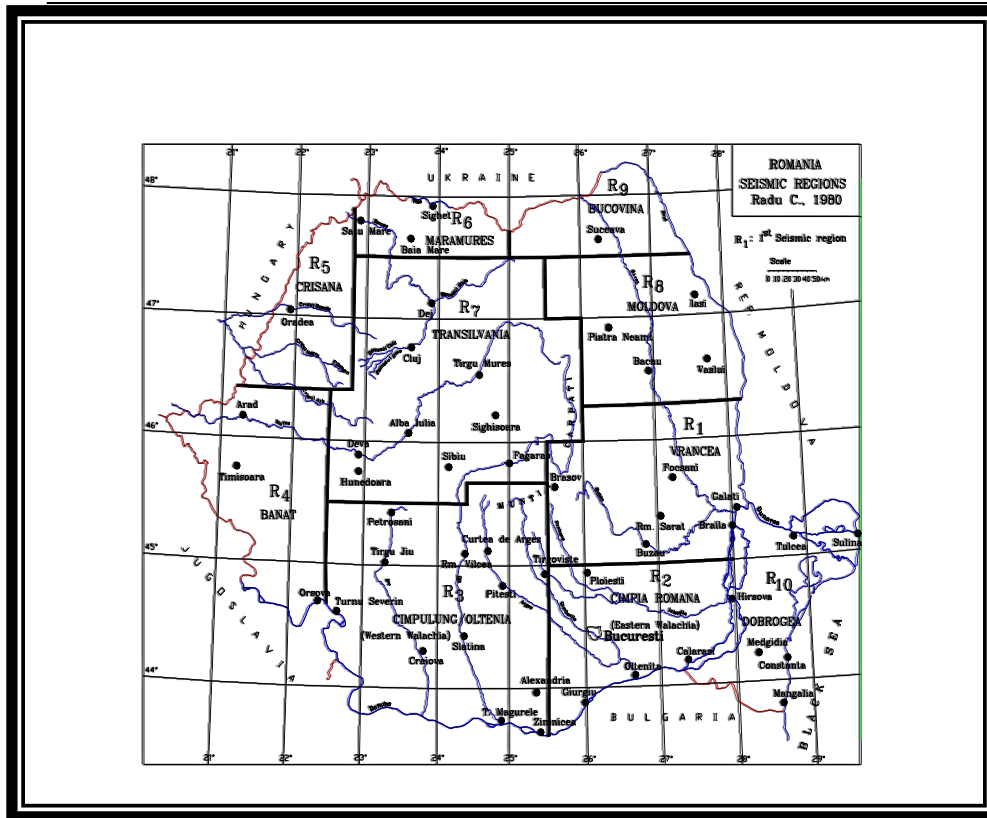
*Județul Gorj* se găsește în sud-vestul țării, în nordul Olteniei, pe Jiul Mijlociu. Paralela 45 traversează județul prin mijloc și la sudul municipiului Targu-Jiu. vecinii săi sunt la nord județul Hunedoara, la nord-vest județul Caras-Severin, la est sud-est și sud vest județele Valcea, Dolj și Mehedinți.

Cutremurul Vrancean cu cele mai distrugătoare efecte asupra construcțiilor și primul cutremur puternic pentru care s-a obținut o accelerogramă înregistrată în România a fost cel din 4 Martie 1977: magnitudinea Gutenberg-Richter  $M=7.2$ , adâncimea focarului  $h=109$  km, distanța epicentrală față de București 105 km. În București acest cutremur a cauzat peste 1400 pierderi de vieți omenești și prăbușirea a 23 construcții înalte din beton armat și 6 clădiri multietajate din zidărie realizate înainte de cel de al doilea război mondial precum și a 3 clădiri înalte din beton armat construite în anii '60 - '70, pagubele materiale fiind de 1.4 Miliarde USD numai în Capitală din totalul de peste 2 Miliarde USD în România în 1977.

Cutremurul Vrancean cel mai puternic este considerat a fi cel din 26 Octombrie 1802, magnitudinea Gutenberg-Richter,  $M$  apreciată de diferiți autori pentru acest cutremur se situează între 7.5 și 7.7.

Cutremurul Vrancean cu cea mai mare magnitudine din acest secol a fost cel din 10 Noiembrie 1940 având magnitudinea Gutenberg-Richter  $M=7.4$  și adâncimea de 140-150 km.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Regiunile seismice din Romania*

*Codul de proiectare seismică P 100-01/2006*

Pentru proiectarea construcțiilor la acțiunea seismică, nivelul de hazard seismic indicat în codul P100-1: 2006 este un nivel minim pentru proiectare. Valoarea de vârf a accelerației orizontale a miscării terenului  $a_g$  numită accelerația terenului pentru proiectare corespunde unui interval mediu de recurență al evenimentului seismic (respectiv a magnitudinii acestuia)  $IMR = 100$  ani (ceea ce corespunde unui eveniment seismic a cărui magnitudine are o probabilitate de depășire de 64% în 50 de ani).

Pentru proiectarea construcțiilor teritoriul țării este împărțit în mai multe zone de hazard seismic, caracterizate de o valoare a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g$  constantă în interiorul fiecărei zone. Harta de zonare a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g$  din P100-1: 2006 se utilizează pentru proiectarea la starea limită ultimă.

Harta de zonare a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g$  din P100-1: 2006 este o hartă de tranziție către o hartă de zonare având un interval mediu de recurență  $IMR=475$  ani (10% probabilitate de depășire în 50 de ani). Acest nivel de hazard este cel recomandat atât de Eurocode 8 cât și de codurile de proiectare din SUA.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colt),  $T_C$  a spectrului de raspuns*

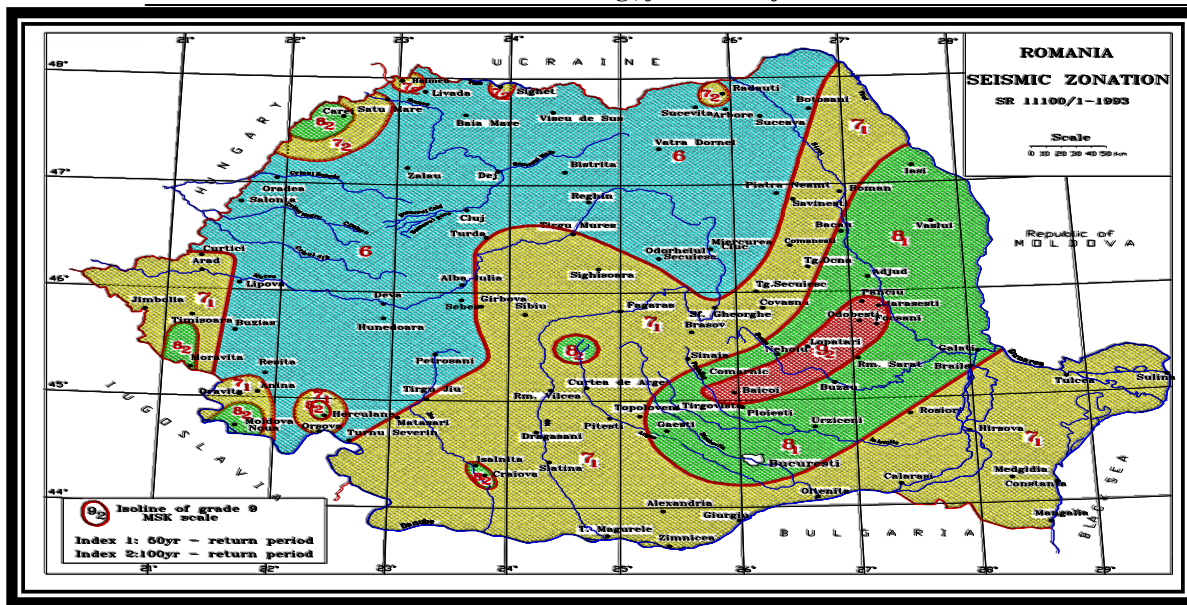
Condițiile locale de teren în amplasamentul construcției sunt descrise prin valorile perioadei de control (colt)  $T_C$  a spectrului de raspuns elastic în amplasament. Aceste valori caracterizează sintetic compoziția de frecvențe a mișcărilor seismice.

Analiza valorilor perioadei de control (colt)  $T_C$  în stațiile seismice cu înregistrări din România, combinată cu elemente de ordin general privind geologia României a condus la harta de zonare a teritoriului în termeni perioada de control (colt)  $T_C$  din *P100-1-2006*.

Perioada de control (colt)  $T_C$  este utilizată ca principalul descriptor al condițiilor locale de teren și al conținutului de frecvențe al mișcărilor seismice. Aceasta abordare este o alternativă la sistemul folosit de generația actuală de reglementări internaționale care utilizează o clasificare a condițiilor locale de teren în funcție de caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament pe minim 30m de la suprafața terenului. Aceste caracteristici sunt definite calitativ prin stratigrafie și cantitativ prin proprietăți ale straturilor de teren din amplasament, dintre care cea mai importantă este viteza medie ponderată a undelor de forfecare.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Din prevederile Legii nr. 575/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – zone de risc natural, din informațiile studiului precum și din realitățile din teren rezulta ca teritoriul comunei Polovragi nu este afectat de seisme.*

**I.22. Riscuri tehnologice, industriale, din transportul și/sau depozitarea produselor periculoase**  
 I.22.1. Riscuri tehnologice, industriale, din transportul și/sau depozitarea produselor periculoase – Situația existentă, disfuncționalități

**Riscuri tehnologice**

În conformitate cu regulamentul general de urbanism, riscurile tehnologice sunt cele determinate de procesele industriale sau agricole care prezintă pericol de incendii, explozii, radiații, surpări de teren, de poluarea aerului, apei sau solului.

Stațiile PECO amplasate pe teritoriul comunei Polovragi, prin cantitățile de combustibil pe care le manipulează, pot provoca incendii în cazul unor defectiuni sau erori umane.

Riscuri de transport și depozitare produse/substanțe periculoase

În funcție de natura și cantitatea concentrațiilor de substanțe periculoase conținute în materialele/deseurile transportate, titularii acestor activități, autorizați în acest sens, au obligația să elaboreze și să transmită autorității publice teritoriale pentru protecția mediului și autorității teritoriale pentru protecție civilă un raport de securitate în exploatare pentru prevenirea riscurilor de accidente majore.

I.22.2. Riscuri tehnologice, industriale, din transportul și/sau depozitarea produselor periculoase – Propuneri prevăzute în PUG



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

*Propuneri PUG privind riscurile tehnologice:* Interdicția amplasării construcțiilor în zonele expuse la riscuri tehnologice, în zonele de servitute și de protecție ale sistemelor de alimentare cu energie electrică, rețelei de alimentare cu apă, rețelei de canalizare, cailor de comunicație și altor asemenea lucrări de infrastructură.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**II. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus**

---

**II.1. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului**

**II.1.1. GEOMORFOLOGIE**

*Din punct de vedere geologic, zona montana este alcătuită din formațiunile autohtonului danubian – în Parang – și cristalinelul panzei getice în munții Capatanii. Marginea sudică a acestor munți este captusită cu calcare jurasice care dau un peisaj abrupt, chei și pesteri (calcarul a avut și are o mare importanță economică în viața localității). Granitul este larg răspândit în Parang. De o mare importanță economică pentru localitate au fost sisturile grafitoase de pe Valea Oltetului (Muntele Piscul Boierului) și Valea Galbenului (Muntele Catalinu).*

*Cercetările geologice au scos în evidență linia tectonică ce corespunde unei falii importante paralela cu marginea muntelui.*

*Formațiunile sarmatiene de pietrisuri și nisipuri slab cimentate au favorizat înaintarea eroziunii ceea ce a determinat degradarea unor întinse terenuri (despadurite și folosite ca izlazuri), mai ales pe pantele cu expunere sudică.*

Structura zonei muntoase ( prezentate în contextul Carpaților Meridionali din zona ) este rezultatul cumulat a două sisteme de cutare. Într-o primă etapă, reprezentate prin dislocațiile hercinice, a fost afectat intens fundamentul cristalino - granitic danubian. În acest moment au fost prinse în momentul de cutare depozitele Carboniferului superior (din formațiunea de Schela) cât și formațiuni mai vechi atribuite seriei de Tulisa.

A doua categorie de dislocații, mai nouă (alpina) a afectat mai puțin fundamentul danubian, în timp ce acoperitura sedimentară a fost foarte solicitată ca urmare a sariajului getic. Acest element tectonic major este bine evidențiat în partea de est a regiunii (zona Polovragi) cât și în partea nord vestică, în zona Valani.

Rezultatul acestei evoluții complexe îl constituie structura în două compartimente majore a metamorfitelor din regiune: un compartiment nordic cu seria de Dracsani, străbătută de granitoidele interne și un compartiment sudic cu seria de Lainici – Păiș și granitoidele de Susita și Tismana. Ambele compartimente, fiecare prezentând o structură anticlinală, sunt separate de o zonă de dislocație regională ce poate fi urmărită din Munții Cernei – Oslea până la est de Munții Parang. Această zonă este marcată de roci metamorfozate dinamice sau este mascată de seria de Tulisa, în Munții Valcan sau de granite în Munții Parang.

Ca urmare a presiunii exercitate de masa cristalinelului getic, acoperitura sedimentară a domeniului Danubian a suferit o cutare intensă (cute strânse cu vergențe sudice, uneori culcate) de mare amploare. Alteori dezradăcinarea depozitelor sedimentare și antrenarea lor în fruntea panzei a condus la formarea unor lame de rabotaj.

Dintre principalele elemente structurale se remarcă: sinclinalul Novaci, dezvoltat între localitățile Horezu și Tismana, ( are depozite meotiene în ax); anticlinalul Sacel – Ciocadia – Ciuperceni ) reprezintă, probabil, continuarea spre vest a anticlinalului Govora.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Elementele structurale mai importante au început să se formeze, probabil, în timpul Sarmatianului mediu (faza preatică), majoritatea lor încep să se schițeze în timpul Dacianului inferior, într-o fază post – dacică ori chiar valaha.

*Conform hartei hipsografice, relieful din Depresiunea Polovragi, precum și zona montană din vecinătatea nordică este dispus în mai multe trepte și anume:*

*- o primă treaptă cu altitudini de 480 – 550 m, reprezentată de Vatra Depresiunii, sau Campul Polovragilor (alt.medie 500 m);*

*- a doua treaptă corespunde cu înălțimile ce reprezintă rama depresiunii pe latura sudică, estică și prispa piemontană, cu altitudini între 550 – 700 m. În cadrul său intra și Gruiul Polovragiului, un martor de eroziune fluvială, ramă de pe vremea când Oltetul curgea împreună cu Taraia, pe actuala Vale a Taraiei din aval de satul Milostea, județul Valcea, comuna Slatioara.*

*- a treia treaptă cuprinsă între 800 – 1.000 m. îi corespund înălțimile uneori netede, alteori rotunjite, ce domina depresiunea subcarpatică. Este vorba de Piatra Polovragilor, un ses neted în vârful masivului calcaros cunoscut sub numele de Platoul de la Crucea lui Ursache, apoi poienile Pades, Runcu și Ograda.*

*- a patra treaptă cuprinde munții de înălțime mijlocie ce se desprind ca niște contraforturi prelungi din culmea alpină Parang – Capatanei. Ei poartă numele de plaiuri deoarece varfurile au fost despadurite devenind poieni frumoase. Este vorba de: Plaiul Izmana, Plaiul Stanisoara, Poiana Ascunsă (deasupra Polovragilor) și Plaiul Fantanilor (deasupra satului Racovita). Toate se încadrează la altitudini cuprinse între 1.100 m și 1.500 m.*

*- a cincea treaptă, cu înălțimi între 1.600- 2.200 m., este reprezentată de culmile de o mare netezime și întinse suprafețe acoperite cu pajisti alpine (Negovanul, Nedeiul, Cujba), care au favorizat dezvoltarea pastoritului. Dealurile piemontane pornesc imediat de sub munte, ca niște gruiuri: Dealul Roscai, Dealul Cernii, Dealul Fometestilor.*

Zona montană de pe teritoriul comunei se prezintă sub forma unei creste cu numeroase varfuri, având înălțimi de pînă la 1700 m și din care amintim pornind de la nord, vf. Nedei, culmile Negovanului, Plesa, Strimtorilor, Preluca, Furcii, Fagului, Temnei, Cioaca, Padesul.

În zona colinară teritoriul este puternic fragmentat fiind caracterizat prin vai domoale și prelungi și pante de dificultăți diferite, corespunzător râului Oltet și a numeroase cursuri secundare de apă ce străbat comuna de la nord- vest la sud – est.

Satele ce formează comuna sunt așezate la poalele munților Capatinii, pe stanga Oltetului, în depresiunea cu același nume.

#### *II.1.2. Factorii de mediu aer atmosferic, clima, zgomot și vibrații*

#### **CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE**

Pentru caracterizarea teritoriului, din punct de vedere climatologic, s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parang și Tg. Jiu, precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Datele înregistrate la stația Parang caracterizează zona montană, iar cele la stația Tg. Jiu, zona de deal.

### **Temperatura**

Temperatura medie anuală este de 8 - 9°C (care da în general confort termic) cu medii de - 2,5°C în luna ianuarie și de + 21,0°C în luna iulie. Radiația solară se cifrează la cca. 1250 kcal/cm<sup>2</sup>/an. Stratul de zăpadă are o durată de 40 - 50 zile/an, grosimea acestuia variind între 60 - 90 cm.

Temperaturile medii pe anotimpuri variază după cum urmează:

- ✓ iarnă: -1,4°C;
- ✓ primăvară: 8,9°C;
- ✓ vară: 18,8°C;
- ✓ toamnă: 9,7°C.

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 11,0°C în zona montană și de 15,9°C în zona de dealuri.

### **Vantul**

Vanturile dominante care influențează în mare parte regimul climatic al zonei sunt:

- Crivatul, care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest. Acest vant provoacă scăderea temperaturii și viscoalele de zăpadă;
- Vantul Mare, care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est.
- Vanturile calde din sud, care bat din direcția sud-vest în direcția nord-est.

### **Precipitații**

Cantitățile de precipitații au o distribuție neuniformă având o valoare medie între 700 și 800 l/m<sup>2</sup> cu maxime în perioadele mai, iunie, noiembrie și cu minime în luna februarie. Zonele afectate de secetă, în comuna Polovragi - se încadrează într-o zonă cu indice de ariditate cuprins între 0,75 - 1,25 P/ETP - un indice scăzut al aridității.

### **CALITATEA AERULUI**

În legislația națională evaluarea calității aerului înconjurător este reglementată prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător ce transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

a Consiliului privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător. Calitatea aerului este un factor care determină gradul de sănătate al populației.

În județul Gorj calitatea aerului este monitorizată prin măsurări continue în puncte fixe prin intermediul a 3 stații automate amplasate în Tg. Jiu (stția **GJ-1**) – Str. V. Alecsandri nr.2, în Rovinari (stția **GJ-2**) – Str. Constructorilor nr.7 și respectiv, în Turceni (stția **GJ-3**) – Str. Muncii nr. 452 B, conform criteriilor de amplasare prevăzute în OM 592/2002, abrogat ulterior de către Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Cele 3 stații automate de tip industrial, fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA), constituită la nivelul țării din peste 140 de stații.

Calitatea aerului în general, raportându-ne la teritoriul administrativ al comunei Polovragi este foarte bună, nefiind identificate emisii semnificative de SOX, PM10, PM2.5, NMVOC, Ni și CO. În comuna Polovragi, sau în proximitate nu există stație de monitorizare a calității aerului.

**SURSE DE POLUARE**

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct sau indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial.

Surse de poluare zonala:

Surse fixe:	- activități agrozootehnice - activități cu profil variat - sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) și lichid (motorină); - poluanți de interes : monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.
Surse mobile:	- circulația pe drumurile publice (autovehicule de diferite tipuri și tonaje, utilaje agricole, transport în comun).

*Traficul rutier*

Din punct de vedere al accesibilității, teritoriul comunei Polovragi are o foarte bună legătură atât de la municipiul Tg-Jiu, centrul județului, față de care se află la o distanță de 55 km, cât și față de orașele Tg. Carbușești ( 45 km ) și Novaci ( 15 km ) care constituie puncte de atracție pentru locuitorii comunei.

Rețeaua de cai rutiere din comuna, analizată în contextul legăturilor cu teritoriile învecinate și cu legăturile de transport județean, este formată din:

- drumul național DN 67 cu traseul Motru – Tg.Jiu – Benghești – Polovragi – limita jud. Valcea, cu o lungime de 3,45 km pe teritoriul comunei și cu poziții kilometrice de 132+000 la intrarea în comuna ( respectiv km. 132+076 la început de intravilan ) și de 135+450 la ieșirea din comuna care reprezintă și sfârșitul de intravilan;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- drumul județean DJ 665 cu traseul DN 66 (Izureni) – Curtisoara – Musetesti – Crasna – Novaci – Polovragi – Racovita – limita jud. Valcea cu o lungime de 6,85 km pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22 cu traseul Polovragi - Manastire, cu o lungime de 3,50 km pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22A cu traseul Polovragi ( DJ 665 ) – Racovita – limita jud. Valcea, cu o lungime de 6,0 km. pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22 B, cu traseul Racovita (DJ 665) – Polovragi, cu o lungime de 2,0 km. pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22 C, pe traseul Polovragi (DC 22) – Ciuperceii de Oltet (DJ 675 C), cu o lungime de 4,6 km. pe teritoriul comunei;
- drumul comunal DC 22 D, pe traseul Racovita (DJ 665) – limita jud. Valcea, cu o lungime de 1,8 km. pe teritoriul comunei;
- drumuri stradale si vicinale, in numar de 77 si cu o lungime de 50,90 km, asa cum au fost inregistrate in patrimoniul public al comunei.

Reteaua de drumuri publice din teritoriul administrativ al comunei are o lungime totala de 78,50 km si cuprinde un drum national cu o lungime de 3,45 km., un drum județean cu o lungime de 6,85 km., cinci drumuri comunale cu o lungime de 17,90 km si un numar de 77 drumuri satesti, drumuri vicinale si strazi rurale cu o lungime de 50,90 km. Din aceasta retea sunt drumuri modernizate drumurile national, județean si trei drumuri comunale ( DC22, DC22 A si DC22 B), restul fiind pietruite sau de pamant.

Poluantii emisi în urma arderii combustibililor autoturismelor si utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), particule încarcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada calda a anului sunt generate, în special, în timpul utilizarii drumurilor neasfaltate pulberi sedimentabile. La nivelul comunei Polovragi cantitatile anuale generate de poluanti rezultati din traficul rutier sunt nesemnificative.

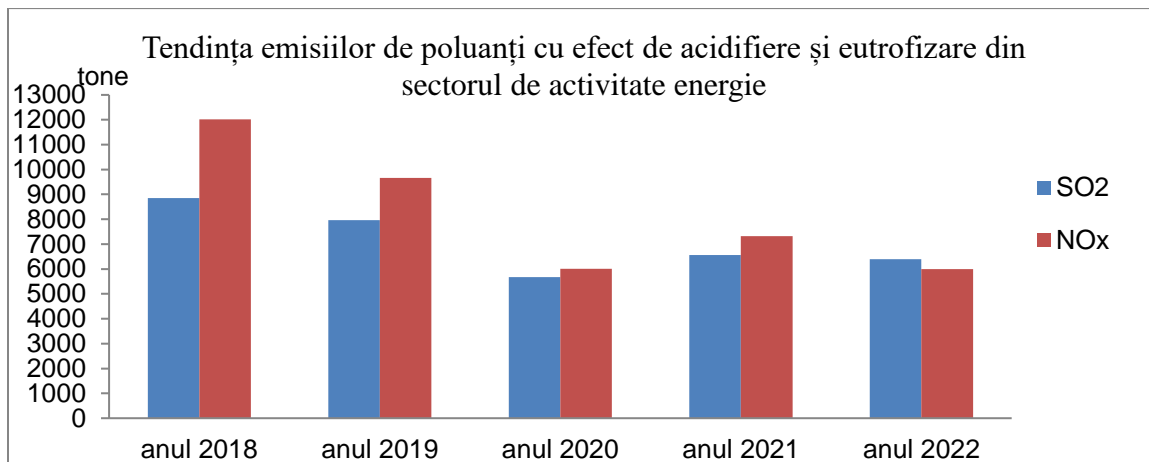
Activitatile agricole reprezinta o alta sursa de poluare principala. Poluanti principali emisi sunt: metan (CH<sub>4</sub>), respectiv amoniacul (NH<sub>3</sub>) rezultat din descompunerea dejectiilor;

În perioada rece a anului sunt utilizate sobe, teracote sau centrale pe combustibil solid pentru încălzirea locuintelor. În urma acestui proces termic sunt emise în atmosfera o serie de poluanti, precum monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

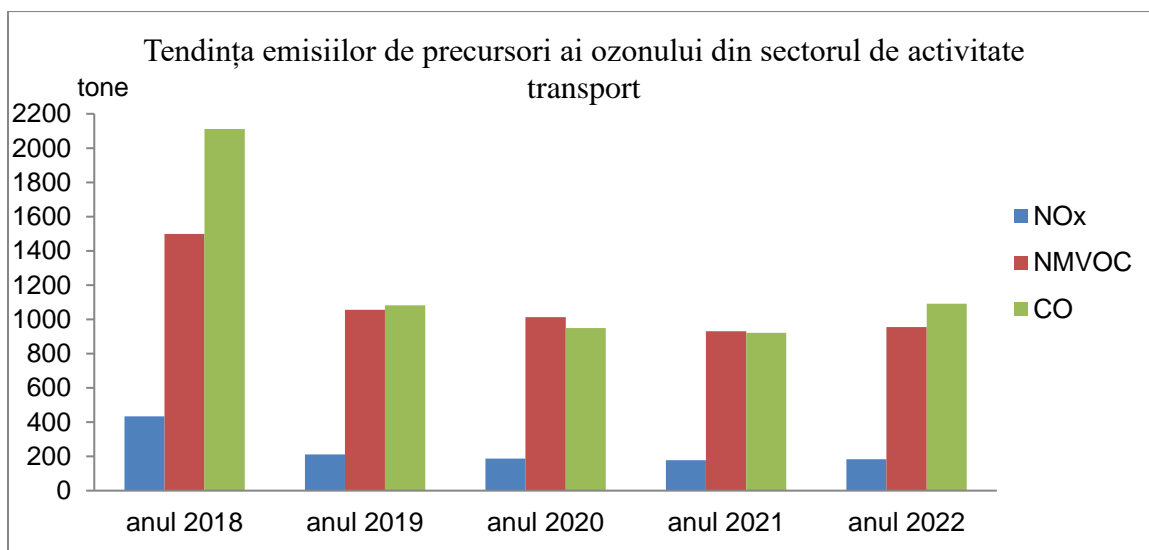


**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Tendințe privind emisiile principalelor poluanți atmosferici<sup>13</sup>*



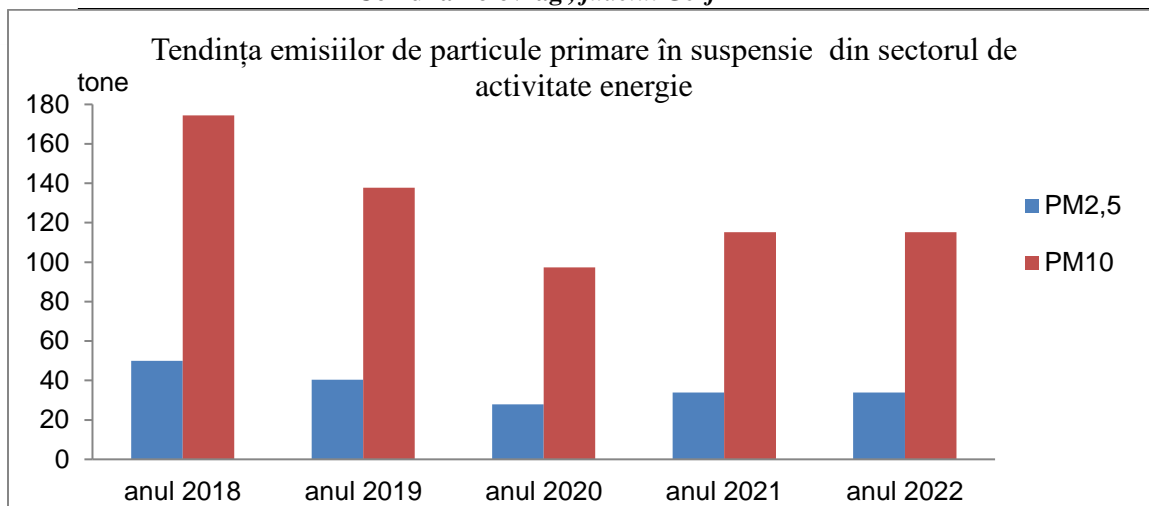
*Tendința emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere și eutrofizare din sectorul de activitate energie este în scădere față de anul de referință 2018.*



*Tendința emisiilor de precursori ai ozonului din sectorul de activitate transport, este în scădere față de anul de referință 2018.*

<sup>13</sup> Cf. Calitatea și poluarea aerului înconjurător\_ Raportul anual privind starea mediului în județul Gorj pentru anul 2022, întocmit de APM Gorj\_cu modificări aduse în 11.10.2023

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



*Tendința emisiilor de particule primare în suspensie din sectorul de activitate energie prezintă o scădere a valorilor fata de anul de referință 2018.*

Emisiile substanțelor poluante în atmosfera au o tendință de scădere, ca urmare a implementării principiilor dezvoltării durabile și adoptării unor politici de mediu cum sunt:

- ☞ Reducerea conținutului de sulf din combustibili și carburanți și înlocuirea parțială a combustibililor tip motorină cu biodiesel;
- ☞ Existența mecanismelor economico-financiare care să permită înlocuirea instalațiilor cu efect poluant important asupra mediului cu altele mai puțin poluante;
- ☞ Utilizarea instalațiilor de retenție, captare, stocare a substanțelor poluante (ex. captarea și stocarea carbonului la instalațiile mari de ardere – IMA, filtre electrostatice, arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus, scrubere, etc.).

#### **Aspecte generale privind schimbările climatice<sup>14</sup>**

*Clima reprezintă condițiile meteorologice predominante, calculate în medie timp de mai mulți ani, în timp ce vremea este schimbarea pe termen scurt pe care o vedem și o experimentăm zilnic.*

*În mod obișnuit, condițiile medii climatice din toate regiunile Pamantului se schimbă datorită proceselor naturale. Astfel, în ultimele milioane de ani au existat oscilații regulate între perioadele calde și epocile glaciare. Aceste oscilații durează zeci de mii de ani, declanșate de schimbări periodice în orbita Pamantului în jurul Soarelui, modificări ale emisiilor solare ori ale proceselor interne naturale ale sistemului climatic.*

<sup>14</sup> Sursa: STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Barlești - U.P. I Ceata Barlești, județul Gorj

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Convenția ONU cu privire la Schimbările Climatice (1994) definește termenul schimbări climatice ca fiind: “o schimbare a climei care este atribuită direct sau indirect activității umane care alterează compoziția atmosferei la nivel global și care se adaugă variabilității naturale a climei observată în cursul unor perioade comparabile”.

De apariția schimbărilor climatice sunt responsabile gazele cu efect de seră (GES), care sunt constituenți gazoși ai atmosferei, atât naturali, cât și antropici, care absorb și emit radiația infraroșie.

Impactul carbonului emis prin activități umane asupra climei a fost și este subiect de dezbateri și controverse. În ciuda dovezilor acumulate prin diverse studii și cercetări, existența unor schimbări climatice accelerate de factorii antropici a fost și este încă dezbătută și contestată. Din păcate, dezbaterile a depășit cu mult cadrul științific și a devenit din ce în ce mai mult o dezbateră cu substrat economic și politic (WWF, 2011).

Atmosfera Pământului este formată din 78% azot ( $N_2$ ), 21% oxigen ( $O_2$ ) și 1% alte gaze. Dioxidul de carbon ( $CO_2$ ) reprezintă 0,03-0,04%, în timp ce vaporii de apă variază între 0 și 1%.

Modul în care se produce încălzirea suprafeței Terrei are loc astfel: o parte din radiația solară care atinge Pământul este reflectată înapoi în spațiu. Din aceste radiații, o parte sunt retransmise spre suprafața Pământului de către un strat de gaze numite „gaze cu efect de seră”, ducând la creșterea temperaturii în atmosferă.

Efectul de seră este procesul de încălzire a unei planete din cauza radiației reflectate de aceasta. În prezența unor gaze cu efect de seră în atmosferă, o parte semnificativă a radiației reflectate de planeta va fi retrimisă spre suprafața planetei.

Deși efectul de seră a devenit un subiect de obsesie și de îngrijorare, fără el viața pe Pământ nu ar fi posibilă, deoarece temperatura medie a Pământului ar fi de  $-18\text{ }^\circ\text{C}$  (Lashof, 1989). Radiațiile solare sunt singura sursă de energie care atinge suprafața terestră. Ele sunt reflectate de suprafața terestră în mod direct ca lumină, dar și ca radiație termică. Permeabilitatea atmosferei la radiațiile termice este doar parțială, astfel o parte substanțială este reținută sub formă de căldură.

O creștere a concentrației atmosferei în gaze cu efect de seră ar avea drept consecință o creștere a cantității de căldură captată, adică o încălzire. Din acest motiv s-a considerat multă vreme că sporirea concentrației în dioxidul de carbon prin folosirea carburanților fosili va duce la o încălzire globală. S-a demonstrat însă că, dimpotrivă, creșterea cantității de energie reținută în atmosferă poate duce, de fapt, la o scădere locală a temperaturii. Aceasta poate avea loc, de exemplu, prin modificarea curenților atmosferici ori a curenților oceanici sau prin reducerea cantității de lumină solară care ajunge la sol, din cauza ecranului format de poluanții din atmosferă (asa numitul fenomen de întunecare globală). Din cauza substanțelor poluante, persistentă și reflexivitatea norilor cresc și se produce o întunecare și o răcire a suprafeței terestre (Pittock, 2009; Philander, 2008).

Astfel, termenul de schimbări climatice globale exprimă mai corect realitatea, decât cel de încălzire globală.

**Aspecte relevante privind schimbările climatice și pădurile**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Rezerva terestra contine 5% din carbonul transferabil, din care în jur de 30% este reprezentat de organisme vii și plante. Restul este stocat în sol sau sub forma de necromasa. Rezerva terestra reprezintă 2.100 Giga tone C (de trei ori rezerva atmosferică) din care 840 în plante. Cantități foarte mari de carbon sunt prelevate din atmosferă, în principal, prin fotosinteză. Rezerva biosferei este nu numai variabilă în timp, dar și foarte fragilă (Comitetul Interguvernamental privind Schimbările Climatice, 2007).

Dioxidul de carbon este raspunzator de amplificarea efectului de seră în proporție de 60%. Concentrația sa a crescut cu 34% în ultimul secol (mai exact de la 280 ppm în perioada preindustrială la 379 ppm, cu un ritm mediu de 1,5 ppm/an în intervalul 1970 – 2000 și de 2,1 ppm/an în intervalul 2000 – 2007). 75% din surplusul de dioxid de carbon se datorează combustiei de energie fosilă, iar 25% despaduririlor și arderilor pădurilor. Doar jumătate din dioxidul de carbon rezultat în urma activităților antropice poate fi absorbit de plante și ocean, restul rămânând în atmosferă (Gridan & Ticleanu 2006).

Pădurile reprezintă cea mai mare rezervă de carbon din biosfera terestră. Carbonul pădurilor este stocat în arbori, în soluri și în litiere. Defrisarea și degradarea pădurilor duc la o reducere a suprafeței forestiere și a biomasei, ceea ce se traduce prin emisii de carbon, mai ales sub forma de dioxid de carbon. Emisiile rezultate prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor au o contabilizare separată în bilanțul de carbon, utilizându-se și un acronim binecunoscut celor din domeniu - (LULUCF – Land Use, Land Use Change and Forestry).

Pădurile au un ciclu al carbonului propriu constituit, ca orice ciclu, cu intrări de carbon și cu pierderi. Intrările se fac în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carbonul fiind sub forma de dioxid de carbon și fiind luat din atmosferă. La scara mondială, pădurile reciclează în jur de 5% din dioxidul de carbon atmosferic. Iesirile de carbon se fac doar pe trei cai: respirație, ardere și descompunere. Biomasa ecosistemelor forestiere are ca destinație finală arderea sau descompunerea, o cantitate destul de mică rămânând în ecosistem. Lemnul exploatat, indiferent de durata utilizării, va fi și el ars sau descompus într-un final.

Durata stocării carbonului depinde adesea de modul de utilizare a lemnului: scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hartie, lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin procesele de fotosinteză, dioxidul de carbon este transformat într-o varietate de molecule organice ce tin de biomasa, respectiv de carbonul organic. Arborii cresc, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, imobilizat în țesuturile plantelor. Acest proces este numit stocarea carbonului. Cantitățile de carbon care sunt schimbate între atmosferă și ecosistemul forestier sunt foarte mari, dar rezultanta, adică bilanțul net, este o cantitate foarte mică în comparație cu nivelul intrărilor (fotosinteză) și al ieșirilor (respirație, descompunere, ardere). În ciuda acestor numeroase fluxuri între arbori, sol și atmosferă, o cantitate dată de carbon rămâne în ecosistemul forestier (în lemn, frunze, rădăcini, materie organică). Cantitatea de carbon stocată este de altfel strâns legată de creșterea arborilor prin producția de materie lemnoasă, care reprezintă o rezervă (carbon sink).

Potriviți IPCC, un metru cub de lemn stochează o cantitate de carbon echivalentă cu o tonă de CO<sub>2</sub>. În pădurile aflate într-un regim normal de exploatare, durata stocării depinde de folosirea lemnului exploatat: scurtă

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

pentru lemn de foc și hartie, mai lungă pentru lemn de construcție. În pădurile naturale, arborii morți sunt decompusi, ceea ce eliberează carbonul stocat de-a lungul vieții arborelui, în timp ce arborii vii cresc, absorbând carbon din atmosferă. Nu este foarte clar dacă, în aceste condiții, bilanțul este nul, așa cum s-a presupus mult timp, sau pădurile naturale constituie o sursă, sau captează carbonul atmosferic. Studiile recente arată însă că pădurile naturale sunt un captator semnificativ și de lungă durată a carbonului (Luyssaert et al., 2008; Gleixner et al., 2009). Potrivit acestor studii, pădurile naturale sau cvasi naturale care reprezintă până la 15% din suprafața pădurilor din emisfera nordică, ar contribui cu 10% din stocarea anuală a tuturor ecosistemelor. Într-adevăr, acumularea de carbon în litiera și în soluri este foarte mare în pădurile naturale.

În ciclul global de carbon rolul schimbărilor folosinței terenului este foarte important. La nivel planetar, cele 13 milioane de hectare de pădure care dispar anual reprezintă 1,6 Giga tone C, adică 25% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră (IPCC, 2001; Houghton, 2005). Fenomenul despăduririi, localizat predominant în zonele forestiere tropicale, reprezintă un sfert din emisiile totale de carbon. Cercetările arată că de la revoluția industrială până în prezent, 270 Giga tone C au fost emise în atmosferă prin arderea combustibililor fosili și prin producerea cimentului, iar 136 Giga tone C au fost emise prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, schimbări care privesc în mare parte ecosistemele forestiere (Watson et al., 2000).

La sfârșitul duratei de viață, produsele din lemn pot să fie reciclate în cele mai multe cazuri, extinzând astfel efectul de stocare a carbonului, și/sau pot fi utilizate drept combustibil de carbon neutru, înlocuind astfel sursele de combustibil fosil. În ciuda unor prejudecăți și opinii care de altfel și sunt contestate, folosirea lemnului pentru producerea de energie prin ardere nu are un impact negativ asupra bilanțului de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Arderea lemnului nu reprezintă o intrare în bilanțul carbonului, ci o reciclare a aceluiași carbon care a fost stocat o anumită perioadă grație fotosintezei. Astfel, utilizarea lemnului pentru producerea de energie prin ardere permite să fie evitată emisiile unor gaze cu efect de seră care ar rezulta prin arderea combustibililor fosili.

Un studiu legat de emisiile de gaze cu efect de seră ale diferitelor sisteme de producere a energiei utilizând lemnul, a fost realizat de Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation pentru Australian Greenhouse Office (Paul et al., 2003). Organizația a examinat emisiile de CO<sub>2</sub> provenite de la lemnele utilizate pentru încălzire și a comparat rezultatele cu emisiile provenite de la alte surse de energie. O parte a studiului a avut în vedere lemnul de foc provenit de la plantațiile gestionate durabil, înființate pe foste terenuri agricole; lemnul a fost ars într-o sobă cu o eficiență termică de 62%. Studiul a arătat că a existat de fapt o stocare netă pozitivă de carbon pe unitate de energie produsă din arderea lemnului recoltat din plantații.

Consumul lemnului ca lemn de foc este o parghie utilă în influențarea bilanțului de carbon prin simplul fapt că se substituie combustibililor fosili.

Pentru a amplifica funcția de stocare a carbonului în păduri, este deci de dorit punerea în practică a unor politici care să încurajeze utilizarea intensivă a lemnului, în construcții sau în producerea de energie, în paralel cu împădurirea unor noi suprafețe și gestionarea durabilă a celor existente.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Lemnul mort nu este un compartiment de foarte mare importanta în bilanțul carbonului (spre deosebire de importanta sa în biodiversitate) pentru ca reprezintă o cantitate foarte mica din carbonul total, mai ales în padurile de productie unde mortalitatea este redusa prin extragerea la timp a arborilor în stare precara de vitalitate. În padurile naturale, unde se poate gasi atât lemn mort pe picior cat si lemn mort pe sol, biomasa lemnului mort nu depaseste 10%.*

*Caile prin care despadurirea sau degradarea padurilor afecteaza ciclul de carbon sunt complexe, având elemente directe si indirecte.*

*Dintre elementele directe, cea mai evidenta este emisia de dioxid de carbon prin arderea arborilor si a vegetatiei din subarboret (incendii de padure). Prin arderea în sine toata biomasa aeriana este transformata în cateva clipe în dioxid emis în atmosfera. Din pacate însa, s-a aratat ca prin despadurire solul devine si el o sursa importanta de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Într-adevar, o despadurire brusca prin taiere rasa sau incendiu lasa solul descoperit, ceea ce face ca o cantitate mai mare de apa si de raze sa ajunga la sol. Descompunerea elementelor organice stocate în sol creste cu umiditate si cu temperatura si duce la emisii de carbon. Materialul lemnos lasat la sol dupa o taiere se va descompune daca nu este ars, ceea ce contribuie, de asemenea substantial la cresterea emisiilor. În ambele cazuri – arderea arborilor sau lasarea materialului lemnos sa se descompuna- carbonul tot revine în atmosfera, doar ca e vorba de o diferenta de timp.*

*În mod indirect, despadurirea si degradarea padurilor duc la o alterare a ciclului carbonului pentru ca absorbtia de carbon pe care o realiza padurea nu mai are loc. Aceasta pierdere indirecta este considerabila si cu caracter ireversibil daca padurea nu este regenerata.*

*Padurile din Romania, ca toate padurile din zona temperata, au fost exploatate mult timp ca resursa de lemn de foc si de constructie sau ca loc de pasune. La mijlocul secolului trecut, majoritatea padurilor europene au fost afectate de o presiune crescuta pentru cresterea volumului recoltat, ceea ce a redus stocul biomasei aeriene si subterane. În urma acestei perioade de exploatare mai intensa, au fost adoptate si puse în practica masuri de gestionare mai prudente, acordand atentie si altor aspecte, nelegate de productia de lemn, precum protectia solurilor, conservarea rezervei de apa, asigurarea serviciilor de recreere (Nabuurs et al., 2003).*

*Începând cu anii 1950, s-a observat o redresare a situatiei biomasei si padurile din Europa au sporit stocul de carbon pe picior de 1,75 ori (Ciais et al., 2008). Acest rezultat obtinut prin analizarea datelor de inventar la scara europeana, demonstreaza ca cresterea continua a cantitatilor de carbon stocate în padurile Europei este legata în mod linear de cresterea productivitatii primare nete.*

*Cresterea stocului pe picior si a productivitatii primare nete constatate se pot explica prin faptul ca recoltarea masei lemnoase din paduri a crescut proportional cu stocul, dar nu la fel de repede ca productivitatea. Campaniile de împadurire realizate în anii 70 (multe fiind bazate pe specii de rasinoase) au contribuit semnificativ la sporirea stocului de carbon.*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Drept consecința, este de așteptat un efect de saturație: pădurile au acumulat biomasa, și deci, carbon, dar vârsta și stocul pe picior nu pot să crească în continuu, fără limită. Arboretele bătrâne nu mai pot acumula în viitor cantități atât de mari, și exploatarea lor, necesară de altfel în vederea regenerării, va scădea stocul carbonului. Este evident că unele zone exploatare vor deveni surse de carbon.*

*Potrivit principiilor bilanțului de carbon, un stoc mare pe picior este legat de o mortalitate mai mare, și de o reducere a raportului între respirația heterotrofa și productivitatea primară, adică un raport între absorbție și pierderi care scade în defavoarea absorbției. Încă o dată, ciclul carbonului fiind foarte dinamic, trebuie privit în toată durata ciclului de producție ale arboretelor, în care desigur există o fază de stocare activă care rezultă din creșterea arborilor, dar și o etapă de exploatare, sau de mortalitate (locală sau masivă, prin doborâturi de vânt, de exemplu) în care o mare parte din carbonul stocat este re-emis în atmosferă. Bilanțul final este oricum mai puțin favorabil decât cel înregistrat în fază de creștere a volumului pe picior. O stocare intensă va fi urmată în mod foarte probabil de o fază în care se va destoca pe scară mare, adică de o fază în care pădurile ar putea fi neutre sau chiar emitatoare de carbon.*

*Situația ar putea să se agraveze încă mai mult din cauza amenințărilor de origine naturală ca atacuri de insecte (Boyer et al. 1995), doborâturi de vânt sau presiuni climatice (Ciais et al., 2005), care ar avea un efect mai important asupra arboretelor bătrâne, care nu mai au flexibilitatea, potențialul sau vitalitatea necesară pentru a rezista agresiunilor.*

*Stocajul mare prezintă dezavantajul de a fi asociat unui risc de destocaj brusc (evenimente climatice, atacuri de insecte, incendii) și nu oferă perspective încurajatoare în privința rolului pozitiv al pădurilor României în atenuarea emisiilor de carbon.*

*Silvicultura viitoarelor decenii trebuie neapărat să ia în considerare acest risc de destocare rapidă, însoțită de trecerea de la stadiul de pădure-depozit de carbon la cel de pădure-sursă de emisie de carbon.*

*În România ca și în restul Europei, majoritatea pădurilor sunt amenajate și folosite pentru producția de lemn. Bilanțul de carbon al pădurilor, atunci când se consideră și rezerva lemn recoltat, depinde mai mult de modul de folosire a lemnului decât de procesele fiziologice ce au loc în păduri. Cercetările au arătat de mai multă vreme deja că impactul managementului forestier asupra cantităților de carbon stocate nu poate fi evaluat fără să fie luată în considerare întreaga filieră de producere și de utilizare a lemnului (Liski et al., 2001).*

*La nivel național, schimbările climatice duc, în primul rând la ideea de posibilă translație a zonalității naturale, respectiv trecerea stepei în semidesert, a silvostepii în stepă, a zonei forestiere de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a gorunetelor, fagetelor, amestecurilor de fag cu rasinoase și a molidisurilor, cu o tendință de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere (Botzan, 1996; Giurgiu, 2010).*

*Problemele critice nu vor apărea de pe urma schimbărilor în proporția speciilor, ci de pe urma afectării pădurilor de fenomene extreme precum doborâturi de vânt, rupturi de zapadă, seceta extremă, valuri de căldură*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

extrema, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc., favorizând la rândul lor manifestarea riscului de atacuri ale insectelor sau a riscului de incendii a păduii.

Vor avea de suferit pădurile deja puternic destructurate sub raport ecologic, inclusiv monoculturile, respectiv cele care au deja o rezistență scăzută la acțiunea factorilor destabilizatori, cum sunt majoritatea pădurilor din câmpii: stejarete de stejar pufos, stejar brumariu, garnita, cer, stejar pedunculat, salcamete situate în condiții stationale nefavorabile (Giurgiu, 2010).

O analiză a WWF-Romania arată că dacă bilanțul de carbon este pozitiv pentru o plantărie la care arborii, utilizați ca pomi de Crăciun, sunt susceptibili de o degradare imediată și deci de o emisie a carbonului stocat de îndată ce arborii vor fi aruncați/utilizați pentru combustibil, se poate spune că bilanțul va fi cu atât mai mult pozitiv pentru o pădure normală, cu un ciclu de producție mult mai lung. Singura condiție **pentru ca bilanțul să rămână pozitiv** (ca în cazul mediei mobile calculată de 37 tone pe an) este că **la exploatarea plantăriei sau pădureii să se reia ciclul de producție, păstrându-se utilizarea forestieră a terenului**. Aceasta este și logică deoarece stă în spatele monitorizării utilizării terenurilor în sistemul LULUCF.

O altă concluzie a WWF-Romania arată că **potențialul de sporire a sechestrării carbonului prin schimbări în gestionarea pădurilor este destul de modest**, iar prima regulă de respectat într-o abordare a rolului pădurilor în atenuarea schimbărilor climatice este **menținerea pădurilor, acolo unde există, ca sistem de folosință a terenurilor**.

Chiar și în ipoteza arderii imediate a lemnului (utilizare lemn de foc) și a emiterii imediate a carbonului, utilizarea lemnului reprezintă încă un imens avantaj – orice caloric produsă prin utilizarea lemnului reprezintă tot atâtea calorii de combustibili fosili evitate: marele avantaj al utilizării lemnului, inclusiv pentru producerea de energie, este acela de a fi **carbon neutral**.

Pe de altă parte, un alt aspect important este cel **adaptării ecosistemelor forestiere la schimbările climatice**. Necesitatea adaptării pădurilor la fenomenul schimbărilor climatice capătă importanță crescândă pe agenda politică, acesta fiind și principalul element dezbătut de Cartea Verde (2010) cu privire la pregătirea pădurilor pentru schimbările climatice. De aceea apare întrebarea ce tip de silvicultură este recomandat pentru a asigura în același timp optimizarea funcției stocare a carbonului și adaptarea pădurilor la schimbările climatice în curs?

**Contrar așteptărilor de noninterventie sau de prudență exagerată, aplicarea oricărui dintre aceste strategii de acțiune necesită o atitudine activă a gestionarului, manifestată în intervenții puternice, dar bine gândite, asupra arboretului**. Orice gestionar de pădure știe că o pădure de rasinoase în care nu s-a intervenit deloc sau foarte puțin este susceptibilă la vânt și că tocmai prudență exagerată în intervenții conduce către un coeficient de zveltete a arborilor inadecvat (arborii cresc foarte înalți, dar firavi). Experiența doboraturilor de vânt poate servi ca lecție de reținut, în privința modului de acțiune a gestionarului de păduri pentru minimizarea riscurilor.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**Schimbarile climatice în politicile de mediu**

*Adaptarea la efectele schimbarilor climatice este capacitatea sistemelor naturale si antropogenice de a reactiona la efectele schimbarilor climatice, actuale sau asteptate, inclusiv la variabilitatea climei si evenimentele meteorologice extreme. Scopul adaptarii este de a reduce pagubele potentiale, de a beneficia de oportunitati si de a reactiona adecvat la consecintele schimbarilor climatice, avand în vedere faptul ca societatea si ecosistemele resimt efectul individual si cumulativ al tuturor acestor componente.*

*Adaptarea la efectele schimbarilor climatice este un proces complex, datorita faptului ca gravitatea efectelor variaza de la o regiune la alta, în functie de expunere, vulnerabilitatea fizica, gradul de dezvoltare socio-economica, capacitatea naturala si umana de adaptare, serviciile de sanatate si mecanismele de monitorizare a dezastrelor.*

*Provocarea pentru adaptare consta în cresterea rezistentei sistemelor economice si ecologice si reducerea vulnerabilitatii lor la efectele schimbarilor climatice. Totodata, masurile adoptate în domeniul adaptarii la efectele schimbarilor climatice vor asigura un beneficiu maxim al efectelor pozitive pe care le genereaza procesul de încălzire globala.*

*În acest context, Parlamentul European a jucat un rol important în promovarea unei legislatii UE mai ambitioase în domeniul climei si a declarat urgenta climatica la 28 noiembrie 2019.*

*Noua lege a UE privind clima mareste obiectivul UE de reducere a emisiilor pana în 2030 de la 40% la cel puțin 55% (si la 57% cu contributia noilor absorbanti de carbon). Tinta fixata este neutralitatea climatica pana în anul 2050.*

*Uniunea Europeana a lansat mai multe initiative de reducere a emisiilor. Padurile joaca un rol esential în captarea dioxidului de carbon din atmosfera, care altfel contribuie la încălzirea globala. De aceea UE elaboreaza reguli care sa mareasca suprafata acestor rezervoare de carbon.*

*În iulie 2021, Comisia a prezentat Noua Strategie Forestiera a UE 2030, avand ca scop cresterea cantitatii si calitatii padurilor din UE si promovarea rolului acestora de rezervoare de carbon.*

*În martie 2023, Parlamentul European a aprobat noi reguli ambitioase în sectorul exploatarii terenurilor, schimbarii destinatiei terenurilor si silviculturii (LULUCF), prin care capacitatea absorbantilor de carbon din UE va creste cu 15% pana în 2030.*

*Padurile functioneaza ca niste rezervoare de carbon naturale - ele capteaza mai mult carbon din atmosfera decat elibereaza. Padurile din Uniune absorb echivalentul a 7% din totalul emisiilor de gaze cu efect de sera din Uniunea Europeana în fiecare an. Uniunea doreste sa se foloseasca de acest efect pentru a combate schimbarile climatice.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

UE se mandrește cu 159 de milioane de hectare de pădure, ce acoperă 43,5% din suprafața sa. Ponderea pădurilor poate varia considerabil de la un stat membru la altul, de la puțin peste 10% în Malta la aproape 70% în Finlanda.

În plus față de rolul de rezervoare de carbon, pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor: ele ajută la protejarea solului împotriva eroziunii, fac parte din circuitul apei în natură, protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local.

Noile reguli vor crește rezervoarele naturale de carbon ale UE, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și a mlaștinilor, prin împăduriri și prin oprirea defrisărilor. Acest lucru trebuie să ducă la o reducere a emisiilor cu 57%, mai mare decât obiectivul inițial de 55% stabilit pentru 2030, adică o eliminare a cel puțin 310 milioane de tone echivalent CO<sub>2</sub>.

Începând cu 2026, țările UE vor avea obiective obligatorii la nivel național privind absorbția și eliminarea emisiilor din LULUCF, pornind de la nivelurile recente de absorbție și de la potențialul lor de creștere. Până atunci, țările UE vor trebui să se asigure că emisiile din sectorul LULUCF nu depășesc cantitatea de emisii absorbite.

Regulile au îmbunătățit, totodată monitorizarea și au oferit mai multă flexibilitate statelor membre, incluzând compensații în cazul în care acestea sunt afectate de dezastre naturale cum sunt incendiile de pădure sau furtunile, precum și posibilitatea de a folosi credite obținute în cadrul LULUCF pentru a-și atinge obiectivele de emisii în cadrul Regulamentului privind partajarea eforturilor.

În iunie 2022, Parlamentul European a susținut creșterea obiectivului de absorbție a carbonului în sectoarele legate de utilizarea solurilor, arborilor și plantelor. Acest lucru ar putea fi realizat, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și mlaștinilor, plantarea de noi păduri și oprirea defrisărilor.

Defrisările sunt o problemă globală. De aceea UE lucrează la un regulament care va impune companiilor să verifice ca produsele importate în UE nu provin din exploatarea unor terenuri defrisate sau degradate.

Rata despaduririlor la nivel global este alarmantă. Aproximativ 420 de milioane de hectare de pădure au fost pierdute din cauza defrisărilor între 1990 și 2020, o suprafață de dimensiunea UE, potrivit Organizației pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite.

Defrisarea reprezintă distrugerea pădurilor astfel încât terenul să poată fi folosit în alte scopuri. Degradarea pădurilor este un proces gradual legat de exploatarea nesustenabilă ce implică pierderea capacității pădurilor de a produce lemn și de a susține biodiversitatea.

Defrisările au loc într-un ritm alarmant în întreaga lume și duc la eliberarea de gaze cu efect de seră și la pierderea biodiversității. Se estimează că peste jumătate dintre pădurile tropicale din lume au fost distruse începând cu anii '60.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Aceste procese au loc în principal în cele trei mari bazine forestiere din Amazon (America de Sud), Congo (Africa Centrala) și Asia de Sud-Est. Procesul opus are loc în UE, unde padurile au crescut ca suprafața cu 10% între 1990 și 2020.

Exista o legatură clară între defrisare și cererea internațională de produse a caror extracție sau producție contribuie la defrisări și la degradare la nivel mondial. Consumul UE produce circa 10% din defrisările globale, în principal pentru producerea de ulei de palmier și soia, care reprezintă peste două treimi din acest consum. În aprilie 2023 Parlamentul a adoptat o nouă lege ce obligă companiile să verifice ca produsele vandute pe piața europeană nu au contribuit la defrisări sau la păduri degradate nicaieri în lume.

Defrisările și degradarea pădurilor sunt cauzate în principal de activitățile umane și afectează oamenii peste tot în lume.

**Agricultura** reprezintă principalul factor al defrisărilor în toate regiunile cu excepția Europei.

Transformarea pădurilor în terenuri cultivabile reprezintă cauza principală a pierderilor de păduri. Conform Organizației pentru Alimentație și Agricultură, aceasta cauzează cel puțin 50% din defrisările globale, în principal pentru producția de ulei de palmier și soia.

**Pasunatul animalelor** este responsabil pentru aproape 40% din defrisările globale.

În Europa, transformarea în terenuri agricole produce aproximativ 15% din defrisări, iar 20% se datorează pasunatului animalelor. Aceste practici sunt cvasi-inexistente la nivel național datorită cadrului legal în vigoare.

Dezvoltarea urbană și a infrastructurii, inclusiv construcția și extinderea drumurilor reprezintă a treia mare cauză a defrisărilor globale, producând puțin peste 6% din totalul acestora. În Europa urbanizarea este principala cauză a defrisărilor.

Alte activități umane daunatoare includ supraexploatarea lemnului, inclusiv pentru combustibil și exploatarea forestieră ilegală sau nesustenabilă.

Schimbările climatice sunt atât o cauză, cât și o consecință a defrisărilor și a degradării pădurilor. Evenimentele extreme pe care le declanșează, cum ar fi incendiile, secetele și inundațiile, afectează pădurile. La rândul său, pierderea pădurilor este daunătoare pentru clima, deoarece pădurile joacă un rol semnificativ în furnizarea de aer curat, reglarea ciclului apei, captarea CO<sub>2</sub>, prevenirea pierderii biodiversității și eroziunii solului.

**Cum sunt resimtite schimbările climatice în România?<sup>15</sup>**

**Contribuția României la emisiile globale este nesemnificativă, numai 0,3% din emisiile de gaze cu efect de seră ale lumii și mai puțin de 3% din emisiile totale ale țărilor UE. Potrivit raportului bienal nr.4 al României.**

<sup>15</sup> Sursa: MMAP\_2024

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*dioxidul de carbon are cel mai mare procent din totalul emisiilor de gaze cu efect de sera, urmat de metan și protoxidul de azot.*

*Potrivit raportului bienal nr. 4, la nivelul anului 2018, emisiile totale de gaze cu efect de sera din sectorul energetic au reprezentat cea mai mare parte a emisiilor (66.32 %), urmate de cele din sectorul agricol cu o pondere de 17.1 %, apoi de cele din sectorul industrial, proceselor și utilizării produselor cu o cota de 11.58% și sectorul deșeurilor cu 5%.*

*În contextul încălzirii globale, analizele climatice arată pentru România o creștere progresivă a temperaturii medii a aerului pe parcursul secolului XXI, în toate anotimpurile, dar mai pronunțată în sezonul de vară și în cel de iarnă.*

*Astfel, cel mai cald an înregistrat a fost 2015. În perioada 2012-2017, abaterile termice anuale au fost mai mari de 1,5°C raportat la media multianuală în perioada 1961-1990.*

*Tendința de creștere a temperaturii sezoniere este prezentă pe aproape tot teritoriul României în primăvara și vara. Iarna, se manifestă tendințe crescătoare semnificative ale temperaturii aerului în regiuni din sudul, centrul și nord-estul României. Începând din 1961, durata valurilor de căldură este în creștere semnificativă în sudul și vestul României.*

*De asemenea, din 1901 până în prezent, România a avut în fiecare deceniu de la unul până la patru ani extremi de secetosi/ploioși, un număr tot mai mare de secete fiind identificate după anul 1981. În perioada 1961 – 2010, evoluția intensității arselei din România a arătat o tendință de creștere, mai ales după anul 1981.*

*Analiza variației multianuale a precipitațiilor anuale pe teritoriul României indică apariția după anul 1980 a unei serii de ani secetosi, datorată diminuării cantităților de precipitații, coroborată cu tendința de creștere a temperaturii medii anuale în special în Campia Română și în Podișul Barladului. În plus, diminuarea volumului de precipitații a condus la scăderea exagerată a debitelor pe majoritatea râurilor țării și, în special, în sudul și sud-estul României.*

*În plus, estimările IPCC indică faptul că, cel puțin în conformitate cu estimările globale, precipitațiile din regiunea din care face parte și România se vor modifica, astfel încât iernile vor deveni mai umede și verile mai uscate. Astfel, sub aspect pluviometric, tendințe de creștere ale cantităților de precipitații sezoniere sunt prezente în mare parte a țării în anotimpul de toamnă. Iarna, primăvara și vara au fost identificate tendințe semnificative de scădere a cantității de precipitații în unele regiuni din estul și sud-vestul țării, alternate de episoade cu precipitații zilnice peste 20 litri/mp care generează la nivel local viituri rapide, care sunt din ce în ce mai frecvente, pe fondul creșterii ratei intensității ploii în intervale scurte de timp.*

*Schimbările climatice afectează România atât din perspectiva calității vieții, instabilității serviciilor economice și sociale, cât și din perspectiva desfasurării activităților sectoriale (agricultura, silvicultura, pescuit, industrie, energie, transport, construcții, turism, etc).*



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Surse de emisii și nivelul zgomotului și vibrațiilor*

*Surse de emisii*

Principala sursă de emisie a zgomotului și vibrațiilor în comuna Polovragi este reprezentată de traficul rutier local și pe perioade scurte de timp, mai ales în perioada estivală de turiști care ajung în zona

Fluidizarea traficului în comuna Polovragi va determina nu numai reducerea concentrațiilor de poluanți în aer, ci și reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații, cu efecte benefice asupra sănătății umane.

Având în vedere valorile limită ale nivelului de zgomot prevăzute de STAS 10009/1988, pe baza măsurătorilor realizate în alte localități similare și pe baza de studii similare, reglementate se pot concluziona următoarele: Construirea/ reabilitarea infrastructurii rutiere și a unor noi perimetre destinate locuirii sau activităților economice va determina creșterea nivelurilor actuale de poluanți atmosferici și de zgomot și vibrații, dar atât aceste niveluri, cât și cele ale concentrațiilor de poluanți în aer se vor situa sub valorile limită pentru protecția sănătății populației.

**II.1.3. Hidrologie și hidrogeologie, ape de suprafață și subterane, managementul apelor uzate și pluviale**

**Caracterizarea generală a apelor**

*Hidrologia de suprafață* a zonei aferente teritoriului administrativ al comunei Polovragi este reprezentată de râul Oltet (care constituie limita administrativă la vest) cu o albie foarte adâncă și cu un debit de circa 3 mc/sec), cu o numeroși afluenți locali (numai de stânga) de mai mare importanță (valea Seacă, valea Tariia și valea Tariioara) sau de mai mică importanță (piraiile Birloagelor, Ungurelu, Urliesi, Belaia, Zanoaga, Preluca, Sivu, Furcii, Fagu, Ribarilor, Seacă, Prihodistea, etc.).



Oltetul, afluent al Oltului, își adună apele de pe versanții sudici ai Culmii Capatanii și Parangului. Izvoarele

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

sale (Oltecior și Urlies) se afla sub Curmătura Oltetului, la circa 1.500 m. altitudine. Are afluenți principali: pe stânga (Beleoiaia, Savu, Paraul Rau, Izmana) și pe dreapta (Agrisul, Ungurelul, Paraul Iepi).

Adâncimea panzei de apă freatică este variabilă de 5 -7 m în zona colinară.

Ulitele laterale, din drumul județean și comunal, din satele ce compun comuna folosesc sistemul tradițional de alimentare cu apă din fântâni.

Debitele de apă înregistrate au valori diferite în funcție de regimul de precipitații, anual înregistrându-se viiturile de primăvară (februarie-mai) când la apă din ploii se adaugă și apele rezultate din topirea zăpezilor, ca și viiturile de toamnă cu frecvență mai mică și cu debite mai mici decât primăvara.

În zona de lunca cursurile de apă nu sunt decât parțial îndiguite astfel încât se menține pericolul de inundații.

Vara debitul de apă scade, iar în timpul secetelor acestea rămân fără debit.

*Apele subterane* sunt mai bogate în zona de munte unde precipitațiile sunt mai abundente, reprezentând principala sursă de alimentare a rețelei hidrografice majore. În depresiune panza de apă freatică se afla la adâncimi variabile: în apropierea văilor puțin adâncite ale Tăraiei nivelul fântânilor este mai aproape de suprafață, în schimb în terasele înalte ale Oltetului, panza de apă freatică se afla la adâncimi de peste 15 – 20 m.

*Se remarcă prezenta izburilor formate în masivele calcaroase, la baza acestora – izbulul “Albina”, la intrarea în cheile Oltetului, fiind elocvent.*

De remarcat că în zona cheilor, Oltetul primește un mare afluent subteran, numit “Cerna” ce provine dintr-o deviație, prin masivul calcaros, a unei părți din debitul râului suprateran cu același nume, precum și al “Vaii Seci”. Acest afluent se strânge într-un lac subteran, situat în zona inferioară a Pesterii Polovragi, de unde debusează în Oltet modificând temperatura apei cu cca. 5 gr.C (mai scăzută vara și mai ridicată iarna). De aceea apele Oltetului nu îngheată iarna pe raza depresiunii nici chiar lângă maluri.

#### Surse de poluare

Sursele de poluare ale râurilor sunt reprezentate de deversarea apelor uzate menajere neepurate în cursurile de apă, respectiv de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor.

*Implementarea propunerilor PUG va avea impact pozitiv asupra cantității și calității apelor de suprafață și subterane, prin reducerea sau eliminarea unor surse de impurificare și protecția resurselor de apă*

#### II.1.4. Sol și subsol

În comuna Polovragi apar soluri variate dispuse mozaicat, datorită atât condițiilor de relief, dominant fragmentat, cât și de roca, climă și vegetație.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

In zona montana, se dispun etajat, soluri brune acide, soluri brune podzolice, podzoluri și soluri humico – silicatică ( sub pajistele alpine) la care se asociază, pe alocuri, rendzine și terra rossa dezvoltate pe roci calcaroase. Solurile montane sunt, de regulă, scheletice și au grosime redusă.

In zona piemontana domina solurile brune podzolice, de regulă distribuite în asociație cu soluri brune, iar pe versanții erodați ajung pe alocuri până la stadiul de regosoluri și chiar roca la zi. Local apar pseudo – rendzine și terra rossa.

Cea mai mare parte a teritoriului comunei dezvoltat pe interfluviul valea Galbenu –valea Oltetului este ocupat de soluri brune de pădure slab și moderat erodate dezvoltate pe argile cu un conținut moderat de humus și azot, din care amintim:

Soluri brune de pădure, puternic erodate și gleizate, se dezvoltă pe pante mai mari, între 18 și 35°, ceea ce conduce la o puternică spălare a orizontului A.

Solurile deluviale și deluvio – coluviale cuprinde două tipuri: brun și coluvial medio – adânc fiind răspândite la poalele dealurilor piemontane cu pante mici.

Soluri podzolice secundare apar pe terasele superioare de 8 – 10 m și pe zonele netede ale interfluviilor. În zona dealurilor subcarpatice, de asemenea, se întâlnesc mai multe tipuri de soluri.

Soluri silvestre podzolice galbui care ocupă, de obicei, suprafețele plane de pe gruiurile piemontane și de pe terasele vechi. Pe terenurile argiloase s-a constatat că procesele de pedogelizare se manifestă puternic în orizontul B.

Solurile silvestre brune – galbui – podzolice se dezvoltă în condiții de relief, roca și vegetație apropiate solurilor podzolice. Astfel, acestea apar, în general, pe un relief mai accidentat – cazul versantului nordic al dealului Sporăști și cornisele teraselor mai noi.

Solurile silvestre podzolice și solurile silvestre brun - podzolice sunt asemănătoare cu cele anterioare întâlnindu-se pe pantele mai accentuate.

Solurile semigetice ocupă o bună parte din conurile de dejecție formate de văi la ieșirea lor din zona montană.

Solurile pseudorendzine, caracteristice dealurilor subcarpatice interne, formează complexe cu solurile silvestre brune.

#### Sursele de poluare a solului

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice, cât și ca urmare a unor fenomene naturale.

Principalele activități și fenomene care pot influența negativ calitatea solului sunt reprezentate prin:

- depuneri intamplatoare de deseuri menajere și dejecții de grajd,

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

- administrarea incorectă a substanțelor chimice fertilizante și pentru combaterea daunătorilor, ceea ce, de-a lungul anilor, conduce la acumularea acestora în sol.

**Conform Ordinului nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activități agricole, comuna Polovragi, județul Gorj, nu se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrati din activități agricole.**

În prezent, pe suprafața intravilanului actual și a intravilanului propus, poluarea solului din surse agricole este prezentă punctiform, și se manifestă local în proximitatea platformelor de depozitare a deșeurilor neconforme, respectiv pe suprafețele agricole unde se utilizează în exces substanțe chimice.

*Implementarea propunerilor PUG va avea impact pozitiv asupra calității solurilor, prin reducerea unor surse de degradare fizică, chimică și reducerea efectelor cauzate de degradarea naturală*

**II.1.5. Flora, fauna, arii naturale protejate\_ BIODIVERSITATE<sup>16</sup>** ( habitatele/speciile din situl Natura2000 – ROSAC0128 care pot fi afectate de implementarea planului au fost tratate în cadrul sub.I.19. Biodiversitate, arii naturale protejate de pe teritoriul comunei Polovragi).

**FLORA  
MUNTELOR PARANG SI CAPATANII**

**SPECTRUL FLORISTIC**

Diversitatea floristică (peste 400 specii de plante vasculare) și faunistică a ecosistemelor este foarte mare, datorită unui complex de factori, printre care se numără:

- relieful muntos, care ocupă o parte însemnată a teritoriului, favorizând menținerea vegetației naturale, care nu a putut fi înlocuită de culturile agricole datorită reliefului accidentat;
- frecvența mare a calcarelor la zi, marcată în relief prin sectoare de chei și mici masive izolate cu versanți abrupti, hornuri, fisuri, vai seci, grohotisuri, care adapostesc o floră deosebit de interesantă;
- climatul relativ blând, cu influențe submediteraneene, care a favorizat răspândirea unor specii relativ termofile;
- în cadrul reliefului muntos există o diversitate mare a tipurilor de habitat (entitate ecologică ce indică mediul de viață al speciilor, în același timp abiotic, dar și biotic).

Acest complex de factori, corelat cu poziția față de centrele genetice și căile de migrație a florei și a faunei, a determinat existența unor elemente predominante foarte diferite: eurasiatice = 22,6%, europene = 13,2% și central-europene = 11,2%, circumpolare = 9,6%; balcanice-dacice = 8,3%; alpine = 8,1%; alpine centrale = 6,8%; endemice = 6,8% (specii cu o arie restrânsă la o anumită regiune naturală, care au o semnificație națională sau mondială); continentale = 4,9%; mediteraneene = 4,9%; ubicvestre = 3,6%.

<sup>16</sup> Cf. “Bibliografie Polovragi-Baia de fier”

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**TIPURI DE HABITATE**

**1. Habitate din stancarii si pesteri**

- Grohotis stancos al etajului montan;
- Grohotis calcaros si de sisturi calcaroase ale etajelor montane pana la cele alpine;
- Grohotis si sisturi metamorfice ale etajelor montane pana la cele alpine;
- Pante stancoase calcaroase;
- Pante stancoase acidofile;
- Grohotis si lespezi calcaroase;

**2. Habitate din padure**

- pasuni împadurite;
- paduri tip Luzulo-Fagetum;
- paduri tip Asperulo-Fagetum;
- paduri acidofile cu Picea din etajul subalpin;

**3. Habitate din pajisti si tufarisuri**

- diferite subtipuri de pajisti alpine si boreale;
- pajisti uscate cu mai multe subtipuri;
- pajisti calcaroase alpine;
- pajisti acide alpine;
- asociatii de liziera cu ierburi înalte higrofile;
  
- pajisti aluviale nord-boreale (de-a lungul raurilor de munte);
- fanete montane;
- fanete împadurite;

**4. Habitate din turbarii si mlastini - pe suprafete limitate.**

**ETAJAREA VEGETATIEI**

Modul de repartizare a vegetatiei pe teritorii întinse sau mai restranse este în functie de conditiile de mediu, între care clima are un rol foarte important.

Trecerea de la un etaj la altul nu este neta, diferitele tipuri de vegetatie interferand între ele, speciile arboricole de altitudine joasa urcand uneori pana la limita superioara a padurii, iar cele ale etajelor superioare coborand mult în padurile de la poalele muntelui. Se întâlnesc si specii submediteraneene datorita influentelor submediteraneene resimtite pana în aceasta zona.

Întalnim si inversiuni ale etajelor vegetale forestiere, pe vaile adanci, în sectoarele de chei.

**Etajele si subetajele:**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**1. Etajul nemoral** (al padurilor de foioase) se întâlnește între 500 m și 1400 m, iar fagetele cu molid și brad ajung uneori până pe creasta.

Subetajele sunt :

a) Subetajul gorunetelor - este reprezentat prin alternanță fag cu gorun. În vreme ce gorunul preferă pantele sudice, sud-estice, fagul se instalează pe pantele nordice, mai umede și mai reci. Pe lângă cele două specii mai întâlnim: carpen, ulm, tei, artar, frasin, stejar, plop, mesteacan, salcie, paltin, prun sălbatic, par sălbatic, mar sălbatic, ciureș sălbatic, etc.

b) Subetajul fagetelor - are cea mai largă răspândire dintre pădurile din zonă și este reprezentat prin păduri întinse de fag. Altitudinal, acest subetaj începe la 700 m și se desface până la 1200 - 1300 m. Este reprezentat prin păduri montane de fag, caracterizat prin lipsa gorunului și apariția câtorva specii ierboase montan-carpatice.

c) Subetajul pădurilor de fag cu răsinoase - are limita inferioară greu de stabilit deoarece, datorită unui efect compensatoriu climatic, speciile de răsinoase: molidul și mai ales bradul, coboară pe văi până la altitudini destul de mici (600 - 650 m.), formând păduri de amestec cu fagul. În general, pădurile de amestec se extind la altitudini cuprinse între 500 și 1500 m. În cadrul acestui subetaj se găsesc specii de conifere precum: brad, molid, pin, zada, tisa, în amestec cu foioase din etajele inferioare, în special mesteacan, paltin de munte, plop, frasin, tei, ulm, și mai rar carpen, paltin, salcie.

**2. Etajul boreal** (al molidisurilor) este destul de bine reprezentat, pădurile de răsinoase fiind cuprinse între altitudini de 1200 și 1850 m. Cuprind în special molid și, mai rar, brad, zada, pin, iar în apropierea versanților stancoși tisa. Alături de arbori se întâlnesc și arbuști cum ar fi: ienupăr, măceș, zmeur, tulichina pitică, afin, iar la limita superioară ienupăr și jneapăn. Vegetația ierboasă este reprezentată de numeroase specii, dar și de specii de mușchi și licheni.

**3. Etajul subalpin** este situat deasupra etajului molidisurilor. Trecerea se face prin tufărișuri: jneapăn, ienupăr. Un loc aparte îl ocupă tufărișurile joase de cetină de negi. Se mai întâlnesc: afin, afin vanat, etc. Tufărișurile au un rol ecologic important deoarece, prin stratul gros de mușchi instalat sub arbuști, contribuie la retenția apelor pe versanți. În plus, consolidează terenul și reprezintă o stavilă în calea avalanșelor. Pajiștile montane ocupă suprafețe reduse în cuprinsul pădurilor de la poalele munților, unde, alături de graminee, întâlnim și specii de talie mai mare, ca stirigoița, urzică, etc.

**4. Etajul alpin**

Vegetația pajistilor alpine este foarte bogată. Dintre speciile lemnoase se întâlnesc: argintică, salcie pitică, iederă albă. În cuprinsul pajistilor montane abundă gramineele, la care se adaugă numeroase specii cu flori multicolore, care dau un pitoresc deosebit acestor pajisti. Majoritatea pajistilor asigură biomasa consumată de turmele de oi care pasunează vara aproape în întreaga zonă montană, cu excepția peretilor foarte înclinați, a abrupturilor în care s-a refugiat cea mai interesantă floră din cuprinsul acestui masiv calcaros, de aceea trebuie să se ia măsuri pentru a proteja o parte din aceste plante rare și vulnerabile la acțiunile omului.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**PADUREA DE CASTANI**

**DESCRIERE GENERALA**

*Castanea sativa* este un arbore foios, cu o radacina ramuroasa, tulpina dreapta, cilindrica, de dimensiuni mari, atingand frecvent înaltimea de 20 – 35 m, cu un trunchi care la maturitate poate atinge adesea 2 m în diametru. Arbori foarte batrâni pot ajunge la diametrul de 4 m, în cazuri extreme chiar și pînă la 6 m, care îi recomanda ca refugiu ideal pe vremea arsitei de vara. Castanul comestibil, de multe ori, atinge varsta de 500–600 de ani (cum se întampla și la Tautul de Sus – Maramures). În Europa Centrala rareori sunt mai batrani de 200 de ani, în Europa de Vest pot ajunge pana la 1000 ani. Cel mai mare copac cunoscut este *Castagno dei Cento Cavalli* („Castanul de o suta de cai”) în Sicilia, cu o varsta apreciata la peste 2000 ani.

Frunzele sale lungi, lanceolate și pe margini spinos-dintate, cu nervura proeminenta, pot atinge între 16–28 cm lungime și 5–9 cm latime.

Castanul comestibil înfloreste mai tarziu decăt alte specii de castan, în iunie-iulie, și este una din speciile de plante ce are flori monosexuate situate pe aceeași planta, dar separate. Florile de ambele sexe sunt dispuse pe doua niveluri diferite, cele masculine în partea superioara a plantei, iar cele feminine în partea sa inferioara. Ambele tipuri de flori sunt erecte, masurand între 10 și 20 cm lungime, semanand extrem de mult cu niste lumanari și avand un miros puternic, tipic, capabil de a atrage insecte polenizatoare.

Înspre toamna, florile feminine evolueaza dintr-un singur receptacul îngrosat în 3-7 fructe independente, ce sunt protejate de o manta tepoasa.

La coacerea completa, care are loc în mijlocul lui octombrie, mantaua se deschide progresiv, lasand sa se vada fructele coapte, a caror coaja are o culoare maroniu-castanie lucitoare. Acest moment marcheaza inceputul perioadei de recoltare care dureaza pana la inceputul lui noiembrie.

**CASTANUL COMESTIBIL ÎN POLOVRAGI**

Asupra prezentei castanului comestibil în zona s-au emis de-a lungul timpului mai multe ipoteze. Prima dintre ele considera prezenta castanului ca o continuare din era tertiara pana în zilele noastre. Într-o a doua ipoteza se presupune ca acestia ar fi fost plantati de colonistii romani în epoca de colonizare a Daciei. În sfarsit, într-o a treia ipoteza, se presupune aducerea și plantarea castanului comestibil din sudul Dunarii. De aici el s-ar fi raspandit pe ”picioarele de munte” formate din roci calcaroase și favorizat de climatul submediteranean. În aceste perimetre temperaturile medii anuale sunt mai ridicate cu 2-3 gr. C comparativ cu zonele depresionare iar luna cea mai rece (ianuarie) aici are, în proportie de 80%, valori ale temperaturilor medii zilnice pozitive. Alaturi de castan, în aceasta ambianta climatica, mai creste alunul turcesc, scrumpia, iedera și liliacul salbatic.

Arborele necesita un climat bland, cu umiditate suficienta, dar nu exagerata. Se dezvoltă bine pe soluri brune de padure, mediu podzolite sau chiar puternic podzolite cu un continut moderat de substante nutritive, dar bogate în potasiu.

Daca sunt îndeplinite conditiile de climat, protectie și umiditate, *Castanea sativa* are o crestere constanta, fiind un arbore productiv ce nu are "ani rai". Este, în schimb, sensibil la primaverile tarzii, reci și prea umede, precum

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

și la înghețurile din toamnele prea lungi, ploioase și reci. În condiții de pădure, unde este protejat de arborii din jurul său, poate tolera bine chiar și condiții de umbră moderată.

### UTILIZARI

În afară de rolul decorativ pe care îl îndeplinesc, castanii comestibili sunt la mare căutare în gastronomie. Tarile mediteraneene, cu precădere, și cele din vestul Europei cunosc mai bine în ce constă valoarea și farmecul delicatelor derivate din castane. Francezii, italienii și cei din insula Corsica preferă, de regulă, să le prăjească sau le servesc coapte ori piure.

Românii, deși nu obișnuiesc, prin prisma culturii lor culinare, să pună pe masă asemenea preparate decât în mod excepțional, se îndeletnicesc cu recoltarea și comercializarea fructelor.

Fructele, care sunt foarte gustoase, sunt utilizate ca ingredient mai ales de către fabricanții de ciocolată și delicatose, fiind frecvent coapte sau prăjite. Coacerea sau prăjirea se pot face fie integral, fie sub formă granulară, obținându-se un fel de făină, din care se realizează piureul de castane.

Lemnul arborelui este frumos și durabil, fiind folosit la confecționarea de mobilă, butoaie, material pentru garduri sau chiar ca material de grinzi pentru acoperișul clădirilor. Datorită tendinței lemnului de a crapa în lung și de a se curba accentuat în timp, folosirea sa la piese mari de lemn este limitată. Coaja arborelui este o sursă importantă de tanin.

Exploatarea în România este reglementată prin lege (asemenea nucului) fiind o specie ocrotită.

148

## FAUNA

### MUNTELOR PARANG ȘI CAPATANII

Modificările altitudinale ale climei și vegetației condiționează formarea etajelor faunistice.

Chiar dacă speciile animale, față de cele vegetale, au un caracter dinamic și transgresiv accentuat, există și unele specii particulare numai unor unități faunistice altitudinale.

Pornind de la ideea că între plante și animale, pe de o parte, și condițiile de mediu, pe de altă parte, există o strânsă legătură, cel mai potrivit este ca elementele florei și faunei din această zonă să fie prezentate în funcție de etajare.

#### ETAJUL FAUNISTIC AL STEJARETELOR

Etajul (zona sau subzona) faunistic al stejarului este prezent prin pădurile de gorun situate ca un brau la limita inferioară a subzonei fagului, ridicându-se pe alocuri până la 600 m și chiar 800 m altitudine. În cadrul acestei subzone se află, prin depresiuni, și păduri de stejar. Este cel mai bine reprezentat etaj faunistic, indicând condiții de viață foarte favorabile (hrana variată și bogată, o durată mai mare a perioadei caldure, zoocenoză apropiindu-se de parametrii ei maximi atât sub raport cantitativ, cât și calitativ).

În pădurile de stejar și gorun, pe lângă diversitatea și numărul mare de specii de plante, trăiesc și o multitudine de specii de animale, dintre care, mai frecvente sunt cele din grupul nevertebratelor.

Dintre acestea se întâlnesc la tot pasul melci, păianjeni, gândaci, fluturi, albine etc.

Ca vertebrate, în pădurile de stejar trăiesc batracieni, reptile, păsări și mamifere.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Un batracian des întâlnit pe sistemul foliar al arborilor și arbustilor este brotacele sau racanelul. Reptilele, întâlnite aici, însă fără o prea mare frecvență, sunt: năparca sau sarpele de sticlă, sarpele de alun sau nuieleasă.

În aceste păduri de la poalele munților, cu climă mai blândă și cu mult arboret, se întâlnesc numeroase specii de păsări, care găsesc aici condiții bune pentru hrană și cuibărit: privighetoarea pitigoiului mare, pitigoiul de livadă; silvia cu cap sur și muscarul sur, multe specii de ciocărlie, presuri, sticleți, alături de specii mai mari cum sunt ciocănitorele: ciocănitorea peștrită mare, ciocănitorea de stejar și ciocănitorea peștrită mică. De asemenea, se întâlnesc și păsări din neamul rapitoarelor de zi și de noapte, ca: soimul rândunelelor, vânturelul de seară și vânturelul. Tot dintre rapitoare pot fi menționate: gaia roșie, serparul și cucuveaua.

Mamiferele au și ele reprezentanți mai cunoscuți în aceste păduri: ariciul, cutcanul de pădure, pârșul și soarecele de pădure.

Dintre carnivore pot fi amintite: vulpea; lupul, care trăiește în regiuni izolate, dar uneori și în jurul așezărilor omenești; viezurele, jderul de copac, pisica sălbatică.

Dintre ierbivore se întâlnesc capriorul, mistretul.

#### **ETAJUL FAUNISTIC AL FAGETELOR**

Este foarte bine reprezentat, în limita superioară ajungând până la 1700 m altitudine. În acest etaj condițiile de viață se îmbunătățesc față de etajul coniferelor: intensitatea și durata luminii cresc, valorile medii termice sunt mai ridicate, iar baza trofică mai variată și mai bogată.

Acești factori ecologici ameliorându-se în pădurea de gorun, o serie de animale trăiesc în ambele etaje cu mici diferențieri efective. Majoritatea insectelor, batracienilor (racanelul), reptilelor (soparla și gusterul), păsărilor (pitigoi, presurile, sticleții etc.) și mamiferelor (mistreți, pisica sălbatică s.a.) preferă aceste păduri.

Dintre păsări, destul de numeroase în aceste păduri sunt: brumarita de pădure, fasa de pădure, pitulicea mică, gusa roșie, strutul de vasc, toiul, cojoaica și gaita.

Dintre rapitoare de zi și de noapte se întâlnesc aici uliul gainilor, sorecarul, acvila tipătoare și huhurezul. Tot prin aceste păduri trăiesc și porumbelul gulerat, ciocănitorea verde, negroaica.

Și mamiferele au reprezentanți în acest etaj: vevertă, rasul, cerbul.

#### **ETAJUL FAUNISTIC AL PADURILOR DE CONIFERE**

Condițiile biotice (compoziția chimică a esențelor forestiere, alcatuirea taxonomică a cenozelor) și abiotice (umezeala și întunecime mare, sol puternic acid) ale biotopului fac ca unele specii de animale să fie puternic atașate condițiilor respective, având populații numeroase și mai puțin oscilante pe verticală.

Numărul animalelor este mai redus în raport cu cel din pădurile de fag sau de gorun. Aceasta pe de o parte datorită condițiilor climatice mai vitrege, iar pe de altă parte datorită modului mai greu de a-și găsi hrana.

Unele lepidoptere întâlnite aici sunt daunatori extrem de periculoși, fiind încadrați în familia Lymantridae. Din această familie face parte temuta omida paroasă a molidului. Acest daunator ataca în primul rând molidul, apoi pinul și bradul, iar uneori și fagul. Atacul începe de la baza coroanei spre vârful acesteia, primăvara timpuriu.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Din familia Iptide fac parte insectele care se mai numesc gandaci de scoarta sau carii de padure. Iptidele sunt exclusiv fitofage, iar majoritatea lor traiesc pe ramurile diferitelor specii de foioase si rasinoase, unde fac galerii. Gandacul nu zboara decat în perioada depunerii oualor, de obicei în zilele cu soare. Ca reprezentant tipic, poate fi mentionat cariul mare de scoarta al molidului.

Dintre batracieni, pana aici ajung salamandra si broasca raioasa bruna.

Ca reptile, pot fi mentionate vipera comuna si soparla de munte.

Dintre animalele vertebate, pasarile sunt cele care populeaza mai frecvent padurile de conifere, ca urmare a faptului ca ele gasesc conditii de cuibarit mai bune în aceste paduri, dusmanii fiind mult mai putin numerosi decat în padurile de gorun sau de fag. Sunt comune auselul si pitigoiul de bradet. Frecvente, dar fara a fi totusi numeroase, sunt: mierla gulerata, pitigoiul motat, pitigoiul de munte, cinteza, forfecuta, mugurarul si corbul. În aceste locuri se gaseste si o specie de ciocanitoare: ciocanitoarea de munte, precum si cavalerul muntilor înalti: cocosul de munte.

Un locuitor tipic al acestor meleaguri este ursul brun, care este destul de rar în Europa Centrala si de Vest.

#### **ETAJUL FAUNISTIC AL TUFARISURILOR SUBALPINE SI AL PAJISTILOR ALPINE**

Acest etaj se distinge prin numarul redus al speciilor, fapt explicabil prin conditiile vitrege de viata (temperaturi scazute, oscilatii mari de temperatura la suprafata solului si în aer, zapezi mari, ierni lungi, vanturi puternice etc.) ale mediului alpin.

Dintre vertebrate pot fi enumerate mamiferele: capra neagra, soarecele de zapada, chitcanul de munte. Pasarile: fasa de munte, brumarita alpina.

#### **FAUNA PARAIELOR SI RAURILOR DE MUNTE**

Paraiile de munte izvorasc unele din golul alpin, altele din padurile de conifere. Ele sunt caracterizate printr-un debit mai constant decat majoritatea celorlalte ape curgatoare, temperatura coborata si putin variabila, apa saturata în oxigen si aproape totdeauna limpede, substante nutritive în cantitati reduse. Curentul este rapid, adesea întrerupt de cascade, patul albiei constand din stanci si bolovani.

Vegetatia este redusa si ofera o sursa trofica insuficienta, fiind suplinita de aportul alohton de hrana.

Temperatura coborata, viteza mare a apei sunt conditii nefavorabile vietii animale. În schimb, oxigenarea perfecta, lipsa impuritatilor sunt factori favorabili. Fauna este bogata, fiind reprezentata prin specii foarte oxofile si, în general, criofile; ele au adaptari speciale care le permit sa reziste curentului apei. Pricipalul contingent de specii de paraie de munte îl dau insectele cu larve acvatice si adulti zburatori.

Conditii de viata si implicit flora si fauna acvatica nu sunt uniforme în cursul paraielor de munte, putandu-se face o zonare. Astfel, fauna din paraiele mici si cea din paraiele mari sunt caracterizate fiecare prin alta asociatie de nevertebrate reofile.

Pesti se întalnesc numai în paraiele mari, specia dominanta fiind pastravul, urmand zglavocul, boisteanul, molanul, iar ceva mai jos si moioaga sau mreana de munte.

Dintre crustaceele mari este caracteristic racul de munte.

Din punct de vedere piscicol, paraiele mari de munte reprezinta zona pastravului.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Raurile de munte se caracterizează printr-un debit mai mare decât paraiele, viteza apei mai redusă, patul albiei acoperit cu pietre cu dimensiuni mai mici și oarecum egale. Apa este obișnuit limpede și bine oxigenată, malurile împadurite. Bioderma este mai bogată. Elementele exogene (resturi de vegetale, insecte zburătoare) continuă să reprezinte o sursă importantă de hrană. Fauna este mai bogată decât în paraie; ea constă din aceleași grupe mari, dar alte specii: *Baetis carpatica*, *Ecdyonurus helveticus*, *Ephemera ignita*, între efemeroptere; *Rhyacophila fasciata*, *Glossosoma conformis*, *Agapetus comotus*, *Potamophylax luctuosus*, între trichoptere, tuberiariatul *Dugesia gonocephala*.

Ihtiofauna este dominată de lipan și moioagă; se mai întâlnesc aproape toți peștii din zona pastravului, în plus: cleanul, latita, porcusorul de vad. Din punct de vedere ihtiologic, aceste râuri reprezintă zona lipanului și a moioagei. În râurile cu debit mai mic, ihtiofauna este mai săracă, lipsind bibanul, întâlnindu-se în schimb alte specii mai puțin reofile.

### **FAUNA PESTERILOR**

Mediul cavernicol face parte din marele domeniu subteran. Prima clasificare a acestui domeniu, dată de E. Racovița în 1907, cuprinde: a) pesterile; b) rețeaua de fante (fisuri); c) endogeul (edaficul); d) cavitățile artificiale; e) microcavernele.

Animalele cavernicole care trăiesc numai în pesteri sunt troglobionte. În pesteri se află și animale troglofile, subtroglofile, troglaxene, parazite (majoritatea pe liliaci) și guanofile. Troglofilele trăiesc și se reproduc în pesteri, dar și la exterior. Subtroglofilele (aproape toate insecte) au o ecofază cavernicolă pentru diapauză (estivală sau hibernală) sau protecție față de valorile factorilor climatici nefavorabili.

În pesteri trăiesc numai specii troglofile de *Duvalius* (*Duvalidius*) grupa merkli de origine boemiană, care s-au răspândit către sfârșitul ologocenului – începutul miocenului, prin intermediul masivului calcaros Tisia. Toate celelalte forme cavernicole (troglobionte) au o origine dinarică sau est-balcanică: *Duvalius* (*Duvaliotes*), grupa budai (*Trechidae*), *Sophrochaeta*, *Tismanella* și *Closania* (*Bathysciinae*), unele diplopede (*Trachysphaera*, *Trichopolydesmus*, *Dacosoma* etc.), aranee (*Centromerus*, *Troglohyphantes*), izopode (*Trichoniscus*, *Haplophthalmus*).

### **CHEILE OLTETULUI\_Revervia naturală**

Raul Oltet, orientat pe direcția nord-sud, a săpat de-a lungul mileniilor în calcarul Munților Parang și Capătani minunate chei și numeroase formațiuni carstice, unele dintre cele mai importante monumente ale naturii din nordul Olteniei.

Evoluția cheilor a fost legată inițial de fenomenul de epigeneză, ca urmare a instalării lor pe liniile de falie care fragmentau depozitele barremian-apteniene. Ulterior, adâncirea s-a produs în calcarele jurasice superioare, proces stimulat pe de o parte de înălțarea versantului, iar pe de altă parte de subsidența din regiunea subcarpatică.

Apele subterane au fost foarte active, generând numeroase fenomene endocarstice, reprezentate prin pesteri, la care se adaugă numeroase fenomene exocarstice de mai mică amploare: ponoare, izbucuri, vai seci, chei.

Potentialul turistic natural este dat în primul rând de aspectul peisajului înfrumusețat de prezența barei calcaroase ce formează abruptul de la contactul muntelui cu depresiunea.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Suprafata rezervatiei este de 150 de hectare, aceasta incluzand si pestera Polovragi, de asemenea arie naturala protejata de interes national.

Cheile Oltetului, cu o lungime de 2.000 m., se remarca prin salbaticia si spectaculozitatea lor. Peretii de stanca, prin îngustimea lor – distanțati la 3-4 m. in partea inferioara (cea mai îngusta portiune dintre doua masive muntoase din Europa) si la 10-20 m. la nivelul drumului forestier; prin verticalitatea si înalțimea ametitoare – ajungand la peste 300 m.; rivalizeaza cu vestitele Chei ale Bicazului. Paralelismul calcarelor permite, în cantitatea redusa de lumina, urmarirea mai multor niveluri de eroziune, in lungimea carora pot fi observate numeroase guri de pestera, in cea mai mare parte inaccesibile.

Crearea ariei naturale are ca scop protectia si conservarea unor habitate si specii naturale – unele cu caracter de unicat – importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic.

Rezervatia include ambii versanti ai sectorului de chei ale raului Oltet din nordul satului Polovragi.

#### **PESTERA POLOVRAGI\_ Rezervatie naturala**

Pestera Polovragi este una dintre cele mai mari si mai spectaculoase pesteri din Carpatii Meridionali avand o lungime totala de peste 10 km. Amplasarea ei în spectaculoasele chei ale Oltetului, în apropierea manastirii Polovragi, precum si accesul relativ facil, au facut posibil ca o portiune de circa 700 metri sa fie vizitata anual de numerosi turisti.

Pestera a fost sapata în versantul stang al cheilor Oltetului, la o altitudine de 670 m si la peste 20 m înalțime fata de talvegul raului. Pestera este rezultatul infiltrării apelor Oltetului în calcarele jurasice din versantul stang. De-a lungul mileniilor, apele Oltetului au format o retea de galerii care alcatuiau un mare meandru subteran al vailor de suprafata. Odata cu adancirea vailor Oltetului, apele subterane se drenau la nivele inferioare, iar galeriile superioare ramaneau fosile. Si astazi, la nivelul cel mai de jos al pesterii exista o retea de galerii înecate, accesibila doar scafandrilor speologi si paralela cu valea de suprafata. Apele infiltrate din Oltet la capatul din amonte al cheilor revin la suprafata printr-un izvor carstic situat în apropierea iesirii din chei.

Pestera Polovragi a fost cunoscuta de mult timp, fiind descrisa de Alexandru Vlahuta în “Romania Pitoreasca” unde, “stropii ce se preling si picura si azi din steiurile aceste” ar fi lacrimile zeului Zamolxe care deplange soarta dacilor. Dincolo de interpretarile romantate, actuala intrare, de mari dimensiuni, a pesterii s-a format în urma unei dinamitari din timpul excavării drumului forestier din Cheile Oltetului, în anul 1969.

Sectorul turistic al pesterii este alcatuit dintr-o galerie principala, în cea mai mare parte orizontala, din care se desprind, în special în prima si ultima portiune a ei, galerii laterale de mici dimensiuni, majoritatea colmatate cu aluviuni.

Este o pestera relativ calda si umeda, avand o temperatura constanta de circa 9 °C si o umiditate relativa de peste 95%. In sectorul turistic, o serie de formatiuni au primit denumiri fantastice sau religioase, în functie de morfologia lor sau inspirate din numeroasele legende legate de aceasta pestera. In realitate, Polovragi este o pestera turistica care a suferit mult de pe urma vandalizarilor repetate din anii 90, numeroase concrețiuni fiind rupte, sau afumate.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Astăzi, sectorul turistic impresionează mai ales din punct de vedere geomorfologic în zona sa finală – așa-numitul Sector al Ogivelor, între Culoarul Stalpului și Culoarul Sufocant. Aici pot fi admirate coloane, stalactite și draperii masive, domuri și câteva bazine de peștera (gururi), din păcate deteriorate de traficul turistic.

Peștera găzduiește exemplare izolate de lilieci din genul *Rhynolophus*, numit popular liliacul cu potcoava, grație formei de potcoava a pliului ce le înconjoară nasul.

În această peștera, arheologul C.S. Nicolaescu – Plopsor, a descoperit artefacte din perioada de început a epocii bronzului (Cultura Cotofeni) și din epoca dacică (secolele II-I î. Chr.)

Așa numitul “sector speologic” reprezintă cea mai mare parte a labirintului subteran din versantul stâng al Oltetului și este protejat prin lege, accesul fiind permis doar cercetătorilor speologi. În acest sector peștera își păstrează încă neatins galeriile bogat concreționate. Dificultatea accesului, care include numeroase tarasuri, galerii inundate sau parcurgerea unor verticale, a fost esențială pentru conservarea acestui monument al naturii. Peștera Polovragi reprezintă, în egala măsură, o atracție pentru turiștii din Oltenia de sub munte, dar și un adevărat laborator natural pentru cercetătorii lumii subterane.

#### *II.1.6. Radioactivitate*

Nu este cazul.

#### *II.1.7. Populația. Calitatea vieții și sănătatea populației*

##### *Populația*

Conform recensământului efectuat în 2021, populația comunei Polovragi se ridică la 2.693 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistrați 2.820 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (77,79%), cu o minoritate de romi (17,75%), iar pentru 4,46% nu se cunoaște apartenența etnică. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (94,47%), iar pentru 4,57% nu se cunoaște apartenența confesională.

Densitatea populației este de 35,90 loc/kmp, inferioară densității medii pe județ (71,00 loc/kmp), ceea ce caracterizează un spațiu de o concentrare relativ redusă a populației dar și sub media pe județ din mediul rural (47,00 loc/kmp). O explicație a acestei densități scăzute o reprezintă suprafața foarte mare a zonei muntoase lipsite de locuințe (peste 70 % din teritoriul administrativ al comunei), iar dacă densitatea s-ar raporta la teritoriul ce oferă condiții de locuire aceasta ar fi de circa 120 loc/kmp. Ceea ce reprezintă o concentrare foarte mare a populației.

Pe grupe mari de vârstă populația comunei, la recensământul din anul 2021 se apropie de media pe județ.

Structura demografică arată că populația din grupa de vârstă 19 - 60 ani este majoritară iar „raportul de dependenți”, respectiv raportul dintre populația adultă (16 - 60 ani) și populația sub 16 ani și de 60 ani și peste este pozitiv.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Dupa starea civilă, fata de recensamantul din anul 2002, fenomenul de nuptialitate are o tendinta de scadere de la 8,4 la 7,7 casatorii la 1000 de locuitori.

De asemenea divortialitatea, ca fenomen care caracterizeaza echilibrul demografic al societatii, are o tendinta de scadere de la 1,81 divorturi la 1000 locuitori în anul 1997 la 1,38 divorturi la 1000 locuitori în anul 2002. Înrautatarea componentelor de calitate a vietii constituie cauza principala a degradarii fenomenelor demografice analizate.

Nivelul de instruire al populatiei rezultat din recensamantul populatiei din anul 2002 arata ca fata de recensamintele anterioare se înregistreaza o diminuare a gradului de instruire generala si speciala a populatiei. Scade numarul si proportia absolventilor de invatamant secundar si superior concomitent cu reducerea sensibila a numarului si proportiei absolventilor de invatamant primar si a numarului persoanelor care nu au absolvit nici o scoala.

Reforma în domeniul invatamantului, care din pacate continua si în prezent, contureaza unele schimbari în orientarea scolara a tineretului, aceasta raspunzand cerintelor economiei de piata legate de solicitarile crescande de specialisti în economie, administratie, justitie etc.

#### *Economia comunei*

- se caracterizeaza ca fiind de un nivel redus de modernitate deoarece tipurile de activitate specifice sectorului tertiar sunt insuficient dezvoltate, atat ca pondere din totalul populatiei cat si ca densitate, situatia din comuna fiind sub media pe judet.

Pentru etapa de perspectiva, evolutia populatiei a fost proiectata tinand seama de mai multi factori decisivi în stabilirea nivelului de evolutie.

O importanta influenta asupra numarului de locuitori o va avea procesul de restructurare a activitatii economice si în mod deosebit a unitatilor din orasele si comunele industrializate învecinate, care treptat va conduce la eliberarea unui numar important de salariati. O serie de factori de „atractivitate” sporita pentru cresterea economica - silvicultura, agricultura, industria, serviciile, turismul etc. - vor juca un rol însemnat în echilibrarea structurilor demoeconomice. Potentialul de dezvoltare economica a comunei va atrage în perspectiva un numar de locuitori cu o usoara tendinta de crestere, chiar daca ritmul mediu anual înregistrat între anii 2002 – 2021 a avut, in cea mai mare parte, o evolutie negativa în dinamica.

Ca retea de localitati, comuna Polovragi are în structura sa un numar de 2 sate, din care Polovragi este satul de centru, iar satul Racovita este sat apartinator.

Ca tipologie morfologica trasatura caracteristica a satelor gorjene care

corespunde întocmai si comunei Polovragi este ca acestea sunt amplasate în zonele de contact dintre formele de relief ( munte, dealuri si depresiuni), zone în care microclimatul este mai favorabil si resursele naturale sunt suficiente.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Suprafata intravilanului este o alta trasatura a asezarilor dependente de conditiile naturale si economice specifice judetului si comunei. Ocuparea aproape exclusiv în agricultura a locuitorilor a impus asezarilor o talie medie .

Forma alungita, uneori si ramificata, cu structura adecvata este o caracteristica specifica asezarilor comunei datorata în special conditiilor mediului geografic. Formele de relief nu au fost propice dezvoltarii retelelor localitatilor pe toate directiile. Pentru o mai buna folosire a reliefului dar si pentru a lasa libere terenurile favorabile agriculturii, locuitorii au preferat asezarea în lungul apelor sau a poalelor dealurilor, asezare ce coincide cu cea a principalelor drumuri. Din acest motiv satele comunei au, de regula, un numar redus de strazi - cu gospodarii de o parte si de alta, avand forma vetrei alungita.

În perspectiva urmatorilor ani nu se întrevad modificari spectaculoase în structura si forma retelei de localitati astfel încat toate au fost considerate ca avand perspective de dezvoltare prin valorificarea resurselor materiale si umane existente.

În interiorul comunei, satul de resedinta Polovragi va avea si în continuare rol de coordonare limitat la propriul teritoriu administrativ, cuprins în categoria de importanta locala cu functiune economica agrar - silvica si cu dotari si echipari de nivel local. Celelalte sate apartinatoare comunei își vor rezolva prin dotarile proprii serviciile numai pentru locuitorii satelor respective.

Strategia de dezvoltare a retelelor de localitati va urmari integrarea comunei în rețeaua judeteana de localitati, stabilirea relatiilor ierarhice cu centrele de influenta care asigura serviciile de nivel zonal, dezvoltarea unor functiuni neagricole pe baza resurselor existente precum si îmbunatatirea conditiilor de viata si de munca a populatiei prin dezvoltarea functiilor de servire si rezidentiale.

**Fondul de locuit al celor 953 gospodarii existente in prezent** este format din 1.121 locuinte care au 3.217 camere de locuit cu o suprafata locuibila de 40.340 mp., ceea ce conduce la o medie de 13,22 mp/loc ( cu putin sub media pe judet de 13,53 mp/loc) si la 1,05 camere pe persoana puțin peste media pe judet de 1,04 camere/persoana).

*La evolutia fondului locuibil s-au avut în vedere urmatoarele:*

- modernizarea fondului locuibil existent, îndeosebi din zonele rezidentiale cu un numar important de locuitori, realizate dupa 1960, numeroase locuinte fiind afectate de procese negative necesitand îmbunatatirea confortului;
- cresterea sigurantei structurale si fiabilitatii; numeroase locuinte fiind construite din materiale perisabile - 3,8% din fondul Iocativ - care nu ofera siguranta si confortul locuirii;
- renovarea fondului Iocativ vechi valoros din centrele localitatilor sau integrarea acestora în noi actiuni de reconstructie;
- dezvoltarea fondului Iocativ în vederea acoperirii cererii de locuinte;
- asigurarea bazei materiale de constructii la preturi accesibile si formarea pietelor de imobiliar în scopul stimulării constructiei de locuinte.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Efortul constructiv din următorii ani trebuie să cuprindă și lucrările de reparații și modernizare la fondul locativ existent, care necesită o cantitate suplimentară de materiale de construcții și manoperă.

Deși construcția de locuințe nu atinge cotele dinaintea anilor '90, legalizarea situației juridice a unor imobile precum și satisfacerea cererilor de construcție de noi imobile va duce la modificări în intravilanul și extravilanul localităților.

Acest fenomen va avea în principal trei direcții de dezvoltare:

- lotizarea și construcția de noi imobile în intravilanele localităților;
- mărirea densității în cadrul localităților;
- renovarea urbană prin modernizarea sau reconstrucția unor imobile existente.

Dotările social – culturale, respectiv instituțiile publice, se află în mare parte dispersate față de centrele de activitate civică ale localităților astfel încât se poate constitui cu greu zona centrală a comunei în satul de centru Polovragi precum și nuclee de centre civice în celelalte sate ale comunei.

*Calitatea vieții și sănătatea populației*

Pentru îndeplinirea acestui obiectiv, în vederea creșterii calității vieții populației din comuna Polovragi, prin implementarea PUG Polovragi, s-au avut în vedere următoarele:

- ☞ Amplificarea și diversificarea locurilor de muncă, prin atragerea investitorilor privați sau a unor parteneriate publice private;
- ☞ Asigurarea unor suprafețe de teren pentru dezvoltarea activităților de agrement și de servicii, în vederea generării locurilor de muncă și în vederea dezvoltării economiei locale;
- ☞ Asigurarea echipării tehnico-edilitare a teritoriului în toate zonele construite din intravilanul existent, precum și în zonele preconizate a se dezvolta: extinderea rețelelor în sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare a apelor uzate, extinderea rețelelor de energie electrică, telefonie, alimentarea cu energie termică și gaze;
- ☞ Modernizarea străzilor (asfaltarea tuturor drumurilor din intravilan și realizarea trotuarelor de-a lungul circulațiilor) și semnalizarea intersecțiilor conflictuale;
- ☞ Asigurarea unei rețele eficiente de transport public, care prin parteneriat cu localitățile vecine, să asigure o bună legătură și mobilitate în teritoriul a populației comunei;
- ☞ Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor;
- ☞ Protejarea ariei protejate și a zonelor cu valoare de patrimoniu;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- ☞ Implementarea prevederilor planului de management social și de mediu;
- ☞ Menținerea, înființarea și întreținerea spațiilor verzi .

#### *II.1.8. Conservarea/utilizarea durabilă a resurselor naturale*

Principalele resurse naturale ale comunei Polovragi sunt reprezentate de cadrul natural și peisajul zonei.

UAT Polovragi se suprapune parțial peste situl ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, care la rândul lui, se suprapune cu 5 arii naturale protejate declarate prin Legea nr. 5/2000, și anume Pestera Muierii – Rezervație științifică, Pestera Iedului – Monument al naturii, Pestera Polovragi – Rezervație naturală, Padurea Polovragi, Rezervație naturală, Cheile Oltetului – Rezervație naturală.

#### *PEISAJ*

Peisajul poate fi definit ca o noțiune complexă, dinamică, în puternice consonanțe pluri-disciplinare, care ar defini acea unitate teritorială cu anumite trasături omogene, din punct de vedere structural și funcțional, reflectate de interacțiunea componentelor naturale biotice și abiotice și ale celor introduse de către om și colectivitățile umane și în care se detașează o componentă sau grup de componente, vizibile și durabile care imprimă mediului geografic o anumită specificitate sau reprezentativitate. Aceste atribute ale noțiunii sunt aplicabile în funcție de scară teritorială pe care se pot aplica anumite criterii de referință, dintre elementele mediului și care să inducă o anumită trasătură distinctă teritoriului respectiv.

Pentru clasificarea peisajului geografic trebuie avută în vedere acea componentă din cadrul conceptului care stabilește ca trasături fundamentale ale acestuia omogenitatea și eterogenitatea. Eterogenitatea este o caracteristică care decurge dintr-o integrare a unor componente diferite ce îi asigură funcționalitatea, flexibilitatea sistemică și prin aceasta dezvoltarea și adaptarea la diverse impulsuri exterioare. Omogenitatea este expresia unor identități de ordin ecologic, de ordin funcțional, de ordin spatio-temporal care asigură o anumită continuitate sau uniformitate spațiului pe care se regăsesc.

Încercând o clasificare mai apropiată de simțul global și complex pe care-l detine geografia în interpretarea varietății ansamblului peisagistic am porni de la cea propusă de Mac (2000), care stabilește pe lângă cauzele determinante care separă în cele două mari clase peisajul (natural și antropic) și o nuanțare după criteriul reprezentativității pe un anumit areal a unui element sau grup de elemente. Astfel, după criteriul impus de aspectele reliefului pot exista: peisaje de munte, de deal, de podis, de câmpie, deltaic etc, vegetația poate impune un peisaj de pădure, sau de stepă, de silvostepă, de tundră etc, apă: peisaj marin, lacustru, litoral, glaciatic, etc., activitatea umană: peisaj agricol, peisaj industrial, peisaj urban, peisaj rural, peisaj turistic etc. Aceste tipuri se pot constitui în peisaje de ordin superior, la care se pot integra, pe diverse trepte ierarhice, peisaje de diverse ordine, prin categoria de elemente reprezentative pentru o anumită unitate spațială definită. Și prin urmare, de pildă, *în cadrul peisajului de munte se pot identifica peisaje carstice, peisaje glaciare, peisaje de creastă, de versant etc.*, la peisajul de pădure - peisaj de pădure de fag, de conifere, de stejari, etc. sau păduri de munte, din zona colinară, din zona de câmpie, de lunca, etc., pentru

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

peisajul lacustru - peisaj de limanuri fluviatile, de lagune, de lacuri glaciare, etc., sau la peisajul agricol - peisaj pomicol, viticol, al campurilor cultivate, etc.

*Conform tipologiilor expuse anterior, peisajul comunei Polovragi- se încadrează în forma de peisaj de munte, carstic.*

*Pentru a asigura conservarea acestor resurse naturale pe termen lung, este necesara realizarea unui echilibru durabil între dinamica privind dezvoltarea infrastructurii si a turismului, si asigurarea durabilitatii sistemelor naturale (capacitatea productiva si de suport, bunurile si serviciile furnizate de catre componentele capitalului natural), prin promovarea, în mod deosebit, a unui turism durabil, a ecoturismului.*

#### II.1.9. Riscurile naturale

Riscurile naturale au fost descrise în sub. I.20.

### **II.2 EVOLUTIA PROBabila A FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI**

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si analiza situatiei economice si sociale a identificat o serie de aspecte privind evolutia probabila a componentelor de mediu (apa, aer, sol etc). În aprecierea evolutiei probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul ca un P.U.G. creeaza un cadru pentru modernizarea si dezvoltarea zonei prin mijloace specifice. *Astfel, un astfel de plan poate genera presiuni asupra unor componente de mediu , iar pe de alta parte poate solutiona prin mijloace urbanistice anumite probleme de mediu existente.*

*Planul va asigura un cadru unitar privind posibilitatile de dezvoltare în context local si regional, urmarind asigurarea dezvoltarii durabile pe termen mediu a zonei (5-10 ani). Reglementarile configurativ-spatiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice si sociale, precum si cu aspecte ce vizeaza protectia mediului. Lipsa acestui document ar putea avea ca efect:*

*O cheltuire ineficienta a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli pe baza unor decizii luate de diferite institutii;*

*Directii antagonice de actiune datorita lipsei unei viziuni unitare.*

*Lipsa /neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunitati importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistica locala.*

*Un aspect important ce trebuie subliniat este acela ca elaborarea si promovarea PUG Comunei Polovragi creeaza cadrul adecvat de dezbatare si consultare publica asupra optiunilor privind dezvoltarea zonei.*

În continuare este prezentata sub forma tabelara evolutia factorilor de mediu: apa, aer, sol/subsol, zgomot si vibratii, sanatatea populatiei, biodiversitate, patrimoniu arhitectonic, arheologic si cultural, peisaj, mediu social si economic, în situatia neimplementarii PUG al comunei Polovragi , județul Gorj.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării
<b>Apa</b>	Sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate dotat cu stație de epurare, care nu acoperă întreaga comună; controlul insuficient al calității apei potabile din fantani; sistemul de colectare deficitar și transportul deșeurilor contribuie la poluarea apelor subterane și de suprafață	Extindere rețea existentă de furnizare a apei potabile, extindere sistem centralizat de canalizare dotat cu stație de epurare; colectarea selectivă a deșeurilor; realizarea de platforme pentru colectarea deșeurilor vegetale și a dejectiilor animaliere	Neimplementarea PUG al comunei va conduce la degradarea calității apelor de suprafață și subterane datorită lipsei sistemului centralizat de evacuare și tratare a apelor uzate, care să acopere întreaga comună și a gestionării necorespunzătoare a deșeurilor
<b>Aer</b>	Infrastructura rutieră necorespunzătoare (potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri Neasfaltate); Energie din surse regenerabile	Asfaltarea drumurilor comunale; Modernizări de drumuri comunale prin executarea unor lucrări de reabilitare a acestora conform normelor de specialitate a profilelor drumurilor și modernizarea sistemelor rutiere; Implementare proiecte de producere energie din surse regenerabile (parc fotovoltaic)	În situația neimplementării prevederilor PUG evoluția calității aerului va fi normală, nu vor apărea modificări; prin lucrările de reabilitare infrastructurii rutiere, înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale, realizarea parcului fotovoltaic propus, se vor reduce emisiile de poluanți în atmosferă.
<b>Sol/Subsol Managementul riscurilor de mediu</b>	Terenuri degradate/poluare; lipsa unui sistem integrat de gestionare a tuturor tipurilor de deșuri va duce la creșterea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a acestor deșuri;	Dozarea fundamentată științific a îngrășamintelor organice și chimice aplicate terenurilor; Informarea și conștientizarea populației și a operatorilor economici privind importanța practicării agriculturii durabile, ecologice, riscurile cauzate de deversarea necontrolată a apelor uzate, depozitarea necontrolată a deșeurilor și importanța protecției și utilizării durabile a resurselor de sol. Ecologizarea și amenajarea zonelor afectate de deșuri, îmbunătățirea managementului deșeurilor solide, platforma pentru dejectii animaliere, desuri vegetale	Continuarea degradării Solului; potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășamintelor chimice.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		realizarea de lucrari de imbunatatiri funciare.	
	Inexistenta unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate dotat cu statie de epurare, pentru toata comuna;	Extindere retea sistem centralizat de canalizare dotat cu statie de epurare.	Neimplementarea PUG va conduce la degradarea solului datorita deversarii necontrolate de ape uzate menajere; datorita managementului defectuos al exploatarii foselor existente.
<b>Zgomot si vibratii</b>	Trafic rutier	Organizarea unor zone pietonale si de promenada (zona centrala si zonele cu obiective turistice); Construirea unor noi piste pentru biciclisti, crearea conditiilor pentru folosirea mijloacelor de transport Alternative, nepoluante; Promovarea transporturilor sustenabile (nepoluante), a formelor de transport non-motorizate si crearea infrastructurii necesare	Cresterea emisiilor de zgomot si vibratii, ca urmare a intensificarii traficului rutier, cu consecinte negative asupra calitatii vietii si sanatatii locuitorilor din comuna Polovragi
<b>Sanatatea populatiei</b>	Sistemul centralizat de alimentare cu apa si sistemul centralizat de canalizare a apelor uzate dotat cu statie de epurare, care nu acopera intreaga comuna;	Extindere retea existenta de furnizare a apei potabile si a sistemului centralizat de canalizare dotat cu statie de epurare.	Neimplementarea PUG va avea o influenta negativa asupra starii de sanatate si confort a populatiei, posibilitatea aparitiei unor boli specifice datorita lipsei dotarilor corespunzatoare de utilitate publica; Risipa resurselor de apa; Confort scazut al locuitorilor si scaderea numarului prin migrare; Stagnare economica si sociala.
<b>Biodiversitate/ Conservarea /utilizarea eficienta a resurselor naturale</b>	Teritoriul administrativ al comunei Polovragi se suprapune partial peste ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Au fost identificate deseuri abandonate pe malul paraului Taraia, in cartierul numit „La Rudari”; Insuficienta panourilor informative si a indicatoarelor orientative;	Planul Urbanistic General al Comunei Polovragi propune gestionarea durabila a resurselor naturale din zona, a deseurilor; masuri de protectie pentru speciile si habitatele pentru care aria a fost declarata; prevederilor privind protectia fondului forestier	Neadoptarea de masuri de protectie a speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ar putea conduce la perturbari ale acestora. Managementul defectuos al deseurilor în zona ariei protejate. Neimplementarea si nerespectarea prevederilor privind protectia fondului forestier poate conduce la supraexploatarea acestei resurse.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

			Lipsa politicilor privind economisirea și conservarea energiei și utilizarea resurselor regenerabile va face ca presiunea asupra resurselor naturale să crească.
<b>Patrimoniu arhitectonic, arheologic și cultural</b>	Conform Listei monumentelor istorice, anexată Ordinului Ministrului Culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015, în comuna Polovragi se regăsesc 8 monumente istorice.; <b>De asemenea cf. Legii 5/2000 pe teritoriul comunei se regăsesc importante obiective și zone naturale protejate</b>	Pentru fiecare monument istoric de arhitectură au fost stabilite zonele de protecție și regulamentele de urbanism aferente; pentru fiecare dintre acestea au fost stabilite zonele de protecție și regulamentele de urbanism aferente;	Neimplementarea PUG și a măsurilor propuse pentru instituirea zonelor de protecție va conduce la degradarea stării de conservare și la distrugerea monumentelor istorice și a obiectivelor/zonelor naturale protejate
<b>Peisaj</b>	Introducerea în intravilan a unei suprafețe de 570,2 ha, repartizată în cea mai mare parte zone pentru locuințe; se vor menține spațiile verzi existente și vor fi amenajate noi spații verzi, de sport, agrement.	Suprafața introdusă în intravilan va rămâne, în continuare, la categoria de folosință actuală, până la emiterea autorizațiilor de construire pe amplasamentele respective; Se va asigura suprafața minimă de 20 mp spațiu verde pe cap de locuitor.	În cazul neimplementării PUG spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate, se va construi fără a respecta regulamentul de urbanism local. Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp.
<b>Mediu social și economic/ Managementul riscurilor de mediu</b>	Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ; Neacoperirea cu servicii de utilitate publică; Introducerea în intravilan a unei suprafețe de 570,2 ha.	Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere; Extinderea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare dotat cu stație de epurare.	Neimplementarea PUG conduce la diminuarea standardului de viață al cetățenilor din localitate.
<b>Alternativa neimplementării Planului Urbanistic General este defavorabilă majorității aspectelor relevante de mediu analizate anterior.</b>			

Considerarea rezultatelor evaluării de mediu va permite o mai bună adresare față de nevoile de protecție a mediului înconjurător și o îmbunătățire a efectelor pozitive în urma implementării planului.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV**

---

Analiza propunerilor prevazute în PUG-ul comunei Polovragi nu a dus la identificarea unor situatii de afectare semnificativa a nici uneia din componentele de mediu.

Din analiza obiectivelor prevazute in Planul Urbanistic General al comunei Polovragi , se poate aprecia ca toate propunerile sunt in corelare cu prevederile legislatiei sectoriale (sanatate, transport etc.) si cu prevederile legislatiei in domeniul protectiei mediului si nu aduc atingere acestuia. Se apreciaza ca impactul asupra mediului se va resimti numai la nivel local si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructii ce se vor realiza si care implica amenajarea unor organizari de santier.

Sursele fixe de poluare sunt în principal punctuale, reprezentate de sistemele de ardere ale centralelor termice sau ale gospodariilor, depozite de deseuri, unitati agrozootehnice etc.

Sursele mobile sunt de regula liniare si se manifesta diferit si difuz datorita traficului, cu efecte directe asupra sanatatii sau indirecte prin deteriorarea mediului si a conditiilor de mediu. Tot cu caracter difuz sunt si surse poluante rezultate din agricultura (îngrasaminte chimice, pesticide etc).

Factorul care influenteaza în cea mai mare masura calitatea solurilor este reprezentat de gestionarea deficitara a deeurilor, municipale si agricole. Managementul necorespunzator al deeurilor afecteaza compozitia chimica a acestora (nitriti, nitrati, azot, substante organice care nu sunt biodegradabile etc.). Învelisul de sol este si va fi afectat de procesele de degradare-desertificare, principalele efecte ale acestuia asupra lui fiind reprezentate de accentuarea eroziunii, cresterea salinitatii solurilor datorita intensificarii procesului de evapotranspiratie, reducerea proceselor de degenerare si mutabilitate microbiana etc., toate acestea contribuind la scaderea fertilitatii solului.

Inexistenta sistemelor de canalizare in toata comuna, depozitarile la întâmplare a deeurilor menajere si a gunoiului de grajd, folosirea fertilizantilor în agricultura, a surselor de apa (fantani) incorect construite si amplasate, fara asigurarea zonelor de protectie sanitara, determina, prin spalari, infiltrarea apelor meteorice, impurificarea apelor de suprafata si mai ales, ale apelor subterane cu substante chimice si bacteriologice peste limite admise.

Pericolele majore pentru populatie, vegetatie si animale:

- afectarea calitatii apelor de suprafata cu suspensii si materii organice, uleiuri si grasimi, poluanti chimici;
- afectarea calitatii aerului prin noxe chimice gazoase (oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compusi organici volatili (hidrocarburi, aldehide, cetone, solventi etc.), mirosuri pestilentiale, pulberi sedimentabile si în suspensie, zgomote, vibratii, trepidatii etc. generate de activitatile social-economice, edilitar-gospodaresti, comert si prestari servicii, constructii-montaj, transporturi etc.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

### III.1.FACTORUL DE MEDIU APA

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ, accidental în perioadele în care se lucrează în zonele din proximitatea cursurilor de apă. Zonele predispuse poluarilor accidentale sunt zonele în care, caile de comunicație rutiere propuse pentru modernizare sunt în proximitatea cursurilor de apă.

Sistemul centralizat de alimentare cu apă nu acoperă întreaga comună, existența unui sistem de canalizare parțial, dotat cu stație de epurare pentru apele uzate menajere, folosirea fertilizantilor în agricultură, surse de apă (fantani) incorect construite și amplasate, lipsite de protecție sanitară, ce pot determina prin spălări, scurgeri neorganizate și infiltrații de apă meteorice, impurificări ale apelor de suprafață și mai ales a celor subterane cu substanțe chimice și bacteriologice peste limite admise, reprezintă o serie de factori care prin problemele ce le ridică, pot influența la nivel punctual sau zonal starea calității factorilor de mediu.

Între apele uzate neepurate și mediul inconjurător în care acestea sunt deversate se stabilește o relație bilaterală: prin impuritățile pe care le conțin, apele uzate acționează asupra receptorului, de cele mai multe ori în sens negativ, iar acesta la rândul său, contribuie la înlăturarea poluanților, prin procese de autoepurare.

Apele uzate acționează asupra receptorului prin următoarele acțiuni:

- modificarea calitatilor fizice, prin schimbarea culorii, temperaturii, conductibilitatii electrice, radioactivitatii, prin formarea depunerilor de fund, de spuma sau de pelicule plutitoare;
- modificarea calitatilor organoleptice;
- modificarea calitatilor chimice prin schimbarea reactiei apei (pH-ului), cresterea continutului de substante toxice, schimbarea duritatii, reducerea cantitatii de oxigen datorita substantelor organice din apele uzate;

Factorii de mediu, apa, aerul, solul au capacitatea de autoepurare, însă numai pentru o încărcare limitată cu poluanți. Pentru păstrarea calității apelor și implicit a sănătății populației și vietuitoarelor se impune ca înainte de deversarea în sursele de apă a apelor uzate acestea să fie epurate astfel încât să se încadreze în limitele impuse prin norme.

Calitatea apelor de suprafață, freatice și de adâncime, de pe raza comunei poate fi afectată de poluanții proveniți de la apele uzate menajere, de la fose și de la puturile absorbante.

Deși fenomenul de autoepurare al apelor de suprafață este prezent prin efectul direct al radiației ultraviolete și prin filtrele naturale, pentru eliminarea acestei situații, se impune executarea canalizării în ambele sate ale comunei Polovragi și epurarea apei reziduale menajere.

Deversarea apelor uzate încărcate cu impurități (suspensii solide, substanțe organice biodegradabile de origine animală sau vegetală, substanțe organice de sinteză, pesticide etc.) constituie o gravă agresiune asupra mediului în general și asupra apelor de suprafață și subterane în special.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a studierii situației existente intra în categoriile:

- ☞ ape uzate menajere care prezintă încărcări:
  - din gospodăriile individuale: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
  - din activitățile desfășurate la cabinetul medical veterinar rezultă poluanți specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substanțe organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenți, virusuri;
  - ape meteorice: apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO5, CCOCr);
  - apele de scurgere colectate din zona locuită în special de pe zona carosabilă și de pe acoperisuri, ce pot fi încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, nitriti, nitrați, produse petroliere;

Surse aleatorii cu caracter intermitent sunt tributare, mai ales activității de aplicare a îngrășămintelor chimice pe terenurile agricole.

De asemenea, calitatea apelor subterane, poate fi afectată prin infiltrații de substanțe organice sau chimice provenite din depozitățile necorespunzătoare de deșuri menajere și deșeurile zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, din fosele septice ale populației în sate. La aceste cauze se mai adaugă existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fântani) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetre de protecție, inadecvat construite). Apele uzate menajere încărcate cu substanțe organice și chimice, infiltrațiile provenite de la closete și grajduri pot ajunge în stratul acvifer, ceea ce poate influența negativ calitatea surselor cu apă potabilă.

### **Propuneri de dezvoltare**

#### **GOSPODĂRIREA APELOR**

*Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei Polovragi :*

- ☞ dirijarea controlată a apelor meteorice;
- ☞ realizarea canalelor de desecare;
- ☞ lucrări de regularizare a cursurilor de apă ce străbat teritoriul comunei;
- ☞ lucrări de amenajare a râvelor și a văilor torențiale;
- ☞ consolidări de maluri de-a lungul paraielor.



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

### **ALIMENTAREA CU APA**

Retelele de distribuție a apei potabile în comuna Polovragi se vor extinde și pe strazile neracordate la sistemul de alimentare cu apă, inclusiv în zonele propuse prin extinderea intravilanului.

Conductele de distribuție noi vor fi dimensionate pentru debitul orar maxim și verificate la consumul pe timp de incendiu.

Reteaua de distribuție va fi realizată din conducte de polietilena de înaltă densitate montate îngropat (sub adâncimea de îngheț) și va fi prevăzută cu vane de sectionare montate în camine amplasate la distanțe de maxim 600 m.

Pe rețeaua de distribuție se vor monta hidranți suprațerani de incendiu, pe principalele strazi ale localităților (în principal în intersecții) la distanțe de maxim 500 m între ei. Tronsoanele prevăzute cu hidranți de incendiu, vor avea F cuprinse între 63 și 90 mm.

Proiectarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare se realizează conform normativelor NP 133/2013 – ”Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților . S.R. 1343/2006 – ”Alimentari cu apă - S.R. - SR 4163/1 – 1995, S.R. 4163/2 – 1996, 4163/3 – 1996 Alimentare cu apă rețele de distribuție”.

Dimensionarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever se va face în conformitate cu HG nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica, astfel:

- ✓ stații de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- ✓ instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- ✓ rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- ✓ aducțiuni, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- ✓ alte conducte din rețelele de distribuție, 3 m.

### **CANALIZARE**

Deoarece la nivelul comunei Polovragi sistemul centralizat de canalizare este parțial, colectarea apelor reziduale menajere se realizează prin utilizarea foselor absorbante, latrine, sau deversare liberă la nivelul terenului, fapt care constituie un permanent focar de infecție și de transmitere a bolilor. Rareori sunt amenajate în cadrul proprietăților rezidențiale, fose etanșe, vidanjabile.

Disponerea latrinelor și a grajdurilor în incinta proprietăților generează un puternic impact negativ asupra condițiilor de viață ale comunității.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Tinând cont de situația existentă și de prioritățile de dezvoltare viitoare ale comunei Polovragi, realizarea unui sistem centralizat de canalizare pentru toată comuna și a stațiilor de epurare a apelor uzate va determina o serie de efecte pozitive, cum ar fi:

- intensificarea activităților economice și sociale la nivelul comunității vizate de proiect;
- diminuarea discrepanțelor existente între diversele localități și zone din România, între localitățile din mediul rural și cel urban, precum și dintre România și celelalte state membre ale Uniunii Europene;
- creșterea calității vieții în cadrul comunității;
- crearea unui cadru favorabil sănătății populației;
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor;
- atragerea unui număr ridicat de investitori în zona;
- conformarea la restricțiile de mediu și cele de ordin legislativ impuse în prezent de legislația națională.

*Condiție obligatorie:*

Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu privire la Norme de igienă referitoare la aprovizionarea cu apă a localităților

În tabelul 3.1 sunt prezentate obiectivele care pot determina schimbarea calității apelor de suprafață și apelor freatice.

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1	- Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	- Calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată negativ accidental în perioada execuției a obiectivelor. Zonele expuse sunt zonele adăugate la intravilanul existent, aflate în proximitatea cursurilor de apă.
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a intravilanului nu conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață.
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Zonele în care calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată de implementarea obiectivului modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare sunt zonele intravilan propus, unde se intenționează extinderea rețelelor de canalizare, respectiv zonele în care se vor prelungi rețelele infrastructurii tehnico-edilitare. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin nerespectarea proiectelor tehnice sau utilizarea utilajelor tehnice defecte.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

4	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv nu afectează calitatea apelor de suprafață sau a apelor freatice
5	- Precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor	- Impunerea condițiilor de amplasare a construcțiilor generează asupra calității apelor un impact nesemnificativ având în vedere că prin acest obiectiv se impune și respectarea distanțelor de construire față de sursele de apă.
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Calitatea apelor de suprafață în perioada de consolidare a malurilor poate fi afectată. Zonele afectate sunt zona de execuție a lucrărilor, respectiv zona din aval.
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- În zonele în care se intenționează implementarea proiectelor de dezvoltare calitatea apelor poate fi afectată doar accidental
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- În zonele cu exces de umiditate, în zonele inundabile, calitatea apelor poate fi afectată temporar nesemnificativ prin creșterea turbidității în perioada de consolidare a malurilor.
9	- Protecția mediului	- Prin implementarea obiectivului „Protecția mediului” calitatea apelor freatice și de suprafață crește semnificativ pe întreg teritoriul administrativ al comunei Polovragi
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Calitatea apelor de suprafață, în zonele în care raurile sunt în proximitatea arterei rutiere supusă modernizării (doar în zona podurilor de trecere) poate fi afectată negativ accidental prin utilizarea de utilaje defecte, prin pierderi accidentale de produse petroliere. Zonele afectate sunt zonele în care se realizează lucrările, respectiv zonele din aval pe direcția curenților subterani.

### III. 2. Aer

#### Calitatea aerului

Calității aerului în zona, se poate aprecia că fiind ”bună”. Nu există surse majore de poluare a aerului. Având în vedere specificul localităților, capacitățile productive industriale și ocupația majorității populației, în principal în sectorul agricol, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerare sunt:

- arderea combustibililor solizi în surse staționare și temporare, respectiv în locuințele și dotările edilitare, care sunt raspunzătoare de încărcarea atmosferei cu un complex de poluanți gazoși și solizi (SO<sub>2</sub>, NO, CO, CO<sub>2</sub>, pulberi).
- surse mobile de la circulația auto, generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot;
- activitățile de creștere a pasărilor și animalelor în gospodăriile populației\_ gestionarea gunoierului de grajd, care generează NH<sub>3</sub>, NMVOC, N<sub>2</sub>;
- depozitățile necontrolate de deseuri, generatoare de oxizi de carbon și metan;
- activitățile economice ce se desfășoară pe amplasamentul comunei sunt reprezentate de: comerț, prestări servicii, construcții, agricultură, servicii transport, stație pecc, magazin materiale de construcții, cabinet veterinar.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

In absenta unor surse majore si permanente de poluare a aerului nu sunt necesare masuri speciale, specifice.

*Sunt necesare unele masuri punctuale:*

➤ la arderea deseurilor în gospodariile populatiei sa nu fie arse ambalaje sau alte materii si materiale (recipienti din plastic, obiecte din cauciuc s.a.) care sa emane în atmosfera substante toxice, periculoase.

➤ In perioada calda a anului depozitarea de materii organice poate creea inconfort prin emisia de substante urat mirositoare (amoniac, hidrogen sulfurat s.a.), de aceea este necesara ( iar PUG-ul prevede) delimitarea si amenajarea unui depozit temporar pentru deseurile animaliere.

Din punct de vedere a protectiei mediului activitatile cu impact asupra mediului sunt reglementate prin autorizatii de mediu conform Ordinului 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.

Conform autorizatiilor de mediu, poluantii principali asociati acestor surse trebuie sa se incadreaza în limitele impuse de STAS 12574/1998 – Aer din zonele protejate si Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare.

Amploarea mica a activitatilor desfasurate in comuna Polovragi , a determinat ca in Ordinul nr. 348 din 12 martie 2007 al Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor privind aprobarea încadrării localitatilor în liste, localitatea Polovragi , județul Gorj sa nu fie incadrata, ceea ce denota ca, nivelurile concentratiilor unuia sau mai multor poluanti, sunt mai mici decat valoarea limita stabilita prin legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

*Cantitatea de emisii de gaze cu efect de sera (CO2) nu este semnificativa – legislatia în domeniu se refera la surse dirijate mari la care impun limite privind producerea de energie (se iau în considerare numai instalatiile care produc peste 20 MWh, nefiind cazul pentru comuna Polovragi .).*

*Schimbari climatice*

Prin Legea nr. 3/2001 Romania a ratificat Protocolul de la Kyoto, anagajandu-se sa reduca emisiile de gaze cu efect de sera cu 8% în perioada 2008-2012, comparativ cu anul de referinta 1989. Dinamica acestor emisii în intervalul de timp scurs din anul 1989 a cunoscut un trend descendent în intervalul 1989 – 1999 (o scadere a emisiilor cu ~50% fata de anul 1989) datorat în principal declinului activitatilor economice, urmat de o tendinta de crestere a emisiilor în intervalul 2000 – 2004, reflectand dezvoltarea economica din aceasta perioada, si o usoara tendinta de scadere în utimii ani, datorata îmbunatatirilor tehnologice. Estimările facute pana în prezent, pe baza acestei tendinte de crestere a emisiilor gazelor cu efect de sera, indica ca fiind foarte probabila îndeplinirea tintei stabilite pentru 2022.

**La nivelul comunei Polovragi nu exista un inventar al emisiilor de GES din diferite surse. Sectorul industrial poluant major pentru aer, este practic inexistent pe teritoriul comunei.**

*Tabelul 3.2. Zonele posibil afectate, în raport cu obiectivele propuse.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1	- Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	- Extinderea intravilanului determină o potențială creștere a poluării aerului, în perioada de execuție a noilor obiective propuse. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile.
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează calitatea aerului.
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Zonele predispuse poluării atmosferice prin implementarea obiectivului sunt zonele în care se extind sistemele de alimentare cu apă, sistemele de canalizare, utilajele folosite contribuind la generarea de potențiali poluanți.
4	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv nu afectează calitatea aerului.
5	- Precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate nu generează poluanți care să afecteze semnificativ calitatea aerului.
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Delimitarea zonele cu riscuri naturale nu afectează calitatea aerului
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare au ca scop creșterea nivelului de trai și protecția mediului, respectiv dezvoltarea localităților.
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Restricționarea zonele cu interdicție de construire nu afectează calitatea aerului
9	- Protecția mediului	- Protecția mediului contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității aerului în zonele de implementare a proiectelor destinate rezolvării problemelor de mediu.
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- În zonele în care se intenționează să se modernizeze/ extindă infrastructura rutieră, doar pe perioada de construire calitatea aerului este afectată negativ prin creșterea emisiilor generate de arderea combustibililor, respectiv creșterea poluării cu pulberi sedimentabile.

### III.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice, cât și drept urmare a unor fenomene naturale.

Principalele activități și fenomene care pot influența negativ calitatea solului sunt reprezentate prin:

- depuneri intamplatoare de deseuri menajere și dejectii de grajd,
- administrarea incorectă a substanțelor chimice fertilizante și pentru combaterea daunătorilor.

Conform Ordinului 1552/2008, comuna Polovragi, județul Gorj, nu se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrati din activități agricole.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

*Planul urbanistic general propune cai de reducere a aportului de poluanți prin:*

- extinderea sistemului centralizat de canalizare pentru toată comuna, dotat cu stații de epurare, pentru ca deversarea apei uzate în natură să se facă cu protejarea factorilor de mediu apă, sol.

- promovarea, în cadrul comunității fermierilor și producătorilor agricoli, a aplicării Codului de bune practici agricole;

- stabilirea Planurilor de fertilizare pentru terenurile agricole și respectarea perioadelor de interdicție la aplicare a îngrășamintelor naturale, în colaborare cu autoritățile publice competente în domeniu: Direcția Agricolă Județeană Gorj, Oficiul de Pedologie și Agrochimie Gorj (OSPA Gorj) etc.

De asemenea, zonele care pot fi expuse poluării solului sunt zonele de implementare a obiectivelor aferente modernizării infrastructurii rutiere, respectiv a extinderii infrastructurii tehnico-edilitare. Poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de hidrocarburi.

**Tabelul 3.3. Zonele în care calitatea solului poate fi afectată potențial negativ**

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1	- Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	- Prin implementarea acestui obiectiv zonele expuse poluării accidentale sunt zonele în care se extinde intravilanul.
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Calitatea solului poate fi afectată în zonele de extindere a sistemului de alimentare cu apă, respectiv de construire a sistemului de canalizare.
4	- Stabilirea zonelor protejate	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată
5	- Precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Calitatea solului poate fi degradată în zonele inundabile, respectiv în zonele expuse alunecărilor de teren. Solul este afectat prin lucrările aferente de tasare etc.
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare pot contribui la îmbunătățirea calității solului.
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

9	- Protecția mediului	- Obiectivul aferent protecției mediului conduce la îmbunătățirea calității solului pe întreg teritoriul administrativ al comunei Polovragi .
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Inițial solul poate fi afectat în perioada de modernizare sau extindere a infrastructurii rutiere. Zonele expuse sunt cele în care se amplasează organizarea de șantier, respectiv zonele în care se realizează lucrări de întreținere/ modernizare/ extindere a căilor rutiere de circulație.

**III.4. BIODIVERSITATE**

Prin actualizarea Planului Urbanistic General se intenționează creșterea intravilanului din satele Polovragi și Racovița în aria naturală protejată, care se suprapune parțial peste UAT Polovragi.

Suprafața propusă de extindere a intravilanului în aria protejată este redată în tabelul următor, respectiv:

	Rolovragi existent in arie mp	Polovragi propus in arie mp	Racovița existent in arie mp	Racovița propus in arie mp
	3176766.618	4013610.349	1300499.647	2207142.32
	7458.2243	66898.1325		
	399.998	1805.2989		
	56308.6661			
	3240933.507	4082313.781	1300499.647	2207142.32
Suprafața care se extinde în arie	841380.2739 = 84,13 ha		906642.6728 = 90,66 ha	

Din suprafața care se extinde în aria protejată, 10 ha intră în intravilanul propus din satul Polovragi, care se suprapune peste habitatul 6520 Fanete montane.

Se reduce suprafața acestui habitat cu 10 ha, pentru realizarea unui parc fotovoltaic, ceea ce reprezintă procentual, 0,78 fiind <1 subunitar, dar neafectând starea de conservare a acestuia și nici perspectivele viitoare care sunt favorabile conform ultimei raportări la Comisia Europeană. Impactul va fi resimțit pe perioada de realizare a lucrărilor prin generarea de zgomot, noxe de la vehiculele folosite la transportul materialelor, pulberi în suspensie de la manevrarea materialelor.

Tabel 3.4. Prezentarea zonelor în care biodiversitatea poate fi afectată potențial semnificativ

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care biodiversitatea poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1	- Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	Se reduce suprafața acestui habitat cu 10 ha, pentru realizarea unui parc fotovoltaic, ceea ce reprezintă procentual, 0,78 fiind <1_subunitar, dar neafectând starea de conservare a acestuia și nici perspectivele viitoare care sunt favorabile conform ultimei raportări la Comisia Europeană. Impactul va fi resimțit pe perioada de realizare a lucrărilor prin generarea de zgomot, noxe de la vehiculele folosite la transportul materialelor, pulberi în suspensie de la manevrarea materialelor.
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilanul satelor Polovragi și Poinari, nu generează impact semnificativ asupra biodiversității din cadrul ariilor naturale protejate și nu afectează parametrii obiectivelor de conservare pentru care a fost declarată aria ROSAC0128.
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare.
4	- Stabilirea zonelor protejate	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie degradată
5	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate.
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Nu au fost identificate zone de risc pe UAT Polovragi
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu,
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea acestui obiectiv constituie un avantaj din punct de vedere al protecției ariilor naturale protejate.
9	- Protecția mediului	- Implementarea acestui obiectiv constituie un avantaj din punct de vedere al protecției speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate..
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere afectează temporar biodiversitatea din proximitatea drumurilor aflate în vecinătatea limitelor ariilor naturale protejate. Biodiversitatea poate fi afectată de creșterea nivelului de zgomot și pulberi sedimentabile.

**Justificarea dacă planul propus nu are legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Planul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei de protecție specială avifaunistică.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Având în vedere funcția ariilor de a proteja elemente de interes comunitar, se impun câteva **obiective de ordin general** care trebuie urmărite mai ales atunci când se dorește realizarea unei investiții, dintre care enumerăm:

- constientizarea populației asupra planului/proiectului realizat, a efectelor generate și a importanței conservării speciilor protejate;
- evitarea perturbării/ degradării/ distrugerii habitatelor naturale;
- evitarea poluării cu deseuri de orice fel – înălțarea celor generate în procesul de amenajare/ construcție;
- evitarea distrugerii speciilor de importanță conservativă;
- evitarea capturării/ omorării speciilor de faună și a distrugerii cuiburilor și pontelor;
- evitarea degradării/ distrugerii biotopurilor specifice speciilor de faună – vegetația de lunca, pasunile stepice, liziere, vegetația spontană;
- refacerea zonelor afectate colateral de plan/proiecte, la finalizarea lucrărilor, prin aducerea la starea inițială pentru a permite reinstalarea vegetației și reintegrarea în circuitul natural/ agricol a suprafețelor respective;
- controlul speciilor alohtone invazive;
- evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice etc.

**Asadar, in ceea ce priveste planul analizat putem concluziona urmatoarele:**

- *Prin implementarea obiectivelor propuse prin plan nu este influențat statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul siturilor, atât în perioada de implementare cât și ulterior;*
- *În arealul planului nu există specii care să fie legate indivizibil de suprafețele de teren afectate de implementarea obiectivelor propuse prin plan; implementarea planului neavând influență semnificativă asupra calității factorilor de mediu;*
- *Obiectivele de conservare stabilite către ANANP vor fi respectate în toate etapele implementării planului. De asemenea, se va urmări respectarea statutului de protecție și conservare a tuturor speciilor de flora și faună, pentru care s-a elaborat un set de măsuri speciale de protecție, conservare,*
- *Conform datelor prezentate implementarea planului nu are capacitatea de a modifica starea de conservare a speciilor și a habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSAC0128 .*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**III.5. POPULATIA**

Zonele predispușe în care populația poate fi afectată de implementarea obiectivelor planului sunt zonele de implementare a obiectivelor care se intersectează cu zonele de locuit. Factorii principali perturbatori sunt zgomotul, vibrațiile, pulberile sedimentabile etc.

Tabelul 3.5 Prezentarea zonelor în care populația poate fi afectat potențial semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1	- Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	Proprietarii terenurilor din intravilan sunt expuși acestui obiectiv
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Populația din zonele noului intravilan este afectată temporar (în etapa de construire) de zgomotul produs în timpul lucrărilor de extindere/modernizare a infrastructurii tehnico-edilitare.
4	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv afectează proprietarii cu terenuri din cadrul Ariilor Naturale Protejate prin restricționarea construcțiilor.
5	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor	- Populația de pe teritoriul administrativ al comunei Polovragi trebuie să se supună acestui obiectiv, în situația în care, își construiesc noi locuințe sau intenționează să își modifice locuințele existente.
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Implementarea acestui obiectiv crește gradul de protecție al proprietarilor de terenuri din zonele menționate
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare contribuie la creșterea nivelului de trai al populației de pe întreg teritoriul administrativ al comunei Polovragi .
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea acestui obiectiv constituie un avantaj din punct de vedere al protecției ariei naturale protejate.
9	- Protecția mediului	- Implementarea acestui obiectiv constituie un avantaj din punct de vedere al protecției speciilor și habitatelor din cadrul ariei naturale protejate și contribuie la creșterea calității vieții populației de pe întreg teritoriu administrativ al comunei Polovragi

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere afectează temporar populația din proximitatea drumurilor supuse modernizării/extinderii prin zgomot, vibrații, pulberi sedimentabile, pe durata executării lucrărilor.
----	----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**III.6 PATRIMONIUL CULTURAL**

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

Tabelul 3.6. Prezentarea zonelor în care patrimoniul cultural poate fi afectat potențial semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1	-Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
4	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra patrimoniului cultural prin protejarea acestora.
5	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
9	- Protecția mediului	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**PROPUNERI PENTRU REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM**

*Regulamentul Local de Urbanism al comunei Polovragi include în cuprinsul sau acele demersuri administrative și prevederi de reglementare prin care să se mențină și să se promoveze tipuri de intervenție așa încât să se asigure păstrarea și protecția în teritoriu a elementelor purtătoare de valoare istorică și arhitecturală/ambientală.*

**III.7 FACTORI CLIMATICI**

Nu au fost identificate obiective propuse prin Planul Urbanistic General aferente comunei Polovragi care să afecteze factorii climatici.

Tabelul 3.7 Prezentarea zonelor în care factorii climatici pot fi afectați potențial semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici pot fi afectați potențial semnificativ de implementarea obiectivelor
1	-Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
4	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
5	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
9	- Protecția mediului	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

### III.8 PEISAJ

Zonele, în care, peisajul, poate fi degradat temporar, sunt zonele în care se vor amenaja organizările de santiere pentru realizarea obiectivelor propuse, precum modernizarea infrastructurii rutiere, respectiv dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare. Majoritatea obiectivelor propuse vor contribui la îmbunătățirea peisajului pe raza administrativă a comunei Polovragi .

**Tabelul 3.8 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat potențial semnificativ**

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat potențial semnificativ de implementarea obiectivelor
1	Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	- Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- <i>Peisajul poate fi afectat, în zonele, în care, se propune extindere a rețelei de alimentare cu apă, canalizare,, modernizarea liniilor electrice, respectiv realizarea proiectului privind alimentarea cu gaze naturale.</i>
4	- Stabilirea zonelor protejate	- <i>Implementarea acestui obiectiv contribuie la menținerea calității peisajului în zonele ariilor protejate și a monumentelor protejate.</i>
5	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor	- <i>Acest obiectiv contribuie semnificativ la menținerea calității peisajului pe întreg teritoriul administrativ al comunei Polovragi</i>
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- <i>Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv</i>
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- <i>Proiectele de dezvoltare contribuie la îmbunătățirea calității peisajului în situația respectării regulamentului local de urbanism</i>
8	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- <i>Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv</i>
9	- Protecția mediului	- <i>Calitatea peisajului crește semnificativ în zonele de extindere a spațiului verde.</i>
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- <i>Implementarea obiectivului dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere, afectează peisajul din zona organizărilor de santier, efectul fiind unul punctual, de scurtă durată, reversibil, pe durata execuției lucrărilor.</i>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

Analiza propunerilor prevazute în PUG comuna Polovragi nu a dus la identificarea unor situatii de afectare semnificativa a nici uneia din componentele de mediu.

Pentru proiectele de investitii noi si modificarea substantiala a celor existente, inclusiv pentru proiectele de dezafectare, aferente activitatilor cu impact potential semnificativ asupra mediului (conform Ordinul nr. 863/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare) se vor realiza studii de evaluare a impactului asupra mediului.

În cadrul evaluarii impactului asupra mediului, întocmit pentru fiecare proiect în parte, sunt stabilite si masurile de prevenire si reducere sau compensare, a efectelor negative semnificative, ale proiectului asupra factorilor de mediu mentionati.

În analiza realizarii proiectelor cu potential impact negativ semnificativ asupra componentelor de mediu si sanatatii umane, trebuie luate în consideratie urmatoarele aspecte:

- ☞ Decizia privind implementarea sau nu a unui proiect sa se ia numai dupa realizarea unor studii detaliate privind impactul pe termen lung si la distanta al proiectului;
- ☞ Orice analiza (tehnica, economica, de impact) trebuie sa ia în analiza mai multe alternative, alternativa prioritara fiind considerata cea care permite realizarea scopului propus cu cele mai mici costuri de mediu;
- ☞ Analiza cost beneficiu corecta (parte integranta a unui studiu de fezabilitate) va trebui sa ia în consideratie masuri adecvate de reducere si compensare a efectelor, corespunzatoare impactului generat, inclusiv refacerea integrala (structurala si functionala) a sistemelor ecologice afectate.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**IV. Orice problema de mediu existenta, care este relevanta pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zona care prezinta o importanta speciala pentru mediu**

**PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG**

În Capitolul II. Aspecte relevante ale starii actuale ale mediului, a fost prezentata analiza privind starea actuala a componentelor de mediu la nivelul UAT Polovragi.

În acest capitol vor fi prezentate principalele probleme de mediu cu relevanta pentru Planul Urbanistic General al comunei Polovragi .Calitatea globala a factorilor de mediu din comuna Polovragi , a fost apreciata ca fiind buna, pe teritoriul acesteia neexistand surse majore de poluare (in speta,industriale) a factorilor de mediu.

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG				
<b>Administrare teritoriu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Necesitatea maririi suprafetelor destinate unor zone: locuintelor, turismului, cailorde comunicatie, institutiilor si serviciilor</li> </ul>				
<b>Apa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neracordarea tuturor locuintelor la un sistem de alimentare centralizat cu apa potabila si canalizare</li> <li>- Nemarcarea tuturor zonelor de interdictie sanitara cu regim sever</li> <li>- Nemarcarea zonelor de protectie sanitara pe principalele cursuri de apa</li> <li>- Nemarcarea zonelor de protectie sanitara în imediata vecinatate a fantanilor</li> <li>- Inexistenta sistemelor de colectare a apelor pluviale si deversarea lor in rigole si de acolo, mai departe, în corpurile de apa de suprafata</li> </ul>				
<b>Aer</b>	<p>În zona comunei Polovragi-, poluantii specifici sunt monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), pulberi în suspensie, praful, substante organice volatile, pulberi organice si anorganice.</p> <p>Surse de poluare zonala:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: top;">Surse fixe:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activitati agrozootehnice</li> <li>- activitati cu profil variat (depozite/vanzarea cu amanuntul de materiale de constructii si o statie de carburanti)</li> <li>- sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) si lichid (motorina);</li> <li>- poluanti de interes : monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">Surse mobile:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- circulatia pe drumurile publice (autovehicule de diferite tipuri si tonaje, utilaje agricole, transport în comun).</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Sursele de poluare sunt dispersate în lungul arterelor de circulatie, din surse mobile pe întreaga perioada a anului si din surse fixe îndeosebi în perioada sezonului rece.</p>	Surse fixe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- activitati agrozootehnice</li> <li>- activitati cu profil variat (depozite/vanzarea cu amanuntul de materiale de constructii si o statie de carburanti)</li> <li>- sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) si lichid (motorina);</li> <li>- poluanti de interes : monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.</li> </ul>	Surse mobile:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- circulatia pe drumurile publice (autovehicule de diferite tipuri si tonaje, utilaje agricole, transport în comun).</li> </ul>
Surse fixe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- activitati agrozootehnice</li> <li>- activitati cu profil variat (depozite/vanzarea cu amanuntul de materiale de constructii si o statie de carburanti)</li> <li>- sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) si lichid (motorina);</li> <li>- poluanti de interes : monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.</li> </ul>				
Surse mobile:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- circulatia pe drumurile publice (autovehicule de diferite tipuri si tonaje, utilaje agricole, transport în comun).</li> </ul>				

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	<p>Evacuarea poluanților în atmosfera se face dirijat prin cosuri de înălțime variabilă. O sursă de poluare intermitentă cu pulberi organice, gaze nocive, fum, mirosuri dezagrababile, o reprezintă combustia neautorizată, în aer liber a unor deseuri din perimetrul localității.</p> <p>Din procesele de ardere a carburanților (benzine, motorine) și a combustibililor rezultă emisii de: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, aldehide, substanțe organice volatile, pulberi, hidrocarburi.</p>
Sol și subsol	<p>Poluarea solului prin depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din creșterea animalelor și depozite menajere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- colectarea deșeurilor menajere nu se face în sistem selectiv.</li> </ul> <p>Din datele pedologice existente la Primăria comunei Polovragi, a rezultat că unele terenuri au un deficit de elemente nutritive și materie organică, pe raza tuturor localităților ce alcătuiesc comuna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deficit de elemente nutritive și materie organică fosfor.</li> <li>- deficit de sodiu și potasiu</li> </ul> <p>Printre cauzele potențiale de poluare a solului din arealul studiat menționăm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fertilizarea solului timp îndelungat cu produse chimice cu conținut de: compuși azotici – NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>; fosfați; pesticide;</li> <li>- combaterea dăunătorilor cu produse chimice aplicate în toate etapele vegetative;</li> <li>- manipularea și depozitarea defectuoasă a substanțelor chimice;</li> <li>- manipularea și depozitarea defectuoasă a combustibililor lichizi,</li> <li>- lubrifianți, folosiți la alimentarea utilajelor agricole (tractoare, combine, etc.);</li> <li>- depozitarea defectuoasă a deșeurilor menajere rezultate.</li> </ul> <p>Activitatea de salubritate se realizează prin gestiune delegată – operator autorizat.</p> <p>Conform Ordinul nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, Localitatea Polovragi, județul Gorj, nu se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole.</p>
Gestiunea deșeurilor	<p>În prezent comuna are contract de prestări servicii cu o firmă de salubritate pentru ridicarea deșeurilor menajere. Nu se realizează colectarea selectivă a deșeurilor. Nu există o platformă specială pentru colectarea deșeurilor vegetale sau a deșeurilor animale.</p>
Conservarea resurselor naturale	<p>Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renunțare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze); Construirea unui parc fotovoltaic în satul Polovragi_ Nr proiect :23/9501/2023_ Obiectivul general urmărit este: Producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul FM, Programul-cheie 1: Surse regenerabile; - Implementarea proiectului investițional reprezintă o modalitate de adaptare la politicile privind schimbările climatice, vizându-se complementaritatea între</p>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	sursele conventionale de energie si cele regenerabile, cu o politica de tranzitie catre neutralitate din punct de vedere al emisiilor de CO2.
Biodiversitatea	<p>Corelarea obiectivelor PUG Polovragi cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare ROSAC0128. Nu au fost identificate alte riscuri fata de cele mentionate in Planul de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de est, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerespectarea conditiilor amenajamentelor silvice a fondurilor forestiere din aria speciala de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, aflate în gestionarea Ocolului Silvic Bumbesti Parangu Mic, Ocolul Silvic Musetesti, Crasna, Baia de Fier si Novaci ;</li> <li>- Construirea si amenajarea de noi drumuri care traverseaza situl ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est;</li> <li>- colectarea ciuperci, licheni, fructe de padure si altele;</li> <li>- Gunoiul si deseurile solide;</li> <li>- Drumetii montane, alpinism, speologie;</li> <li>- Lipsa sau interpretarea gresita a masurilor de conservare;</li> <li>- Infrastructuri, constructii în peisaj;</li> </ul> <p>Pasunatul intensiv al oilor, caprelor, vacilor.</p>
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	<p>Conform Listei Nationale a Monumentelor Istorice aprobata in 2004, pe teritoriul comunei Polovragi exista 8 obiective de patrimoniu, realizate in secolele XVII – XVIII..</p> <p>Parte din obiectivele istorice sunt deteriorate sau lasate în paragina</p> <p>Regulamentul Local de Urbanism al comunei Polovragi, include în cuprinsul sau acele demersuri administrative si prevederi de reglementare prin care sa se mentina si sa se promoveze tipuri de interventie, astfel încat sa se asigure pastrarea si protectia în teritoriu a elementelor purtatoare de valoare istorica si arhitecturala/ambientala. Pentru zonele mentionate se impun prescriptii de constructibilitate, prin obligativitatea, ca pe o zona stabilita concret în plansele de reglementari – zonificarea teritoriului – , delimitata în sistem Stereo 70, sa se obtina avizul de la Ministerul Culturii, Cultelor si Patrimoniului National.</p> <p>Deficiente privind circulatia carosabila si pietonala în zonele de protectie a unor monumente istorice, pentru accesibilitate la acestea (accese, parcuri).</p>
Populatia sanatare umana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neinstituirea de limite de protectie sanitara în jurul surselor si rezervoarelor de apa.</li> <li>- Reteaua de alimentare cu apa si canalizare care nu acopera tot teritoriul administrativ al comunei Polovragi;</li> <li>- Necesitatea amplificarii retelelor electrice de medie tensiune, pentru alimentarea cu energie electrica a consumatorilor care vor aparea în zonele propuse pentru extinderea intravilanului, conform RLU;</li> <li>- Necesitatea producerii de energie electrica si termica din resurse regenerabile.</li> </ul> <p>PUG propune imbunatatirea calitatii vietii, cresterea nivelului de trai si a confortului, evitarea îmbolnavirilor;</p> <p>Promovarea de masuri de crestere economica si bunastare a populatiei</p>
Situatia infrastructurii in zona	<p>Imbunatatirea infrastructurii de transport, sociala, energetica, de mediu. Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apa in toata comuna care sa deserveasca toata populatia influenteaza negativ dezvoltarea social-economica a comunei. Apa din fantani nu îndeplineste normele de potabilitate. În prezent nu exista un sistem de canalizare al apelor uzate în toate satele componente ale comunei. Pentru evacuarea apelor uzate se foloseste sistemul local (haznale).</p>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	<p>In prezent, nu exista înfiintata distributie de gaze naturale. Energia termica. În exclusivitate, caldura se asigura individual, atat la gospodariile populatiei cat si la institutiile publice si la societatile comerciale; în marea majoritate a cazurilor, sistemul de încălzire este cu sobe ce functioneaza cu combustibil solid. Într-o foarte mica masura (sub 2 %), caldura se asigura cu centrale termice individuale care functioneaza cu energie electrica sau cu combustibil lichid si solid. În acelasi mod se asigura si apa calda menajera în gospodariile populatiei.</p> <p>Reteaua de drumuri publice din teritoriul administrativ al comunei are o lungime totala de 78,50 km si cuprinde un drum national cu o lungime de 3,45 km., un drum judetean cu o lungime de 6,85 km., cinci drumuri comunale cu o lungime de 17,90 km si un numar de 77 drumuri satesti, drumuri vicinale si strazi rurale cu o lungime de 50,90 km. Din aceasta retea sunt drumuri modernizate drumurile national, judetean si trei drumuri comunale ( DC22, DC22 A si DC22 B), restul fiind pietruite sau de pamant.</p> <p>Calitatea infrastructurii si a sistemului rutier pe drumul national este foarte buna ( fiind recent reabilitat ) mediocra pe drumul judetean ( dar cu posibilitatea de a fi reabilitat prin proiectul recent pus in lucru ) si mediocra pe drumul comunal.</p> <p>În interiorul comunei reseaua de drumuri satesti, drumuri vicinale si strazi rurale este, in cea mai mare parte, nemodernizata si cu o stare de întreținere proasta.</p> <p>Drumurile publice, în totalitate, în traversarea localitatilor impun viteze de circulatie reduse, deoarece starea caii de circulatie este necorespunzatoare, latimea platformei drumului este sub limite normale datorita frontului îngust al limitei de proprietate iar curbele au raze foarte mici. În acelasi timp, cea mai mare parte din podurile existente necesita lucrari pentru marirea capacitatii de circulatie.</p> <p>Starea tehnica a statiilor de calatori este in general satisfacatoare necesitand însa, pentru derularea în conditii corespunzatoare a transportului de calatori, o serie de lucrari de redimensionare a acestora si a cailor de acces.</p>
Turism durabil	<p>Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasa in peisaj a obiectivelor turistice din comuna Polovragi. Necesitatea reabilitarii unor drumuri de acces în zonele de interes turistic. Necesitatea reamenajarii traseelor turistice existente si amenajarea de noi trasee turistice. Necesitatea dezvoltarii satului de vacanta din Luncile Oltetului</p>
Constientizarea publicului asupra problemeor de mediu	<p>Implementarea legislatiei de mediu face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.</p>



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**V. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru plan sau program si modul în care s-a ținut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu în timpul pregătirii planului sau programului**

În tabelul 5.1. sunt prezentate aspectele si obiectivele de protecția mediului specifice pentru PUG-ul comunei Polovragi, în comparație cu obiectivele la nivel national, comunitar sau international si modul în care s-au avut în vedere la elaborarea planului.

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu a fost realizata o analiza a documentelor de referinta locale, judetene, regionale si nationale luand in considerare discutiile din cadrul întâlnirilor membrilor grupului de lucru SEA, pentru PUG comuna Polovragi. PUG Polovragi se adreseaza cu precadere mediului rural, iar propunerile incluse vizeaza îmbunatatirea stării si calitatii acestuia, prin adoptarea solutiilor de urbanizare pentru asigurarea unor conditii cat mai bune din punct de vedere urbanistic, pentru viata si dezvoltarea comunitatii.

De asemenea trebuie mentionat faptul ca prin natura sa, prin PUG nu pot fi solutionate toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent, dar pot fi create conditiile pentru solutionarea acelor probleme care sunt de competenta administratiei publice locale.

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în tabel, **actele normative stabilite la nivel national care au ca scop protecția mediului, de care trebuie sa se tina cont la implementarea Planului Urbanistic General supus reglementarii de mediu.**

**Tabel 5.1. Obiective de protecția mediului stabilite la nivel national si modul in care s-au avut in vedere in plan**

Nr. crt	Factor/aspect de mediu	Obiective specifice de mediu stabilite la nivel national, comunitar, international/Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Obiectivul relevant pentru plan_Obiective de mediu propuse prin PUG (OM <sup>17</sup> )	Modul în care s-a avut în vedere în plan
1	Apa	Calitatea apei trebuie sa corespunda legislatiei în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreuna cu directivele fice. Epurarea apelor uzate trebuie sa fie conforma cu legislatia nationala care transpune	-Protectia calitatii apei de suprafata si subterane; -Protectia speciilor de interes comunitar care au legatura cu apele din ROSAC0128 Nordul Gorjului de est OM1	<u>Gospodarirea apelor</u> - adoptarea masurilor necesare pentru protecția surselor de apa potabila a sistemelor centralizate, dar si a fantanilor; Indicatori specifici de calitate a apelor care sa permita compararea cu conditiile initiale; <u>Alimentarea cu apa</u>

<sup>17</sup> OM = Obiectiv de mediu

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		<p>prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>- Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare</p>		<p>- extinderea sistemului centralizat existent, astfel încât de acesta să poată beneficia toți locuitorii comunei.</p> <p><u>Canalizarea apelor uzate</u></p> <p>- ducerea la bun sfârșit a proiectului de extindere de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.</p>
2	Aer	<p>- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa</p> <p>- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>-Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici). În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p>	<p>Protecția calității aerului.</p> <p>Reducerea emisiilor de pulberi în suspensie datorate traficului rutier. (OM2)</p>	<p>Pentru limitarea emisiilor de poluanți în aer, în PUG s-au avut în vedere următoarele măsuri generale:</p> <p>- orientarea, în viitor, pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;</p> <p>- utilizarea de tehnologii moderne, nepoluante;</p> <p>- reabilitarea de drumuri și modernizarea rețelei rutiere prin asfaltare sau pietruire;</p> <p>- realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuarii emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul intens;</p> <p>- se vor extinde zonele verzi și în acest scop la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se vor impune și respecta suprafețele minime de spații verzi și plantate, conform prevederilor legale din regulamentul general și local de urbanism.</p>
3	Sol și subsol	<p>- Directiva 91/676/CEE Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole – „Directiva Nitrați”</p>	<p>Mentineră / îmbunătățirea calității solului_</p> <p>Prevenirea/reducerea contaminării solului; Menținerea funcțiilor ecologice ale solului;(OM3)</p>	<p>--Protecția solului și subsolului prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizarea și amenajarea teritoriului;</p> <p>- Încurajarea realizării de platforme betonate pentru</p>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		<p>-Calitatea solului trebuie refacuta si îmbunatatita. Este necesara refacerea ecosistemelor terestre, executia de lucrari pentru combaterea eroziunii solului si apararea împotriva inundatiilor;</p> <p>- Codul de bune practici pentru prevenirea poluarii cu nitrați si nitriti din surse agricole</p>		<p>depozitarea temporara a gunoiului de grajd;</p> <p>- Pe perioada de implementarea a obiectivelor PUG se vor limita suprafetele decoperate;</p> <p>- Respectarea prevederilor de gospodarie a apelor si control al eroziunii;</p> <p>-Realizarea sistemului centralizat de canalizare si a statiei de epurare;</p> <p>- -Utilizarea rationala a îngrasamintelor chimice si naturale.;</p> <p>-Protejarea pasunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar si a suprapasunatului).</p>
4	Gestiunea deseurilor	<p>- Directiva 2008/98/CE privind deseurile</p> <p>- Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor</p> <p>- Ordonanta de urgenta nr. 74/2018 pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje si a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;</p> <p>- Hotararea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului national de gestionare a deseurilor;</p> <p>- Legea serviciului de salubritate a localitatilor nr. 101/2006;</p> <p>- Planul judetean de gestiune a deseurilor pentru judetului Gorj, 2019 - 2025</p>	Gestionarea deseurilor in conformitate cu legislatia nationala (OM4)	<p>Gospodaria comuna</p> <p>- elaborarea proiectului de specialitate pentru realizarea în satul Polovragi- a unei platforme pe care sa se asigure depozitarea primara a deseurilor menajere colectate din toate satele comunei si unde sa se faca o sortare primara si apoi sa se asigure transportul în statiile de transfer;</p> <p>- interventia pentru includerea proiectului local în Planul de Management Integrat al Deseurilor pentru întreg teritoriul judetului Gorj;</p> <p>- pana la realizarea platformei ecologice de preluare si sortare primara a deseurilor menajere, sa se stabileasca masuri pentru preîntampinarea situatiei actuale cand deseurile se arunca la întâmplare, mai ales pe cursurile de apa, la podurile de pe drumurile publice sau la liziera padurilor etc.</p>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

5	Conservarea resurselor naturale și schimbări climatice	<p>România a adoptat în anul 2003, „Strategia de valorificare a resurselor regenerabile de energie”, aprobată prin HG 1535/2003. Prevederile Directivei 2001/77/EC au fost transpuse în legislația națională prin HG 443/2003 privind promovarea producției de energie electrică din surse regenerabile de energie; ORDONANȚA DE URGENTĂ nr. 163 din 29 noiembrie 2022 pentru completarea cadrului legal de promovare a utilizării energiei din surse regenerabile, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative; atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie;</p>	Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renunțare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze); (OM5)	<p>Construirea unui parc fotovoltaic în satul Polovragi_ Nr proiect :23/9501/2023_ Obiectivul general urmărit este:</p> <p>Producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul FM, Programul-cheie 1: Surse regenerabile;</p> <p>- Implementarea proiectului investițional reprezintă o modalitate de adaptare la politicile privind schimbările climatice, vizându-se complementaritatea între sursele convenționale de energie și cele regenerabile, cu o politică de tranziție către neutralitate din punct de vedere al emisiilor de CO<sub>2</sub>. de energie și stocarea energiei.</p>
6	Biodiversitate	<p>- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;</p> <p>-- OUG 195 /2005 – privind protecția mediului;</p> <p>-Ordinul nr 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale</p>	Corelarea obiectivelor PUG Polovragi cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare ROSAC0128 (OM6)	<p>- Mentinea/îmbunătățirea stării de conservare , a speciilor de flora și fauna de pe teritoriile sitului ROSAC0128, cf. Deciziei ANANP nr. 653 din 03.12.2021 completată prin DECIZIA ANANP, nr. 667 din 08.12.2021;</p> <p>-Respectarea prevederilor planului de management al ROSAC0128;</p> <p>- Solicitarea avizelor de la ANANP pentru orice lucrare efectuată în cadrul AriiEI Naturale Protejate;</p>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		<p>planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023; Ordinul nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes</p> <p>- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128;</p> <p>-Decizia ANANP nr. 653 din 03.12.2021 completata prin DECIZIA ANANP, nr. 667 din 08.12.2021 privind obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din aria speciala de conservare</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentinerea si ameliorarea fondului peisagistic natural si antropic, conservarea ariilor naturale protejate;</li> <li>- Protejarea si îmbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor si asigurarea protectiei adecvate a ariilor protejate;</li> <li>- protejarea padurilor de langa satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic si stiintific;</li> <li>- organizarea de spatii verzi de interes local la nivelul de cel putin 20 mp/locuitor;</li> <li>- recuperarea terenurilor degradate;</li> <li>- monitorizarea permanenta a întregului teritoriu pentru identificarea în faza primara a oricarei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.</li> </ul>
7	Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	<p>- Legea 5/2000 – sectiunea a III a _zone protejate;</p> <p>- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice.</p>	Protectia si conservarea în situ a elementelor de patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic si restaurarea monumentelor istorice.(OM7)	-Pentru conservarea, protectia si valorificarea durabila a patrimoniului cultural, va fi înstituita zona de protectie necesara care sa asigure conservarea integrata a monumentelor istorice, precum si, interdictii de construire temporara sau definitiva. Restaurarea obiectivelor numai cu avizul institutiilor abilitate.
8	Populatie_Sanatate umana	- Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sanatatii	Îmbunatatirea calitatii vietii, cresterea nivelului de trai si a confortului, evitarea îmbolnavirilor; Promovarea de masuri de crestere economica si bunastare a populatiei (OM8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor;</li> <li>- Extinderea sistemului centralizat de canalizare dotat cu retele de canalizare si statie de epurare;</li> <li>- Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa , la nivelul întregii comune;</li> <li>- Extinderea zonei de locuit;</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

				-Implementarea prevederilor planului de management social si de mediu; - Mentinerea, infiintarea si intretinerea spatiilor verzi .
9	Situatia infrastructurii in zona	<p>OM9_Imbunatatirea infrastructurii de transport, sociala, energetica, de mediu.</p> <p>Ca principale probleme de organizare a circulatiei ce au fost analizate si tratate în planul urbanistic general se amintesc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alcatuirea retelei majore de circulatie în etapa de perspectiva corespunzator intensificarii traficului, reducerea (eliminarea) disfunctionalitatilor circulatiei si dezvoltarii urbanistice;</li> <li>- dimensionarea arterelor si profilurile caracteristice;</li> <li>- determinarea mijloacelor de transport în comun si a traseelor de transport în comun;</li> <li>- stabilirea necesitatilor de parcare pe localitati;</li> <li>- organizarea desfasurarii traficului de perspectiva.</li> </ul> <p>Extinderea intravilanului în lungul drumului national se va realiza numai în conditiile amenajarii unor drumuri colectoare paralele cu drumurile nationale, care se debuseze în intersectii amenajate conform normativelor în vigoare. Drumurile colectoare respective se vor amenaja pe toata lungimea de extindere a intravilanului, atat pe partea stanga cat si pe dreapta.</p> <p>A.       Infrastructura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•       Infrastructura de transport <ul style="list-style-type: none"> <li>-       reabilitarea drumurilor de acces si a tuturor drumurilor comunale;</li> <li>-       asfaltarea strazilor din interiorul localitatilor componente;</li> <li>-       refacerea trotuarelor si construirea de trotuare noi acolo unde nu exista; achizitionarea de utilaje pentru întretinerea drumurilor: pentru zapada utilaj cu plug si pentru împrastierea de solutii antiderapante; pentru drumurile pietruite si nepietruite care fac legatura între satele componente ale comunei - autogreder;</li> </ul> </li> <li>•       Infrastructura sociala <ul style="list-style-type: none"> <li>-       construirea de parcuri si locuri de joaca pentru copii;</li> <li>-       extinderea retelei de informare a cetateanului prin statie proprie de emisie prin cablu;</li> <li>-       amenajarea centrului civic;</li> <li>-       reabilitarea constructiilor cu grad avansat de degradare;</li> <li>-       refacerea iluminatului public, folosind corpuri de iluminat moderne, economice;</li> <li>-       construirea de statii de autobuz noi peste tot unde sunt necesare;</li> <li>-       amenajarea bazei sportive din localitate;</li> <li>-       reabilitarea termica a tuturor cladirilor în care functioneaza institutii publice;</li> <li>-       reabilitarea si modernizarea asezamintelor culturale;</li> </ul> </li> <li>•       Infrastructura de mediu <ul style="list-style-type: none"> <li>-       managementul deseurilor urbane si industriale prin amenajarea unui punct de colectare si construirea unei rampe ecologice pentru deseuri;</li> <li>-       înfiintarea si modernizarea serviciului de salubritate propriu;</li> <li>-       extinderea retelelor de apa si canalizare si în toate satele comunei;</li> </ul> </li> <li>•       Infrastructura energetica</li> </ul>		



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- modernizarea iluminatului public si înlocuirea lampilor stradale, mari consumatoare de energie cu lampi economice;</li> <li>- re tehnologizarea, reabilitarea si modernizarea retelei de energie electrica;</li> <li>- realizare parc fotovoltaic;</li> <li>• Infrastructura de turism</li> <li>- crearea de spatii de cazare si încurajarea dezvoltarii ecoturismului;</li> <li>- modernizarea drumurilor de acces catre obiectivele turistice;</li> <li>- construirea de pensiuni, cabane turistice;</li> <li>- continuarea modernizarii satului de vacanta ;</li> <li>- amenajarea de locuri de campare în vederea evitarii turismului haotic;</li> <li>- realizarea de parteneriate între proprietarii de terenuri din zonele turistice si autoritatile locale;</li> </ul> <p>B. Reabilitarea urbana</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajarea de spatii pietonale prin construirea de trotuare în toate satele componente ale comunei;</li> </ul> <p>(OM9)</p>		
10	Turism durabil	LEGE nr. 72 din 30 mai 2014 pentru ratificarea Protocolului privind turismul durabil, adoptat la Bratislava la 27 mai 2011 si semnat de Romania la Bratislava la 27 mai 2011, la Conventia-cadru privind protectia si dezvoltarea durabila a Carpatilor, adoptata la Kiev la 22 mai 2003	Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasa in peisaj a obiectivelor turistice din comuna Polovragi (OM10)	Continuarea modernizarii satului de vacanta din Luncile Oltetului si dezvoltarea ecoturismului in comuna Polovragi
11	Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	AFM - Programul „Educatia si constientizarea publicului privind protectia mediului”	Îmbunatatirea comportamentului fata de mediul înconjurator prin informarea si educarea publicului (OM11)	Necesitatea desfasurarii unor activitati specifice cu scopul cresterii gradului de informare si constientizare a populatiei privind importanta protectiei componentelor de mediu, pentru asigurarea unui mediu de viata sanatos.

Pe baza datelor si informatiilor prezentate în tabelul anterior au fost propuse Obiectivele (OM) de evaluare a efectelor PUG

**Tabel 5.2.: Obiective de mediu propuse prin PUG**

Factor/Aspect de mediu	Obiective de mediu propuse
Apa	OM1: -Protectia calitatii apei de suprafata si subterane;Protectia speciilor de interes comunitar care au legatura cu apele din ROSAC0128 Nordul Gorjului de est

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Aer	OM2: Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de pulberi în suspensie datorate traficului rutier.
Sol și subsol	OM3: Menținerea / îmbunătățirea calității solului. Prevenirea/reducerea contaminării solului; Menținerea funcțiilor ecologice ale solului;
Gestiunea deșeurilor	OM4: Gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația națională
Conservarea resurselor naturale	OM5: Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renunțare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze);
Biodiversitate	OM6: Corelarea obiectivelor PUG Polovragi cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare ROSAC0128
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	OM7: Protecția și conservarea în situ a elementelor de patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic și restaurarea monumentelor istorice
Populație_Sănătate umană	OM8: Îmbunătățirea calității vieții, creșterea nivelului de trai și a confortului, evitarea îmbolnăvirilor; Promovarea de măsuri de creștere economică și bunăstare a populației
Situația infrastructurii în zonă	OM9_ Îmbunătățirea infrastructurii de transport, socială, energetică, de mediu
Turism durabil	OM10: Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasă în peisaj a obiectivelor turistice din comuna Polovragi (OM10)
Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	OM11: Implementarea legislației de mediu face necesară o vastă campanie de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat. Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**VI. Potentialele 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**

Conform cerințelor HG 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie evidențiate efectele potențial semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi constă în identificarea, predicția și evaluarea efectelor generate de punerea în aplicare a respectivului plan sau program.

**EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P.U.G**

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării Planului Urbanistic General propus am utilizat metoda matricii de evaluare rapidă (MERI)

Matricea de evaluare rapidă a impactului (MERI) este un instrument de analiză integratoare (holistică) a impactului asupra mediului (EIM).

MERI se bazează pe o definiție a criteriilor standard de evaluare, criterii care pot fi cuantificați (zona care ar putea fi afectată, gradul, amplitudinea impactului, felul schimbării din natură, reversibilitatea efectului, dacă impactul evaluat poate acționa sinergic cu alte efecte, probabilitatea ca un efect cumulativ să se dezvolte în timp).

La baza evaluării stau aspectele de mediu ale planului analizat, stabilindu-se pentru fiecare aspect o notă, folosind criteriile definite de evaluare și care reprezintă impactul potențial.

Criteriile importante de evaluare se încadrează în două grupe:

A - criterii care pot schimba individual scorul (punctajul) obținut ( $a_1; a_2$ );

B - criterii care nu pot să schimbe punctajul obținut ( $b_1; b_n$ ).

Valorile (notele) din grupa A se înmulțesc, iar cele din grupa B se adună procedura de calcul exprimându-se astfel:

$$a_1 \times a_2 = a_t$$

$$b_1 + b_2 + \dots + b_n = b_t$$

$$(a_t) \times (b_t) = M$$

unde:

$a_1, a_2$  reprezintă notele acordate criteriilor individuale pentru grupa A;

$b_1, b_2, b_n$  - notele acordate criteriilor individuale pentru grupa B;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

at- rezultatul înmulțirii tuturor notelor din grupa A;

bt - rezultatul adunării tuturor notelor din grupa B;

M - scorul de mediu pentru aspectul de mediu analizat.

**Aspectele de mediu, ce se analizează, se încadrează în patru clase:**

- a. fizico-chimice (FC) - referitoare la toate aspectele FC ale activității analizate;
- b. biologic-ecologice (BE);
- c. socio-ecologice (SE) - aspecte umane și culturale;
- d. economico-operationale (EO) - identificarea calitativă a consecințelor economice temporare și permanente ale modificării mediului.

Pentru a folosi sistemul de evaluare descris, se realizează pentru fiecare o matrice cuprinzând celule care arată criteriile ce se vor utiliza în raport cu fiecare aspect de mediu definit.

Tabelul nr. 6.1. Criterii și trepte de evaluare

Criteriu	Nota	Descrierea, explicitarea notei de bonitate
A1 - Importanța modificării mediului	4	Important pentru interese naționale/internationale
	3	Important pentru interese regionale/locale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță.
A2 - Magnitudinea schimbării mediului	+3	Beneficiu major important;
	+2	Îmbunătățire semnificativă a stării mediului;
	+1	Îmbunătățirea stării de fapt;
	0	Lipsa de schimbare;
	-1	Schimbarea stării de fapt dar fără depășirea LMA;
	-2	Schimbări negative semnificative;
	-3	Schimbări negative majore
B1 - Permanența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Definitiv
B2 - Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 - Cumulativitatea	1	Fără schimbări
	2	ne-cumulativ/unic;
	3	cumulativ/sinergic.

Pentru a asigura un sistem de evaluare mai sigur, scorurile individuale ale lui M (scorul de mediu), sunt enumerate grupat pe categorii, astfel încât să poată fi comparate. În tabelul 24, sunt prezentate valorile scorului de

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

mediu, M, și categoriile utilizate în metoda MERI: evaluarea finală pentru fiecare componentă se face conform acestor categorii.

După ce scorurile M, au fost fixate într-o categorie, acestea pot fi prezentate individual sau grupate după tipul componentului și pot fi prezentate sub formă grafică sau numerică.

Tabelul 6.2. Conversia scorului de mediu în categorii

Scorul de mediu	Categorii	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbari/impact pozitiv major;
+76 la +100	+D	Schimbari / impact pozitiv semnificativ;
+51 la +75	+C	Schimbari / impact pozitiv moderat;
+26 la +50	+B	Schimbari / impact pozitiv
+1 la +25	+A	Schimbari / impact ușor pozitiv;
0	N	Fără schimbări;
-1 la -25	-A	Schimbari/ impact ușor negativ;
-26 la -50	-B	Schimbari impact negativ;
-51 la -75	-C	Schimbari impact negativ moderat;
-76 la -100	-D	Schimbari impact negativ semnificativ;
Sub -101	-E	Schimbari impact negativ major.

193

Pe baza cuantificării impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al planului (scorul final de mediu) asupra mediului.

Tabelul 6.3. Impactul general și cumulat asupra factorilor de mediu generați în etapa de execuție/funcționare a obiectivelor

Factor de mediu / Componenta a factorului de mediu	Obiective de mediu propuse în PUG	Impact potențial	Semnificatia impactului					Impact rezidual (după aplicarea măsurilor de reducere)	Categorie	
			A1	A2	B1	B2	B3		M	Cat
Apa (de suprafață și subterană)	OM1: -Protecția calității apei de suprafață și subterană; Protecția speciilor de interes comunitar care au legătură cu apele din ROSAC0128 Nordul Gorjului de est	Descărcare de ape pluviale impurificate cu poluanți/ gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori sau deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apă	2	0	2	2	3	-Nu este cazul	0	N

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**

**Comuna Polovragi, judetul Gorj**

Aer	OM2: Protectia calitatii aerului. Reducerea emisiilor de pulberi in suspensie datorate traficului rutier.	Emisii de praf ( pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultti din arderea combustibililor (gazelor de esapament ) în timpul executiei lucrarilor propuse	1	-1	2	2	3	Nu este cazul	-7	-A
		Emisii de poluanti specifici rezultate din : -traficul auto; - Folosirea de combustibil solid pentru incalzirea locuintelor si la necesitati gospodaresti.	1	-1	3	1	3	Nu este cazul	-7	-A
Sol/subsol	OM3: Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului. Prevenirea/reducerea contaminarii solului; Mentinerea functiilor ecologice ale solului;	Modificare morfologica a solurilor cauzata de lucrari	1	-1	1	2	1	Nu este cazul	-4	-A
		Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de produse petroliere	1	0	1	1	1	Nu este cazul	0	N
Gestiunea deseurilor	OM4: Gestionarea deseurilor in conformitate cu legislatia nationala	elaborarea proiectului de specialitate pentru realizarea în satul Polovragi- a unei platforme pe care sa se asigure depozitarea primara a deseurilor menajere colectate din toate satele comunei si unde sa se faca o sortare primara si apoi sa se asigure transportul în statiile de transfer; Efecte pozitive in faza de exploatare	3	+3	3	3	3	-Nu este cazul	9	A+



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Conservarea resurselor naturale	OM5: Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renunțare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze);	Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renunțare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze); Construirea unui parc fotovoltaic în satul Polovragi_ Nr proiect :23/9501/2023; Efecte pozitive în faza de exploatare	3	+3	3	3	3	-Nu este cazul	9	A+
Biodiversitate/ Arii Naturale Protejate	OM6:Corelarea obiectivelor PUG Polovragi cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare ROSAC0128	Se pierde din suprafața habitatului comunitar 6520 un procent de 0,78 fiind <1_subunitar, nesemnificativ; Efecte pozitive în faza de exploatare	4	-1	2	2	3		7	+A
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	OM7: Protecția și conservarea în situ a elementelor de patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic și restaurarea monumentelor istorice	Posibile daune produse Patrimoniului cultural din zonă; Efecte pozitive în faza de exploatare	1	-1	1	1	3	Nu este cazul	-3	-A
Sanatate/ siguranța populației	OM8:Îmbunătățirea calității vieții, creșterea nivelului de trai și a confortului, evitarea îmbolnăvirilor; Promovarea de măsuri de creștere economică și bunăstare a populației	Perturbarea prin zgomot și vibrații respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizării utilajelor angrenate în lucrările propuse prin PUG; Efecte pozitive în faza de exploatare	1	-1	2	2	3	Nu este cazul	-7	-A
Situația infrastructurii în zonă	OM9_Îmbunătățirea infrastructurii de transport, socială, energetică, de mediu	Perturbarea prin zgomot și vibrații respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizării utilajelor angrenate în lucrările	1	-1	2	2	3	Nu este cazul	-7	-A

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**

**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		propuse prin PUG; Efecte pozitive in faza de exploatare								
Turism durabil	OM10:Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasa in peisaj a obiectivelor turistice din comuna Polovragi (OM10)	Perturbarea prin zgomot si vibratii respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizarii utilajelor angrenate in lucrarile propuse prin PUG; Efecte pozitive in faza de exploatare	2	+2	3	1	3	Nu este cazul	7	+A
Constientizarea publicului asupra problemeor de mediu	OM11:Implementarea legislatiei de mediu face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.	Implementarea legislatiei de mediu face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.	2	+2	3	3	3	Nu este cazul	9	+A
<b>TOTAL</b>									<b>-1</b>	<b>-A</b>

**Scorul final de mediu = - 1 → Categoria de impact general -A: Schimbări / impact ușor negativ-** impact redus asupra mediului- caracteristic mediului supus activității umane în limitele admisibile pentru lucrările proiectate, nesemnificativ. În faza de exploatare, efecte semnificative pozitive.

Propunerile PUG referitoare la extinderea intravilanului și lucrările de infrastructură, vor avea potențiale efecte negative în primul rând asupra calității aerului (efecte locale, în principal pe durata derulării lucrărilor de construcție), asupra calității apelor și solului, și mai ales asupra biodiversității și peisajului natural. În privința efectelor negative asupra solului, peisajului și biodiversității au fost considerate în principal propunerile de extindere a elementelor construite prin transformarea suprafețelor semi-naturale.

Trebuie însă precizat faptul că în urma evaluării nu au fost identificate efecte semnificative negative asupra obiectivelor relevante de mediu.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**Urmare evaluarii efectuate:**

- Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ;
- Nu s-a identificat nici un impact cumulat semnificativ.
- Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care sa fie necesare aplicarea de masuri compensatorii.

**CONCLUZII**

Ca urmare a masurilor ce se vor adopta pentru prevenirea, reducerea si compensarea pe cat posibil a oricarui efect advers asupra mediului în desfasurarea activitatilor care urmeaza a se realiza în zona aferenta PUG Polovragi, se apreciaza ca impactul advers asupra mediului cauzat de realizarea si functionarea planului va fi nesemnificativ.

Pe baza evaluarii efectelor generale si cumulative ale implementarii obiectivelor din P.U.G. s-a analizat daca obiectivele de mediu se pot atinge sau exista riscul încalcarii standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativa	Exista premisele atingerii obiectivului?
Protectia calitatii aerului	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra calitatii aerului	Da
Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra calitatii apelor de suprafata si subteran	Da
Protectia solului	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra solului	Da
Gestiunea deseurilor	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra gestionarii sustenabile a deseurilor	Da
Biodiversitate	Corelarea obiectivelor PUG Polovragi cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare ROSAC0128	Da
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra patrimoniului cultural, arhitectonic si arheologic	Da
Populatie_Sanatate umana	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra calitatii vietii populatiei si asupra sanatatii umane	Da
Situatia infrastructurii in zona	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra imbunatatirii infrastructurii in zona	Da
Turism durabil	Obiectivele PUG contribuie la conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasa in peisaj a obiectivelor turistice din comuna Polovragi	Da

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**

**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediul	Da
--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----

*Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor P.U.G. comuna Polovragi, județul Gorj rezultă un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu și implicit, îmbunătățirea calitatii factorilor de mediu și condițiilor de viață ale populației. Efectul obiectivelor din Planul Urbanistic General al comunei Polovragi, județul Gorj pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.*

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

***VII. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatații, în context transfrontiera***

---

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontalier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001. Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontiera și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil să fie afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Aplicarea obiectivelor stabilite prin PUG-ul comunei Polovragi, nu poate induce, sub nici o formă, efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă locală, regională și națională, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate – cea mai apropiată graniță se află la o distanță de aproximativ 130 km\_Serbia).

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**VIII. Masurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului**

Cu toate ca analiza impactului global al planului (scorul final de mediu) asupra mediului a scos in evidenta un impact redus asupra mediului - caracteristic mediului supus activitatii umane în limitele admisibile pentru lucrarile proiectate, ceea ce inseamna respectarea tintelor propuse in politicile de mediu adoptate de legislatie, pe factori de mediu, este necesar sa se stabileasca si masuri pentru intarirea efectelor pozitive si prevenirea potentialelor efecte adverse asupra factorilor de mediu : aer, apa, sol, biodiversitate.

In cazul zonarii teritoriale este necesar ca destinatia terenurilor sa fie respectata, asa cum a fost indicata in plan. Consiliului Local ii revine obligatia respectarii destinatiei terenurilor, mai ales in problemele privitoare la interdictiile de construire temporare si permanente, a culoarelor si terenurilor destinate dezvoltarii infrastructurii de servicii, a zonelor cu riscuri naturale, a zonelor de protectie sanitara cu regim sever, a zonelor cuprinse in situl Natra 2000 si vecinatatilor acestora. Dupa aprobare, planul avand caracter legislativ local, in problemele dezvoltarii urbane este necesar sa se respecte separarea zonei de locuit si activitati complementare de activitatile economice. Administratia publica locala trebuie sa respecte destinatia zonei iar la eliberarea Certificatelor de urbanism sa specifice regimul juridic si tehnic al terenurilor. De asemenea, se va solicita, in scris, ca pentru orice propunere de dezvoltare economica sa se elibereze acord/aviz de mediu de institutiile abilitate prin lege.

In cazul concret al implementarii prevederilor din PUG comuna Polovragi se recomanda urmatoarele masuri de prevenire/evitare si reducere a efectelor aplicarii proiectelor propuse.

Factor/Aspect de mediu	Masura
Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ instituirea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa potabila, conform Legii Legea apelor nr. 107/1996 actualizata, cu respectarea distantei de 50 m fata de posibilele surse de poluare a apei si respectarea prevederilor Hotararea nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;</li> <li>➤ interzicerea executarii constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa;</li> <li>➤ interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri si depuneri de deseuri in cursurile de apa si pe malurile acestora ;</li> <li>➤ in timpul executarii lucrarilor de constructii se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apa sau in albiile acestora ;</li> <li>➤ deseurile rezultate in timpul lucrarilor de constructii vor fi gestionate cu respectarea legislatiei in vigoare;</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Efectuarea lucrarilor de mentenanta a componentelor statiilor de epurare a apei uzate conform recomandarilor proiectantilor si furnizorilor de echipamente, dupa realizarea si punerea in functiune.</li> <li>➤ Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calitatii apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare astfel incat sa se incadreze in limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate orasenesti isi industriale la evacuarea in receptori naturali, dupa realizarea si punerea in functiune;</li> <li>➤ Verificarea periodica si ecologizarea malurilor raurilor ce strabat comuna si a terenurilor invecinate acestora ;</li> <li>➤ Urmarirea modului de gestionare a dejectiilor zootehnice la nivel de gospodarie pentru evitarea scurgerilor in apele de suprafata.</li> </ul> <p>Se apreciaza ca in urma implementarii tehnicilor pentru managementul apelor uzate impactul asupra apei de suprafata este nesemnificativ.</p>
Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Platformele si containerele de depozitare temporara a deseurilor trebuie mentinute in stare buna, in conditii de curatenie si ordine;</li> <li>➤ Trebuie respectat programul prevazut in contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deseurilor menajere si a celor valorificabile;</li> <li>➤ In timpul iernii vor fi luate masuri speciale pentru a mentine drumurile de acces la containere;</li> <li>➤ Valoarea concentratiilor de poluanti va trebui sa se situeze sub limitele prevazute de STAS 12574/87 si Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare;</li> <li>➤ pentru orice lucrare se va solicita de la A.P.M Gorj aviz, acord de mediu si autorizatie de mediu iar pentru terenurile cuprinse in siturile Natura 2000, se v-a solicita si avizul administratorului ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de est;</li> <li>➤ depozitarea corespunzatoare a dejectiilor;</li> <li>➤ constientizarea populatiei cu privire la riscurile incendierii deseurilor si interzicerea arderii deseurilor si a miristilor;</li> <li>➤ identificarea si stabilizarea/plantarea suprafetelor de teren afectate de alunecari si eroziuni. Se vor prefera plantarile cu specii forestiere, în zonele care nu se preteaza la culturi agricole/pomicole/viticole.</li> <li>➤ reglementarea prin HCL a obligatiei proprietarilor si administratorilor de terenuri neutilizate timp de un an, de a le igieniza si de a asigura conditiile pentru înierbare pana la asigurarea unei folosinte.</li> </ul>
Sol si subsol	<p>Pe perioada efectuării lucrărilor de construcții se vor produce modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor și excavățiilor, însă proiectele ulterioare de implementare a obiectivelor vor avea în vedere o serie de măsuri compensatorii pentru protecția solului și subsolului care diminuează impactul, cum ar fi:</p>



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ utilizarea la maximum a traseelor drumurilor actuale, concomitent cu respectarea conditionarilor pentru drumurile noi de acces,</li> <li>➤ utilizarea unor tehnologii avansate de construire;</li> <li>➤ lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale de hidrocarburi pe sol si in subsol;</li> <li>➤ se va urmari executarea si exploatarea corecta a foselor existente prin vidanizarea lor periodica , acestea urmand sa fie dezafectate odata cu racordarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare;</li> <li>➤ refacerea vegetatie prin reconstructia ecologica in zonele ocupate cu organizarea de santier prin acoperirea cu strat de pamant vegetal si refacerea vegetatie specifice habitatelor acolo unde va fi cazul;</li> <li>➤ constructorul are obligatia sa mentina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor. O parte a acestor deseuri, respectiv cele provenite din excavatii, vor fi reciclate in umpluturi si nivelari ca material inert, tinand cont de calitatea solului;</li> <li>➤ depozitarea temporara a deseurilor de constructie în incinta perimetrului, se va face în zone special amenajate;</li> <li>➤ colectarea selectiva a deseurilor de tip menajer, se v-a face în zone special amenajate în cadrul santierului;</li> <li>➤ dupa punerea in functiune a statiei de epurare, se v-a proceda la asigurarea gestionarii deseurilor rezultate in urma tratarii si epurarii apei (ambalaje cu continut de substante priculoase, namoluri) pentru evitarea poluarii solului; asigurarea conditiilor de stocare a reactivilor pentru tratarea apei brute :sulfat de aluminiu, hipoclorit de sodiu, PYROLOX (mediu filtrant pentru demnaganizare) in ambalaje etanse , pe pardoseala impermeabila in incinte inchise si securizate; asiguarea conditiilor de stocare a namolului rezultat din statiile de tratare a apei brute si de epurare a apelor uzate in containere etanse pe platforma impermeabila pana la eliminare/valorificare.</li> <li>➤ dupa realizarea canalizarii, se v-a proceda la verificarea periodica a retelelor de canalizare în scopul identificarii si remedierii eventualelor fisuri si efectuarea lucrarilor de decolmatare.</li> <li>➤ efectuarea lucrarilor de mentenanta a componentelor statiilor de tratare a apei brute si a statiilor de epurare a apei uzate conform recomandarilor proiectantilor si furnizorilor de echipamente.</li> </ul> <p>Pe intreg domeniu public al comunei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Interzicerea aruncarii cadavrelor de animale în albiei de rau sau alte zone care nu sunt special amenajate;</li> <li>✓ Conditionarea racordarii locuintelor la retea centralizata de canalizare;</li> <li>✓ Campanii de constientizare si informare a populatiei cu privire la necesitatea utilizarii corecte a fertilizantilor chimici si naturali in agricultura</li> </ul>
Gestiunea deseurilor	Reducerea generarii deseurilor, cresterea gradului de valorificare a acestora; Se vor interzice cu desavarsire, depozitari neconforme de deseuri si se impune colectarea selectiva a acestora

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Conservarea resurselor naturale	<p>Promovarea producerii și consumului de energie din surse regenerabile și utilizarea echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic.</p> <p>Exploatarea resurselor naturale regenerabile în limita capacității de suport.</p>
Biodiversitate	<p>➤ Masuri având caracter general:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ respectarea prevederilor PUG privind regimul suprafețelor de teren;</li> <li>➤ monitorizarea evacuarilor de la stațiile de epurare care vor deservei sistemul de canalizare;</li> <li>➤ monitorizarea suprafețelor susceptibile de a evolua spre terenuri degradate și împădurirea acestora;</li> <li>✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;</li> <li>✓ După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariei naturale protejate;</li> <li>✓ Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;</li> <li>✓ Pastrarea gardurilor vii și a crangurilor sau tufisurilor în special a celor care se află în zone umede (malurile raurilor, baltilor, mlaștinilor);</li> <li>✓ Menținerea habitatelor de apă existente, permanente sau temporare cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp, pentru protecția ambienților;</li> <li>✓ Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor;</li> <li>✓ Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor, în special cele care tin de curățirea și reprofilarea santurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a amfibienilor (mai-august);</li> <li>✓ Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată;</li> <li>✓ Se vor interzice orice activități de deversare deliberată a unor substanțe poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora - măsura are rolul de a preveni creșterea mortalității speciilor și de deteriorare a habitatului prin poluare;</li> <li>✓ Se va evita afectarea de către infrastructura temporară și permanentă a habitatelor din ROSAC0128 Nordul Gorjului de est;</li> </ul> <p>Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor pentru care au fost desemnate siturile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;</li> <li><input type="checkbox"/> deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;</li> <li><input type="checkbox"/> deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;</li> <li><input type="checkbox"/> se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.</li> <li><input type="checkbox"/> se vor conserva arborii izolați din intravilan și extravilan, utilizați de păsările salbatice pentru cuiburi;</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	<p><input type="checkbox"/> Titularul are obligatia de a gestiona toate tipurile de deseuri conform normelor în vigoare (OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor).</p> <p>Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;</li> <li>✓ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;</li> <li>✓ culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;</li> <li>✓ perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;</li> <li>✓ detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;</li> <li>✓ comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea;</li> <li>✓ se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.</li> </ul>
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	<p>Conform Listei monumentelor istorice, anexata Ordinului ministrului culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata si a Listei Monumentelor Istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015, în comuna Polovragi se regasesc 8 monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.</p> <p>Regulamentul Local de Urbanism al comunei Polovragi urmeaza sa includa în cuprinsul sau acele demersuri administrative si prevederi de reglementare prin care sa se mentina si sa se promoveze tipuri de interventie asa încat sa se asigure pastrarea si protectia în teritoriu a elementelor purtatoare de valoare istorica si arhitecturala/ambientala.</p> <p>In conditiile in care se descopera indicii care au legatura cu siturile arheologice, indicii semnalate de catre constructori in urma lucrarilor de amenajare si construire, autoritatile locale au datoria sa anunte autoritatea competenta in domeniu si sa urmeze procedura legala specifica.</p> <p>Masuri:</p> <p>Urmărirea respectării zonelor de protecție a monumentelor istorice.</p> <p>Adoptarea de masuri pentru protectia prioritara a ansamblurilor si obiectivelor construite valoroase clasificate (monumente si situri arheologice, monumente apartinand cultelor religioase, constructii civile).</p> <p>Interzicerea realizării de constructii care, prin functiune, configuratie arhitecturala sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului zonei sau afecteaza valoarea monumentelor sau a zonelor de protectie a acestora.</p> <p>Interzicerea amplasării de facilitati de productie în zonele protejate, în interiorul zonelor de protectie a monumentelor istorice.</p>
Populatie_Sanatare umana	<p>Asigurarea serviciilor de alimentare cu apa potabila si canalizare pe întreg teritoriul administrativ al comunei Polovragi</p> <p>Asigurarea alimentării cu apa la parametri de calitate în conformitate cu prevederile legale.</p> <p>Asigurarea serviciilor de transport public pe întreg teritoriul administrativ al comunei Polovragi</p> <p>Asigurarea infrastructurii pentru deplasarea cu mijloace nepoluante.</p> <p>In timpul executiei lucrarilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se interzice efectuarea lucrarilor pe timp de noapte în zonele locuibile</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se recomanda verificarea tehnica a utilajelor folosite pentru a elimina, daca este cazul, sursele suplimentare de zgomot</li> <li>✓ Umectarea drumurilor în perioada de seceta pentru diminuarea pulberilor sedimentabile</li> <li>✓ Se vor respecta zonele de protectie impuse</li> <li>✓ Nu se vor construi obiective în zonele cu interdicție de construire</li> </ul>
Turism durabil	Conform Legii 54/2012 privind desfasurarea activitatilor de picnic, primaria va declara printr-o hotarare de Consiliu Local zonele care vor deservi pentru activitatile de picnic, zone care vor fi introduse in intravilanul comunei.
<b>Constientizarea publicului asupra problemeor de mediu</b>	<b>Campanii de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.</b>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**IX. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute**

**IX.1. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și a modului în care s-a efectuat evaluarea**

În ceea ce privește variantele de implementare a planului, s-au analizat două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1.

- Alternativa 0 - este reprezentată de varianta situației actuale, respectiv neimplementarea obiectivelor impuse prin Planul Urbanistic General, iar
- Alternativa I - presupune implementarea obiectivelor, respectiv respectarea măsurilor impuse astfel încât impactul asupra populației și asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Domeniu/aspect de mediu	OPTIUNI		Motivele care au condus la selectarea variantelor/Comentarii
	Alternativa zero	Alternativa I – implementarea planului;	
Intravilanul și stabilirea modului de utilizare al terenurilor	<b>Intravilanul existent</b> al localităților ce compun Comuna Polovragi- însumează o <b>suprafață de 919.88 ha</b> și a fost stabilit prin - Planul urbanistic general al comunei Polovragi, proiect nr. 212/1998, elaborat în anul 1998 și aprobat cu Hotărârea Consiliului local nr. 18/11.08.2000 valabil la data întocmirii noului plan urbanistic general	Se propune creșterea intravilanului cu suprafața de 570,2 ha . Suprafața totală a intravilanului va fi de 1490,63 ha.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PUG-ul analizat aduce clarificări în ceea ce privește suprafețele reale ale intravilanului comunei Polovragi , măsurate în sistem de proiecție Stereo70,</li> <li>2. Se include în intravilan rezervele de teren pentru utilitate publică,</li> <li>3. Clarificarea zonelor de utilizare a terenurilor din intravilan</li> </ol> <p><b>Concluzii:</b></p> <p>PUG-ul oferă beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero: Existența unei baze materiale valoroase pentru practicarea activităților agricole, a activităților din domeniul zootehnic precum și activitatea de valorificare a însemnatului</p>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

			fond forestier, a elementelor valoroase de patrimoniu natural ce pot fi valorificate în scop turistic pe plan local, nu ofera suficiente resurse de dezvoltare, fara canalizarea eforturilor locale catre asigurarea infrastructurii necesare dezvoltarii (crestere accesibilitate, cresterea performantelor sistemului educationale precum si diversificarea ofertei locale privind cu precadere echipamentele publice si serviciile existente).
Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare/calitatea apei	<p>1. Majoritatea locuintelor neracordate la rețeaua de distribuție a apei;</p> <p>2. Nu exista, pentru toata comuna sistem de canalizare si statie de epurare; Pentru evacuarea apelor uzate se foloseste sistemul local (haznale).</p> <p>3. Sistemul de încălzire este cu sobe ce functioneaza cu combustibil solid;</p> <p>4. Nu exista înfiintata distribuție de gaze naturale, dar exista documentatia tehnica necesara pentru alimentarea cu gaze naturale;</p> <p>5. Desi rețeaua de drumuri are o acoperire si o distribuție corespunzatoare starea de viabilitate a acesteia este corespunzatoare pentru drumurile nationale si judetene si este sub nivelul cerintelor pentru mai mult de 90% din lungimea rețelei de drumuri locale atat ca sistem rutier cat si ca gabarit; datorita starii de viabilitate a drumurilor si transportul în comun sufera fiind organizat conjunctural</p>	<p>1. Extindere rețea de alimentare centralizata cu apa si canalizare in toate satele componente ale comunei Polovragi ;</p> <p>2. Reabilitarea si modernizarea infrastructurii tehnice a teritoriului îndeosebi a rețelei de cai de comunicatie rutiere - drumuri comunale, strazi rurale - realizarea lucrarilor adiacente drumurilor (poduri, podete, santuri etc.);</p> <p>3. Delimitarea în teren a zonelor de protectie sanitara a echipamentelor si instalatiilor tehnico-edilitare pentru utilitatile existente (alimentare cu energie electrica) si a celor ce se vor realiza în continuare precum si culoarele de protectie pentru magistralele de transport energie electrica, gaze naturale, magistrale subterane de telefonie.</p> <p>4. Realizarea unui parc fotovoltaic pentru producere energie electrica din surse regenerabile si renuntarea la combustilii fosili</p>	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero, prin implementarea lucrarile de echipare tehnico-edilitara, cresterea nivelului de trai, diminuarea poluarii mediului înconjurator prin implementarea de proiecte pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Aspecte social-economice	In prezent se resimte un impact negativ asupra locurilor de munca si a investitiilor.	Planul propune investitii locale semnificative, crearea de locuri de munca, determinand imbunatatirea conditiilor social economice pe termen lung.	Implementarea obiectivelor PUG va aduce avantaje social economice semnificative pe termen lung.
Calitatea aerului	Conditiiile actuale persista pe termen lung.	Impact pozitiv asupra calitatii aerului generat de amenajarea spatiilor verzi, modernizari ale retelelor stradale, interdictii de construire in zonele sensibile, - utilizarea de tehnologii moderne, nepoluante etc.	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero.
Sol/utilizarea terenului	Conditiiile de interventie asupra terenurilor se vor mentine pe termen lung iar zona va continua sa se dezvolte fara o sistematizare Urbanistica. Mentinerea pe termen lung a conditiilor actuale de utilizare agricola a solului.	Se valorifica oportunitatile privind valorificarea urbana a unui teren disponibil in intravilan. Se va schimba aspectul zonei prin sistematizare urbanistica ce da un aspect placut peisajului. Se vor asigura masurile necesare pentru protejarea ariilor naturale. Impact negativ nesemnificativ datorita schimbarii tipului de folosinta a terenului introdus in intravilan.	Prin implementarea planului intreaga zona se va dezvolta conform destinatiei din PUG. Proiectul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu alternativa zero prin pastrarea rezervelor de teren pentru utilitati publice, incadrarea noilor constructii în peisaj si prin aplicarea unui sistem eficient in gestionarea deseurilor.
Protectia mediului/Biodiversitate	Mentinerea situatiei actuale.	Pentru protectia si conservarea mediului se propun urmatoarele masuri: - protejarea padurilor de langa satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic si stiintific; - organizarea de spatii verzi de interes local la nivelul de cel putin 20 mp/locuitor; - recuperarea terenurilor degradate; - protejarea ariei speciale de conservare de interes comunitar ROSAC0128 si a ariilor naturale de interes national prin corelarea obiectivelor PUG cu obiectivele	Prin PUG-ul analizat, protectia mediului natural cat si a celui construit si amenajat, are ca scop pastrarea si refacerea echilibrului ecologic, mentinerea si ameliorarea calitatii ecosistemului si asigurarea unor conditii cat mai bune de viata pentru locuitori. PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero prin _Stabilirea zonelor protejate care au drept rezultat protejarea biodiversitatii si a habitatelor si speciilor comunitare; Reglementarile functionale ale terenurilor din cadrul P.U.G.-



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

		de conservare ale speciilor si habitatelor pentru care a fost declarat sit N2000; - monitorizarea permanenta a întregului teritoriu pentru identificarea în faza primara a oricarei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.	ului comunei Polovragi , județul Gorj: • nu afecteaza integritatea ariilor protejate, prin lucrari si activitati care sa afecteze habitate de importanta comunitara sau habitatele utilizate de speciile de pasari, mamifere, amfibieni, reptile si nevertebrate; • nu influenteaza realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, • nu influenteaza negativ factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, • nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor dintre sol si apa sau flora si fauna, care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar.
Patrimoniul cultural si istoric	Se mentine situatia actuala	Pentru zonele protejate ale monumentele istorice cuprinse în lista aprobata si care au fost identificate în teren s-au stabilit zone de protectie a acestora detaliate prin extrase din plansele de reglementari urbanistice si prin reglementarile privind autorizarea constructiilor	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero.
Peisaj	In situatia actuala exista zone in care peisajul nu este in concordanta cu incadrarea in teritoriul administrativ al localitatii. Aceste conditii vor persista pe termen lung iar constructiile din incinta vor continua sa se deterioreze, conducand la o imagine necorespunzatoare.	Sistematizarea urbana prevazuta în PUG va da zonei aspectul corespunzator, cu o infrastructura tehnico-edilitara corespunzatoare.	Implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra peisajului. Planul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Populatia	In urma analizarii situatiei existente se impune: Necesitatea realizarii sistemelor centralizate de alimentare cu apa si canalizare ape uzate; Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ.	PUG-ul prevede: Extinderea sistemului de alimentare cu apa si canalizare pentru toti locuitorii comunei; Modernizarea si extinderea infrastructurii rutiere; Asfaltarea sau pietruirea drumurilor din localitate.	Implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra populatiei si sanatatii acesteia prin: - Crearea de noi locuri de munca, - Stabilitate economica, - Dezvoltarea turismului - Cresterea nivelului de trai - Atragerea investitorilor - Dezvoltarea localitatii. Planul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Concluzii:

Cele doua alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl genereaza implementarea obiectivelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Varianta 0 - Neimplementarea obiectivelor genereaza efecte negative asupra factorilor de mediu si antropici prin neglijarea totala a calitatii mediului înconjurator si a nivelului de trai al populatiei.

Varianta I, a condus la concluzia ca implementarea obiectivelor PUG prezentate genereaza efecte negative nesemnificative temporare, in perioada executiei, iar în perioada de functionare genereaza efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu naturali si antropici.

Fata de cele expuse anterior, se recomanda implementarea obiectivelor care au ca scop cresterea nivelului de trai al populatiei, dezvoltarea zonei si protejarea mediului natural, deci alegerea VARIANTEI I.

**IX.2 Dificultati intampinate in prelucrarea informatiilor cerute**

Nu au fost întampinate dificultati în ceea ce priveste obtinerea, respectiv prelucrarea informatiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

*X. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului, în concordanță cu art. 27*

---

**X.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor din ROSAC128, preluate din EA**

În vederea reducerii unor posibile amenințări viitoare ce pot fi produse exclusiv de planul propus, nu de factorii de presiune deja existenți, asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor din ROSAC128, propunem următorul set de măsuri de evitare/prevenire/diminuare a unui potențial impact negativ, menit să asigure obiectivele de conservare specifice sitului, (menținere sau îmbunătățire a stării de conservare a speciilor și habitatelor din zone de implementare a intravilanțelor propuse) și un grad de toleranță mai ridicat al speciilor identificate, față de lucrările planului prevăzute în timpul construcției/exploatarei și de refacere ulterioară a habitatelor specifice:

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, judetul Gorj**

**Masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului**

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M1. Pentru lucrarile propuse prin PUG, care se realizeaza pe langa cursurile de apa/zonele umede, nu se intervine in vegetatia din zonele umede din apropierea cursurilor de apa, in perioada aprilie-august in vederea asigurarii habitatului caracteristic speciilor de: 1193 Bombina variegata, 1166 Triturus cristatus	E	1193 Bombina variegata, 1166 Triturus cristatus	Suprafata habitat caracteristic	PAS	Constructie, operare	In interiorul ROSAC0128
M2-La deschiderea unui proiect –parc fotovoltaic se va realiza o identificare a habitatelor de reproducere ale amfibienilor în scopul evitarii distrugerii pontelor. În situatia în care acestea au fost identificate pe suprafete ale fronturilor de lucru se vor anunta reprezentantii administratorului ariei naturale protejate si se va	E	1193 Bombina variegata,	Habitat hranire	PAS	Constructie, operare	In interiorul ROSAC0128

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Măsura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
sista lucrarea pînă la apariția noilor indivizi						
M3-Pe toate drumurile tehnologice din RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est se va aplica măsura limitării vitezei de deplasare a vehiculelor (viteza maximă 20 km/h)	R	Specii de interes comunitar	Nr specii edificatoare	PAS	Construcție, operare	In interiorul ROSAC0128
M4-Orice rigola și/sau santuri din beton pentru colectarea apelor pluviale trebuie să fie executat cu cel puțin unul din pereți cu un unghi de nu mai mult de 45° pentru evitarea blocării indivizilor de amfibieni sau alte specii în interiorul acestora	E	Bombina variată	Densitatea speciei	PAS	Construcție, operare	In interiorul ROSAC0128
M5- În perioada de construire în zonele de conexiune între santurile de ape pluviale și instalațiile de preepurare să se aplice soluții (ex: grilaje) pentru evitarea patrunderii	R	Bombina variată	Densitatea speciei	PAS	Construcție, operare	In interiorul ROSAC0128

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Măsura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
<i>amfibienilor și reptilelor în separatoarele de produse petroliere. Această măsură se va aplica și în perioada de operare a proiectelor</i>						
<i>M6-În perioada de execuție a proiectelor, zonele ce pot constitui habitate ale speciilor de amfibieni (balti, etc) vor fi împrejmuite pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcției și implicit, pentru a proteja vegetația și fauna specifică amplasamentului, precum și pentru evitarea producerii de accidente; se recomandă utilizarea unor garduri de plasa cu ochiuri mici la partea inferioară, care să nu permită patrunderea speciilor în incinta lucrărilor</i>	E	Bombina variegata	Densitatea speciei	PAS	Construcție, operare	In interiorul ROSAC0128
<i>M7- Se vor implementa obiectivele propuse prin PUG referitoare la</i>	P	pesti	Densitatea speciei	PAS	Construcție, operare	In interiorul ROSAC0128

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Măsura - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul afărent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
<i>dezvoltarea rețelei de alimentare cu apă, extinderea rețelei de canalizare cu stații de epurare pentru ambele localități componente ale UAT Polovragi, în vederea menținerii calității apelor din zonă”</i>						
<i>M8- Înainte de începerea lucrărilor, antreprenorul parcului fotovoltaic va identifica în teren zonele sensibile din zona parcului fotovoltaic</i>	E	Specii de interes comunitar	Densitatea speciei	PAS	Construcție, operare	În interiorul ROSAC0128
<i>M9-Se va implementa un plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, care să prevadă măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol</i>	E	Specii de interes comunitar și habitate	Nr indivizi și suprafața habitate	PAS	Construcție, operare	În interiorul ROSAC0128



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
<i>M10-Înainte de începerea lucrurilor si deschiderea unui nou front de lucru, un expert biolog va inspecta si identifica prezenta speciilor alohtone invazive. Pentru a diminua riscurile de diseminare, vor fi prevazute actiuni de îndepartare mecanica a speciilor identificate. Resturile vegetale vor fi transportate în afara zonelor protejate, urmand a fi distruse fara riscuri (ex: prin incinerare).</i>	E	Specii de interes comunitar si habitate	Nr indivizi si suprafata habitate	PAS	Constructie, operare	In interiorul ROSAC0128
<i>M11Se propune amenajarea unei zone pentru stocarea temporara a deseurilor din constructii si demolari la nivelul satelor Polovragi si Racovita si a unei platforme de depozitare a deseurilor vegetale si din zootehnie la nivelul comunei”</i>	E	Specii de interes comunitar si habitate	Nr indivizi si suprafata habitate	PAS	Constructie, operare	In interiorul ROSAC0128
<i>M12-Realizarea si amplasarea de panouri informative privind</i>	P	Specii de interes comunitar si habitate	Nr indivizi si suprafata habitate	PAS	Pe toata durata de implementare a PUG	In interiorul ROSAC0128

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Măsura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
<p><i>importanta sitului pentru conservarea biodiversității, specii sau habitate de interes din sit, anumite restricții în cadrul zonei protejate, ___la intrările principale, drumurile de acces cele mai circulante în cadrul sitului și în localitățile din sit și din apropierea sitului, prin grija consiliului local al comunei Polovragi în colaborare cu administratorului sitului ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est”. Aceasta urmărește informarea comunității locale și a vizitatorilor despre importanța protejării biodiversității din zona.</i></p>						
<p>M.13. Se propune realizarea de expoziții de fotografii, axate pe valorile naturale ale sitului, în special a habitatelor/speciilor pentru care s-a desemnat situl, dar și asupra valorilor culturale</p>	P	Specii de interes comunitar și habitate	Nr indivizi și suprafața habitate	PAS	Pe toată durata de implementare a PUG	În interiorul ROSAC0128

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Măsura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
si istorice, si promovarea activitatilor traditionale din localitatile situate în/si vecinatatea sitului, prin colaborarea consiliului local cu unitatile de invatamant, cu mestesugarii din zona etc si administratorul sitului ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est”, in vederea cresterii gradului de constientizare si promovare a sitului la nivelul copiilor, tinerilor si celorlate categorii populationale din zona.						
M 14. Se propune amenajarea unei zone pentru stocarea temporara a deseurilor din constructii si demolari la nivelul satelor Polovragi si Racovita si a unei platforme de depozitare a deseurilor vegetale si din zootehnie la nivelul comunei Polovragi”	P	Specii de interes comunitar si habitate	Nr indivizi si suprafata habitate	PAS	Constructie, operare	In interiorul ROSAC0128

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, judetul Gorj**

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul afherent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M.15. Amenajarea si dotarea unui spatiu comercial pentru promovarea produselor de marca brand cu recunoastere regionala, inclusiv sustinerea realizarii de marci proprii ale produselor traditionale, care fac referire la aria protejata”, pentru mentinerea patrimoniul cultural si natural al zonei prin promovarea si comercializarea produselor traditionale, pastrarea identitatii culturale si naturale a zonei, cresterea gradului de dezvoltarea socio-economica a zonelor rurale, cresterea gradului de constientizare a comunitatilor locale.	P	Specii de interes comunitar si habitate	Nr indivizi si suprafata habitate	PAS, AH	Pe toata durata de implementare a PUG	In interiorul ROSAC0128
M.16. Se vor trasa si delimita traseele turistice, zonele de popas, spatiile de recreere/picnic din zona, in colaborare cu administratorul ariei protejate, astfel incat sa nu	P	Specii de interes comunitar si habitate	Nr indivizi si suprafata habitate	PAS, AH	Pe toata durata de implementare a PUG	In interiorul ROSAC0128

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Măsura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
<p>produca deranjul speciilor de flora, fauna și habitate din aria protejată. Zonele de popas și spațiile de recreere/picnic vor fi dotate cu cosuri de gunoi și panouri informative”. Aceasta măsură vine în sprijinul informării/constientizării publicului și comunității locale asupra pastrării integrității ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>						
<p>M 17-Adoptarea unui plan de pasunare prin rotație a pasunii cu acest habitat , care să ofere perioade de refacere a speciilor edificatoare</p>	P	Habitat de interes comunitar 6520	Suprafață	PAS	Pe toată durata de implementare a PUG	În interiorul ROSAC0128
<p>M 18- Asigurarea practicilor tradiționale prin pasunarea cu un nr de oi/mixte cât este capacitatea de suport a habitatului care conduce la menținerea structurii habitatului. Asta înseamnă – reducerea</p>	P	Habitat de interes comunitar 6520	Suprafață	PAS	Pe toată durata de implementare a PUG	În interiorul ROSAC0128

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Măsura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
încărcăturii cu animale a pasunilor din zona ( $\leq 0,25-0,7UVM/ha$ )						

**CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR ȘI DE MONITORIZARE**

În tabelul următor este prezentat calendarul de implementare a măsurilor prevăzute în acest proiect pentru diferitele etape ale acestuia, împreună cu componenta de monitorizare relevantă.

**Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Măsura	Habitatul/Specia afectată	Parametrul caruia i se adresează măsura	Impactul caruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget/ EURO	La finalul lucrărilor / Pe tot parcursul activității
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1.	1193 Bombina variegata, 1166 Triturus cristatus	Suprafața habitatului	PAS	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	Titularul PUG ului	10000	Pe tot parcursul lucrărilor
M2	Speciile de amfibieni, pesti, mamifere_lutra	Starea ecologică a corpurilor de apă	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	2600	Pe tot parcursul lucrărilor
M3	Speciile de amfibieni	Tendințele populației, Tipar de distribuție	PAS, AH, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	800	Pe tot parcursul lucrărilor
M4.	Speciile de amfibieni	Nr. indivizi	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1200	Pe tot parcursul lucrărilor
M5.	Speciile de amfibieni	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	3400	Pe tot parcursul lucrărilor

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Masura	Habitatul/Specia afectata	Parametrul caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/ EURO	La finalul lucrarilor / Pe tot parcursul activitatii	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
M6	Speciile de amfibieni	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1000	Pe tot parcursul lucrarilor
M7	Speciile de pesti	Nr indivizi	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	3700	Pe tot parcursul lucrarilor
M8	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	4365	Pe tot parcursul lucrarilor
M9	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	2300	Pe tot parcursul lucrarilor
M10	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	3000	Pe tot parcursul lucrarilor
M11	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	4500	Pe tot parcursul lucrarilor
M12	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	3200	Pe tot parcursul lucrarilor
M13	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	600	Pe tot parcursul lucrarilor
M14	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	600	Pe tot parcursul lucrarilor



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Masura	Habitatul/Specia afectata	Parametrul caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/ EURO	La finalul lucrarilor / Pe tot parcursul activitatii	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
M15	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	2600	Pe tot parcursul lucrarilor
M16	Habitatele/speciile din ROSAC0128	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	560	Pe tot parcursul lucrarilor
M17	Habitat 6520	Suprafata habitat	PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1000	Pe tot parcursul lucrarilor
M18	Habitat 6520	Suprafata habitat	PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1000	Pe tot parcursul lucrarilor

**Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a masurilor**

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
R0 SAC	1193 Bombina variegata,	PH, REP, PAS,	M1	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr.	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de		Titular PUG si contractanti

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

0128 NGE	1166 Triturus cristatus					speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate					situatia pre- constructie.		
	1193 Bombina variegata	PAS	M2	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti	
	Specii de interes comunitar	PAS	M3	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti	

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

						ale habitatelor de reproducere							
	Bombina variegata	PAS	M4	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti
	Bombina variegata	PAS	M5	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**

**Comuna Polovragi, judetul Gorj**

	Bombina variegata	PAS	M6	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie.		Titular PUG si contractanti
	Pesti	PAS	M7	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie.		Titular PUG si contractanti
	Specii de interes comunitar	PAS	M8	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere,	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie.		Titular PUG si contractanti

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

						habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	nr. indivizi, densitate						
	Specii de interes comunitar si habitate	PAS	M9	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti
	Specii de interes comunitar si habitate	PAS	M 10	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

						de reproducere							
	Specii de interes comunitar si habitate	PAS	M 11	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie.		Titular PUG si contractanti
	Specii de interes comunitar si habitate	PAS	M 12	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie.		Titular PUG si contractanti
	Specii de interes	PAS	M 13	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr.	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de		Titular PUG si contractanti

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

	comunitar și habitate					speciilor + locatii de prezentă ale habitatelor și speciilor + modificări ale habitatelor de reproducere	habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate				situatia pre- construcție.		
	Specii de interes comunitar și habitate	PAS	M 14	Construcție, operare	Suprafața PUG	Modificări în lista habitatelor și speciilor + locatii de prezentă ale habitatelor și speciilor + modificări ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezentă, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construcție, operare	Fără modificări fata de situatia pre- construcție.		Titular PUG și contractanți
	Specii de interes comunitar și habitate	PAS	M 15	Construcție, operare	Suprafața PUG	Modificări în lista habitatelor și speciilor + locatii de prezentă ale habitatelor și speciilor + modificări	Nr. specii, nr. locatii de prezentă, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construcție, operare	Fără modificări fata de situatia pre- construcție.		Titular PUG și contractanți



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

						ale habitatelor de reproducere							
	Specii de interes comunitar si habitate	PAS, AH	M 16	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti
	Habitat 6520	PH	M17	Constructie, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

	Habitat 6520	PH	M18	Constructie, operare	Suprafața PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre- constructie.		Titular PUG si contractanti

**X.2. Program de monitorizare a lucrarilor obiectivelor propuse prin PUG**

Planul Urbanistic General aferent comunei Polovragi are ca scop cresterea nivelului de trai al populatiei, dezvoltarea localitatii, respectiv îmbunatatirea calitatii factorilor de mediu, dar potential, accidental în perioada de implementare, respectiv în perioada de functionare a obiectivelor exista posibilitatea ca factorii de mediu naturali sa fie afectati calitativ.

Pentru prevenirea poluarilor accidentale si urmarirea în timp a efectelor implementarii obiectivelor propuse se recomanda respectarea unui program de monitorizare a unor factorilor de mediu naturali si antropici. Se vor monitoriza si factorii antropici: drumuri asfaltate, locuintele racordate la sistemul de canalizare etc.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Tabel nr. X.2.1. Program de monitorizare propus

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Tinte	Activitati preconizate în vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare si evaluare	Frecventa de monitorizare	Responsabil
1	Calitatea apelor de suprafata si subterane	Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a apei	Construirea rețelei de canalizare	-Kilometri de rețea canalizare nou construita; -nr. de locuinte racordate la sistemul de canalizare	Anual	Primaria comunei Polovragi
			Construirea unei statii de epurare	Monitorizarea functionarii statiei de epurare in perioada de functionare: pH -suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH4 + - Reziduu fix - Produse petroliere -NO3 - -NO2 - -Ptotal	Anual	Primaria comunei Polovragi
				Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate, evacuate se vor încadra în valorile maxime admise, prevazute în NTPA-001, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificata si completata prin H.G. 352/2005 si HG 210/2007	Anual	Primaria comunei Polovragi
		Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane	Reabilitarea si modernizarea infrastructurii rutiere;	-km drumuri reabilitati/ modernizati	Anual	Primaria comunei Polovragi
Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de alimentare cu apa	-Km. de rețea alimentare cu apa reabilitata/ Se vor respecta distantele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei cu privire Norme		Anual	Primaria comunei Polovragi		

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

				de igiena referitoare la aprovizionarea cu apa a localitatilor		
				Indicatori de calitate conform Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman	Anual	Primaria comunei Polovragi
2.	Protectia atmosferei	Mentinerea calitatii aerului inconjurator sub valorile limita prevazute de normele in vigoare. Programul de monitorizare a calitatii factorului de mediu AER va include urmatoarele actiuni: -Monitorizarea calitatii aerului in zonele locuite potential afectate de investitia analizata/ concentratii de poluanti in aerul ambiental in zonele populate.	Raportarea emisiilor conform Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti în atmosfera	Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform Ordinului 462/1993, a Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare. -Verificarea implementarii masurilor de protectie a factorului de mediu aer.Conform. Ord. M.M. 3299/2012	Anual	Primaria comunei Polovragi / Inventarul emisiiilor in cadrul Sistemului National de evaluare si gestionare integrata a calitatii aerului. -Emisiile in aer si nivelul trebuie monitorizate la nivel de operatori conform cerintelor din autorizatia de mediu.
3.	Protectia solului	Prevenirea si eliminarea poluarii solului	Executarea unor actiuni de stabilizare a terenurilor care prezinta fenomenul de alunecare, prin lucrari specifice	ha teren stabilizate	Anual	Primaria comunei Polovragi
4.	Protectia naturii si conservare ea biodiversitatii	Protectia si conservarea biodiversitatii	Respectarea planurilor de management si a Deciziilor ANANP, nr. 653 din 03.12.2021 completata prin DECIZIA ANANP, nr. 667	Evaluarea in raport cu_Obiectivele de conservare, definite de parametrii si valorile tinta din Deciziile ANANP 653 din 03.12.2021 completata prin	Anual	Primaria comunei Polovragi

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

			din 08.12.2021. pentru activitatile desfasurate în Ariile Naturale Protejate	DECIZIA ANANP, nr. 667 din 08.12.2021.		
5.	Gestionarea deseurilor	Colectarea selectiva a deseurilor;	Continuarea colectarii si transportului deseurilor de catre o firma de salubritate in baza contractelor de prestari servicii încheiate cu locuitorii	tone deseuri colectate	Anual	Primaria comunei Polovragi
			Colectarea selectiva a deseurilor si raportarea cantitatilor de deseuri colectate selectiv si valorificate	tone deseuri valorificate	Anual	Primaria comunei Polovragi
6	Spatii verzi	Cel puțin 20 mp/cap locuitor	- realizarea REGISTRULUI SPATIILOR VERZI - m2 suprafete de spatii verzi care sa corespunda normelor natio nale si europene.	mp spatiu verde/cap locuitor	Anual	Primaria comunei Polovragi

### **X.3. Concluziile evaluarii adecvate**

Scopul EA a fost analizaarea impactului pe care il poate avea Planul Urbanistic General al comunei Polovragi asupra speciilor si habitatelor pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI028 Nordul Gorjului de Est

Analizand proiectele propuse prin Planul Urbanistic General al comunei Polovragi raportat la zona de suprapunere cu aria speciala de conservare RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est, nici unul din acestea nu va genera un impact semnificativ asupra speciilor pentru care a fost desemnat sitului, nu va afecta obiectivele de conservare ale speciilor, prin implementarea masurilor de reducere a impactului.

Se reduce suprafata unui habitat de interes comunitar 6520 Fanete montane cu 10 ha, pentru realizarea unui parc fotovoltaic , dar neafectand starea de conservare a acestuia si nici perspectivele viitoare care sunt favorabile conform ultimei raportarii la Comisia Europeana. Impactul va fi resimtit pe perioada de realizare a lucrarilor prin generarea de zgomot, noxe de la vehiculele folosite la transportul materialelor, pulberi in suspensie de la manevrarea materialelor.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Deseurile generate în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate de către antreprenorul care va executa lucrările. O analiză amănunțită a modului în care ar putea fi afectate speciile se va realiza la momentul implementării proiectelor când se vor cunoaște toate datele tehnice, nu doar locația acestora, suprafața ocupată, tipurile de materiale folosite, numărul și tipul de utilaje folosite la execuția lucrărilor.

Astfel se va putea face o evaluare a tipului și numărului de specii care ar putea fi prezente în zona proiectului, distribuția acestora.

Pe baza analizei din studiu de evaluare adecvată se poate concluziona faptul că impactul resimțit asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de implementarea PUG -ului comunei Polovragi este unul nesemnificativ.

În continuare, se prezintă concluziile evaluării adecvate, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Introducerea în intravilan a unei suprafețe de 10 ha din habitatul 6520	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Habitat 6520 Specii: amfibieni, mamifere	Suprafața Habitat  Reducere efectiv populațional	Sursele de zgomot: prezenta muncitorilor, autovehiculelor Realizarea acestor lucrări pentru construirea unui parc fotovoltaic	M3, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii
					M1 M2 M4, M5, M6, M12, M13				



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

**XI. Un rezumat fara caracter tehnic al informatiei furnizate**

---

Prezenta documentatie face referire la Raportul de Mediu pentru actualizarea Planului Urbanistic General si Regulamentului Local de Urbanism al comunei Polovragi din județul Gorj, acesta fiind elaborat, ca urmare a solicitarii Primariei comunei Polovragi , in vederea obtinerii Avizului de mediu pentru PUG si RLU – Comuna Polovragi .

Continutul Raportului de mediu pentru planul urbanistic general propus a fost stabilit in conformitate cu, continutul cadrul al Anexei 2, la HG 1076/2004 si cu recomandarile Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor in colaborare cu Agentia Nationala pentru Protectia Mediului.

Conform prevederilor HG 1076/2004, trebuie identificate, descrise si evaluate potentialele efecte semnificative asupra mediului care pot aparea prin implementarea planului. Evaluarea de mediu reprezinta o procedura care implica nu numai elaborarea raportului de mediu, ci si un proces de consultare, în cadrul caruia atat publicul cat si autoritatile cu responsabilitati în domeniul protectiei mediului pot sa-si exprime opiniile si sugestiile. Aceasta definitie stabileste în mod clar ca procesul consultarii este o parte inseparabila a evaluarii.

În plus, rezultatele consultarii trebuie sa fie luate în considerare în procesul decizional. Daca lipseste chiar si un singur element din cele mentionate, a priori evaluarea de mediu nu este în conformitate cu cerintele hotararii de guvern. Acest lucru subliniaza importanta acordata consultarii în procesul evaluarii de mediu.

Raportul de mediu (raportul SEA) este parte a documentatiei planurilor si programelor, care trebuie sa contina informatiile prevazute în anexa 2.

Raportul de mediu reprezinta partea esentiala a evaluarii de mediu prevazuta de hotararea de guvern. De asemenea, constituie baza pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planurilor si programelor.

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea consideratiilor de mediu în pregatirea si adoptarea planurilor si programelor deoarece asigura identificarea, descrierea, evaluarea si luarea în considerare, în acest proces, a potentialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu si integrarea consideratiilor de mediu în pregatirea planurilor si programelor reprezinta un proces iterativ care trebuie sa contribuie la luarea unor decizii durabile.

**Necesitatea elaborarii PUG Polovragi ,**

Intocmirea PUG Polovragi a venit ca un raspuns la programul de amenajare a teritoriului comunei.

Planul Urbanistic General este absolut necesar in cazul unor investitii de interes sau de utilitate publica majora (modernizarea infrastructurii rutiere, extinderea intravilanului si a infrastructurii de apa, canalizare si gaze naturale). PUG are in vedere cresterea calitatii vietii in special in domeniul locuintelor si serviciilor.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

De asemenea, Planul Urbanistic General este primul set de norme care trebuie respectate în cazul elaborării oricărui proiect de construcție, respectiv.

- Nu se poate construi un imobil fără Autorizația de Construire;
- Autorizația de construire se emite pe baza Certificatului de Urbanism;
- Certificatul de Urbanism se eliberează pe baza Regulamentului Local de Urbanism (RLU) pe care îl găsim în PUG;
- Tot înspre PUG ne îndreptăm și dacă vrem să aflăm ce riscuri naturale (inundații, alunecări de teren, etc.) sunt în zonă.

Comuna Polovragi- a fost una din primele comune ale județului care a beneficiat de un Plan Urbanistic General (proiect nr. 212/1998) și aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 18/11.08.2000 valabil la data întocmirii noului plan urbanistic general, astfel încât se poate aprecia că de mai mulți ani primăria comunei a beneficiat de un important instrument de lucru care să permită adoptarea fundamentată a hotărârilor legate de dezvoltarea actuală.

Datorită condițiilor obiective, de cunoaștere și experiență, existente la data elaborării documentației, perioada scursă de la aprobarea P.U.G.-ului a demonstrat că dinamica evenimentelor ce au avut loc a fost în general estimată corect, însă au fost multe zone în care previziunile au fost deja depășite.

Din analiza realităților din Comuna Polovragi- dar și a modului în care actualul plan urbanistic general a stabilit în mod corect coordonatele de dezvoltare ale comunei, a rezultat necesitatea actualizării acestuia pe următoarele considerente:

- modificări și mai ales completări impuse de „Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul – cadrul al Planului Urbanistic General” aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 13/N/1999 privind:
- zonificarea intravilanului după destinația unitară a terenurilor stabilită prin normele de proiectare;
- evidențierea, în cadrul capitolului Reglementări Urbanistice „a situației patrimoniului construit și natural protejat ca și stabilirea zonelor de protecție a bunurilor de patrimoniu și stabilirea de reguli precise de intervenție în aceste zone, corelate cu prevederile Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice”.
- aprofundarea capitolului „Zone cu riscuri naturale”, în concordanță cu ordinul comun al MLPAT – DAPL – MSPPM (nr. 62/1998 – 19/1998 – 1955/1998)”
- aducerea la zi a capitolului „Echipare edilitară”;
- completarea capitolului „Protecția mediului” cu documentația obligatorie stabilită prin ordinul comun al MAPPM și MLPAT (nr. 214/RT/1999) pentru obținerea avizului de mediu;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

- modificari solicitate de administratia publica locala si de catre populatie sau constatate ulterior de catre proiectant;
- reanalizarea intravilanelor (ca suprafete si delimitari) pentru dimensionarea acestora la strictul necesar;
- stabilirea de scenarii posibile de crestere si modernizare în sistem extensiv, pe teritoriul comunei Polovragi-, atat la nivel de sat resedinta de comuna, cat si pentru localitatile componente;
- modul de interventie viitoare pe terenurile libere;
- dezvoltarea infrastructurii pe terenuri din intravilan, dar si în zonele de crestere estimata ca etapa de prima prioritate;
- stabilirea unei liste de prioritati în domeniul investitiilor bugetului local;
- viabilizarea si modernizarea retelei de drumuri publice locale;
- posibilitatea extinderii retelei de alimentare cu apa potabila si alimentare cu gaze naturale pentru toate satele componente ale comunei;
- initierea unor prime actiuni de salubritate a comunei prin realizarea unui sistem local de colectare, transport si depozitare ecologica a deseurilor menajere;
- reconsiderarea si îmbunatatirea retelei de dotari publice (învatamant, sanatate, cultura);
- îmbunatatirea sistemului TIC, la care sa aiba acces toti cetatenii comunei;
- îmbunatatirea alimentarii cu energie electrica;
- o noua zonificare functionala, dictata de solicitari ale populatiei, sau de reconversiile economice.

**Situatia existenta. Localizare geografica si administrativa**

Teritoriul administrativ al comunei Polovragi este situat în partea nord-estica a județului Gorj si ocupa o suprafata de 8495 ha, din care intravilan existent = 919,88 ha si propus = 1490,08 ha.

Comuna este situata la 55 km sud de municipiul Tg-Jiu, la 45 km nord - est de orasul Tg.Carbunesti si la 15 km est de orasul Novaci, pe un relief cu cote cuprinse între peste 1700 m ( vf. Nedei la la nord) in zona muntoasa si circa 500 m (la sud) în lunca Oltetului.

Teritoriul comunei Polovragi se învecineaza:

la nord - județul Gorj ( comuna Malaia )

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

la est – județul Gorj ( comuna Vaideeni)

la vest – comuna Baia de Fier

la sud – comuna Alimpești din județul Gorj și comuna Slatioara din județul Gorj.

Comuna Polovragi este alcătuită din 2 sate, și anume:

- satul Polovragi - reședința de comună;
- satul aparținător Racovița

Relațiile comunei cu orașele și comunele vecine se face numai prin cai de comunicație rutieră iar comunicațiile între satul aparținător și satul de centru se face în exclusivitate prin cai de comunicație rutieră.

Legătura cu principalul centru de interes al județului, respectiv capitala județului-minicipiul Tg-Jiu ( situat la 55 km) se face prin intermediul drumului național DN 67 ( Tg. Jiu – Bengesti – Polovragi – limita jud. Gorj) și a drumului județean DJ 665 ( DN 66 – Iezureni – Musetesti – Crasna – Novaci – Baia de Fier – Polovragi – Racovița – limita jud. Gorj ) În imediată apropiere a comunei se afla orașele Tg. Carbunesti ( situat la o distanță de 45 km.) și Novaci ( situat la distanță de 15 km. ) iar legătura cu aceste centre de interes pentru locuitorii comunei ca și cu comunele învecinate din județul Gorj și din județul Gorj se face prin intermediul drumurilor naționale și județene menționate.

În același timp există foarte bune legături între satul de centru Polovragi și satul aparținător Racovița prin drumul județean DJ 665 ce străbate comuna ca și prin drumuri de interes local. În ansamblu, comuna este dezvoltată tentacular pe văile unor cursuri de ape sau a unor cai de comunicație rutieră , cu sate care au o structură rasfirată și tendințe tentaculare și textură simplă, liniară.

Din analiza situației existente s-au desprins o serie de disfuncționalități, care reclamă soluții de eliminare sau diminuare, astfel:

**a) Dezechilibre în activitatea și dezvoltarea economică**

- ☞ există o nevoie reală de calificare în meserii pentru agricultură;
- ☞ suprafețele cultivate sunt mici. Acesta constituie un impediment major în privința rentabilității afacerii, mecanizării și automatizării agriculturii;
- ☞ salarizarea este scăzută, drept pentru care locurile de muncă, în agricultură, nu sunt atractive;
- ☞ gradul de asociere al fermierilor este scăzut. Aceasta stăreflectă un spirit antreprenorial aflat într-un stadiu de formare, întrucât fermierii nu văd necesitatea de a se solidariza și de a desfășura acțiuni comune de apărare sau promovare a drepturilor lor, chiar dacă sunt în competiție;
- ☞ menținerea unor practici învechite și slab productive de cultură a plantelor și creștere a animalelor;
- ☞ lipsa unui sistem de colectare și valorificare a produselor agricole la nivel local;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

- ☞ lipsesc din comuna întreprinderile cu investitii straine, cu toate ca pozitionarea geografica este avantajoasa pentru potentialii investitori. De asemenea, lipsesc si întreprinderile cu capital mixt, adica asocierea între proprietatea publica si privata;
- ☞ chiar daca exista posibilitati si materie prima pentru dezvoltarea diferitelor domenii de productie, industria este slab reprezentata în peisajul economic al comunei;
- ☞ inexistenta unei strategii de dezvoltare a activitatilor industriale iar locuitorii au rezerve în a-si investi economiile în scopul realizarii unei activitati economice productive;
- ☞ accesul la finantare este scazut desi exista programe europene. Aceste programe însa favorizeaza finantarea fermelor mari si a producatorilor cu capacitate financiara în detrimentul celor care detin suprafete mici de teren;
- ☞ desi exista gospodarii pe teritoriul comunei care au conditii pentru practicarea agroturismului nu exista înca disponibilitate pentru a oferi astfel de servicii turistilor;
- ☞ valorizarea slaba a culturii în contextul unui produs local integrat, induce dezinteresul pentru investitii în cultura si pierderea treptata a identitatii, a specificului local;
- ☞ grad redus de mecanizare al lucrarilor agricole.

**b) Disfunctii privind evolutia populatiei, probleme sociale rezultate din dezechilibrul dintre ocuparea fortei de munca si locurile de munca**

- Conform recensamantului realizat la nivel national în 2022, populatia comunei Polovragi este de 2.693 de locuitori. Fata de recensamantul din 2011, populatia comunei Polovragi a scazut cu 127 locuitori, ceea ce reprezinta o scadere de 4.50% a numarului de locuitori. Dintre cele 2861 comune din Romania, Comuna Polovragi se situeaza pe locul 1400 în clasamentul comunelor dupa numarul de locuitori.
- Înrautatarea componentelor de calitate a vietii constituie cauza principala a degradarii fenomenelor demografice analizate.

**c) ocuparea fortei de munca si locurile de munca**

- ☞ structura necorespunzatoare a locurilor de munca fata de resursele si nevoile comunei;
- ☞ lipsa aproape totala a activitatilor economice de tip productiv, desi comuna se afla în plina zona de influenta a unitatilor economice din orasele Tg-Carbunesti si Novaci, situatie care necesita politica speciala pentru promovarea unor activitati economice si sociale care sa conduca la aparitia unor activitati productive;
- ☞ nu exista organizate actiuni de pregatire si calificare a fortei de munca, îndeosebi a tinerilor, în meserii specifice locale, nu exista modalitati de informare a cetatenilor cu privire la accesul la fonduri comunitare, nu exista programe de integrare sociala a romilor;
- ☞ sprijinirea afacerilor este insuficienta lipsind actiuni mai ferme pentru promovarea IMM-urilor, nu exista o piata pentru desfacerea produselor populatiei, nu exista un centru pentru preluarea si eventual prelucrarea

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

laptelui, nu exista organizata preluarea si eventual prelucrarea fructelor de padure si în mod similar pentru cereale, legume si fructe;

- ☞ in domeniul turismului, desi exista suficiente elemente ce ar putea fi valorificate (vestigii arheologice, traditii, obiceiuri, biodiversitate, pesteri etc.), nu au fost întreprinse actiuni de cunoastere a acestora de catre turistii în tranzit prin comuna. În acelasi timp nu a fost valorificat cadrul natural extraordinar de care beneficiaza teritoriul comunei ca si un minim sistem de publicitate.
- ☞ infrastructura de afaceri este destul de slab dezvoltata, lipsind initiative pentru înfiintarea unor grupuri de producatori sau asociatii agricole, pentru practicarea ocupatiilor traditionale, a mestesugurilor, pentru concesionarea de terenuri la întreprinzatori interesati.

**d) aspecte incompatibile si incomode în relatiile dintre diverse zone functionale**

- ☞ alaturarea dintre functiunile de locuire si cele cu functiuni industriale/agro-industriale;
- ☞ alaturarea dintre functiunile de locuire si cele cu functiuni de gospodarie comunală.

**e) conditii nefavorabile ale cadrului natural**

- ☞ instalarea unor fenomene negative legate de utilizarea rationala a terenului si procesul de dezvoltare a unor structuri rurale cu sate apte sa sustina interesele locuitorilor;
- ☞ exploatarea nerationala a unor suprafete de padure puse în posesie.

**f) nivel de poluare, probleme ale cadrului construit existent**

- ☞ un procent important de circa 3.8% din fondul construit existent este realizat din materiale perisabile si au depasit durata de serviciu normata astfel încat nu mai asigura conditii normale de locuire;
- ☞ lipsa infrastructurii de monitorizare permanenta a factorilor de mediu de catre autoritatile locale;
- ☞ lipsesc modalitatile de productie a energiei alternative;
- ☞ parteneriatele public-privat privind finantarea de mediu insuficient exploatate;
- ☞ slaba constientizare a populatiei si a agentilor economici în problematica protectiei mediului;
- ☞ izolarea termica a locuintelor / cladirilor este necorespunzatoare;
- ☞ constructii inadecvate procesului de învatamant, slab echipate, în stare proasta;
- ☞ slaba reabilitare termica a structurilor scolare;
- ☞ insuficienta reprezentare a unor dotari de cultura si recreere.

**g) aspecte critice legate de organizarea circulatiei si transport**

- ☞ drumurile judetene ce tranziteaza comuna Polovragi sunt modernizate partial;
- ☞ unele sectoare din drumurile comunei sunt în stare proasta de întretinere si nu corespund nici din punct de vedere al îmbracamintii si nici al caracteristicilor în profil transversal si a asigurarii vizibilitatii;
- ☞ intersectiile strazilor principale atat cu D.N., D.J. sau D.C., cat si a drumurilor secundare cu strazile principale sunt aproape în totalitate necorespunzatoare;
- ☞ traficul eterogen (tractoare, carute, biciclisti, automobilisti si pietoni) care poate genera accidente rutiere, în special pe timp de noapte;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

- ☞ strazi înguste ce necesita largire;
- ☞ sistem deficitar de marcare stradala;
- ☞ poduri ce necesita amenajari specifice si rehabilitari;
- ☞ strazile trebuie amenajate cu structura rutiera definitiva pe cel putin 25 m lungime la intersecțiile cu drumurile principale deoarece acestea se încarca cu noroi, periclitand siguranta circulatiei;
- ☞ anumite sectoare de drum sunt neadaptate la clasa tehnica a drumurilor si la viteza de circulatie;
- ☞ strazile principale au santuri laterale pentru evacuarea apelor pluviale, unele dintre acestea neîntretinute sau din pamant ducand la deficiente în functionare;
- ☞ marea majoritate a strazilor din intravilan nu au trotuare si nu au locuri de parcare amenajate, parcare realizandu-se pe carosabil.

**h) aspecte critice legate de gradul de echipare edilitara**

- ☞ cu privire la echiparea tehnico-edilitara se constata ca exista un grad redus de echipare cu alimentare cu apa si canalizare menajera care necesita extindere, iar alimentarea cu gaze necesitand realizarea unei retele în întregime din cauza faptului ca în prezent nu exista alimentare cu gaze în comuna Polovragi;
- ☞ lipsesc spatiile plantate de agrement si sport amenajate în mod special;
- ☞ nu exista delimitate în teren zonele de protectie a instalatiilor tehnico-edilitare existente;
- ☞ se constata existenta unei retele de dotari social culturale insuficienta fata de cerintele legale.

**Gospodaria apelor**

- ☞ apa din fantanile satesti amplasate de regula în curtea gospodariilor, în apropiere de depozitul propriu de gunoi de grajd sau de latrine sunt afectate de poluarea cu indicatori specifici;
- ☞ poluarea resurselor de apa subterana si de suprafata.

**Alimentarea cu apa a localitatilor comunei**

- ☞ Este necesara o extindere a acestei retele pentru a cuprinde toate gospodariile din cele 2 sate componente ale comunei Polovragi-.

**Canalizarea apelor uzate**

- ☞ lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajera pentru ambele sate ale comunei;
- ☞ lipsa unor unitati de echipare edilitara (statii de epurare);
- ☞ descarcarea apelor pluviale la întâmplare;
- ☞ degradarea si ineficacitatea capacitatilor de epurare a apelor uzate provenite din zootehnie.

**Alimentare cu energie electrica**

- ☞ starea tehnica a iluminatului public este depasita, fiind necesar un plan de rehabilitare a acestuia;
- ☞ se impune extinderea retelei de energie electrica si în zonele cu noi constructii de locuinte.

**Alimentare cu energie termica si gaze naturale**



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

- ☞ lipsa, în general, a instalațiilor de încălzire individuală cu centrale termice proprii în spațiile social-culturale duce la reducerea substanțială a confortului.
- ☞ aprovizionarea înconstanță; cantități insuficiente și dificultăți în transport a combustibililor solizi (lemn) și a buteliilor de aragaz
- ☞ lipsa rețelei de distribuție și repartitie a gazului metan în satele comunei Polovragi .

**Gospodărie comunala**

- ☞ depozitarea necontrolată a deșeurilor în locuri neamenajate;
- ☞ inexistența unui punct de colectare a deșeurilor vegetale;
- ☞ inexistența unui punct de colectare a deșeurilor animale;
- ☞ lipsa preocupărilor privind compostarea deșeurilor biodegradabile.

**Principalele obiective de mediu propuse prin PUG comuna Polovragi ce ar putea genera un potențial efect asupra mediului sunt:**

**Obiective de mediu propuse:**

OM1: -Protecția calității apei de suprafață și subterană; Protecția speciilor de interes comunitar care au legătură cu apele din ROSAC0128 Nordul Gorjului de est;

OM2: Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de pulberi în suspensie datorate traficului rutier;

OM3: Menținerea / îmbunătățirea calității solului. Prevenirea/reducerea contaminării solului; Menținerea funcțiilor ecologice ale solului;

OM4: Gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația națională;

OM5: Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renunțare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze);

OM6: Corelarea obiectivelor PUG Polovragi cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare ROSAC0128;

OM7: Protecția și conservarea în situ a elementelor de patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic și restaurarea monumentelor istorice;

OM8: Îmbunătățirea calității vieții, creșterea nivelului de trai și a confortului, evitarea îmbolnăvirilor; Promovarea de măsuri de creștere economică și bunăstare a populației;

OM9\_Îmbunătățirea infrastructurii de transport, socială, energetică, de mediu;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

OM10: Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasă în peisaj a obiectivelor turistice din comuna Polovragi (OM10);

OM11: Implementarea legislației de mediu face necesară o vastă campanie de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat. Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului.

**Factori de mediu**

---

- 1) **Protecția calității apei (OM1);**
- 2) **Calitatea aerului (OM2);**
- 3) **Mentineră / îmbunătățirea calității solului (OM3);**
- 4) **Gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația națională (OM4);**
- 5) **Conservarea resurselor naturale (OM5);**
- 6) **Protecția biodiversității (OM6);**
- 7) **Protecția, mentineră și restaurarea monumentelor istorice. (OM7);**
- 8) **Populație\_Sănătate umană (OM8);**
- 9) **Situația infrastructurii în zonă (OM9);**
- 10) **Turism durabil (OM10)**
- 11) **Conștientizarea publicului asupra problemelor de mediu (OM11)**

**Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus**

Principalele surse de poluare atmosferică la nivelul comunei Polovragi sunt reprezentate de: traficul rutier, generarea agentului termic pentru locuințe, activitățile agricole și creșterea animalelor.

Poluarea actuală a solului din surse agricole se limitează la managementul inadecvat al deșeurilor și utilizarea în exces a substanțelor chimice în agricultură. Depozitarea neconformă a gunoierului de grajd duce la poluarea solului în imediata vecinătate, prin antrenarea în sol a componentei lichide. Terenurile agricole pentru care nu se respectă doza de substanțe chimice sunt supuse poluării.

**Potentiale efecte semnificative asupra mediului**

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, respectiv asupra populației. Menționez că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a obiectivelor. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de esapament, nivel crescut de zgomot și vibrații, accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere etc.

Implementarea planului propus conduce la creșterea nivelului de trai al populației, respectiv la dezvoltarea localităților și protecția calității mediului.

**Evaluarea globală a efectelor generate de implementarea PUG**

Analiza rezultatelor evaluării pune în evidență faptul că implementarea PUG-ului generează un efect preponderent pozitiv.

Implementarea obiectivelor, propuse prin PUG, vor contribui, în principal, la limitarea poluării factorilor de mediu datorită realizării sistemelor centralizate de alimentare cu apă, canalizare și alimentare cu gaze naturale, precum și prin implementarea unui management corespunzător al deșeurilor.

*Extinderea intravilanului* nu are impact asupra aerului, apei, solului sau al biodiversității. Nu va fi afectată calitatea acestor factori. Extinderea intravilanului va avea în schimb efecte benefice pentru mediul socio-economic prin crearea de spații pentru noi locuințe.

*Extinderea sistemului centralizat de canalizare*, dotat cu stație de epurare, are un efect negativ nesemnificativ în timpul realizării lucrărilor de construcție asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la săparea șanțurilor, asupra solului prin modificarea așezării acestuia și asupra.

După finalizarea lucrărilor acest impact negativ va dispărea și va rămâne doar impactul pozitiv: se va îmbunătăți calitatea apelor și a solului deoarece apele uzate nu mai ajung direct în mediu.

Impactul asupra sănătății este indirect, dar pozitiv: apele uzate nu mai ajung în pânza freatică.

Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se îmbunătățesc condițiile de trai ale locuitorilor comunei Polovragi .

Impactul extinderii sistemelor de alimentare cu apă și de realizare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, este similar celui al realizării sistemului de canalizare.

În perioada lucrărilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta nu este rezidual, dispărește imediat după finalizarea lucrărilor.

Impactul asupra peisajului se manifestă prin aspectul inestetic al zonei în care se desfășoară lucrările, dar după pozarea conductelor în șanțurile aferente, acest aspect va fi înlăturat.

Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin îmbunătățirea condițiilor de trai ale locuitorilor comunei Polovragi .

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

**Impactul extinderii sistemelor de alimentare cu apa și de realizare a sistemului de alimentare cu gaze naturale**, este similar celui al realizării sistemului de canalizare.

În perioada lucrărilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta nu este rezidual, dispare imediat după finalizarea lucrărilor.

**Impactul asupra peisajului** se manifestă prin aspectul inestetic al zonei în care se desfășoară lucrările, dar după pozarea conductelor în santurile aferente, acest aspect va fi înlăturat. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin îmbunătățirea condițiilor de trai ale locuitorilor comunei Polovragi .

**Impactul asupra biodiversității**

Pe teritoriul administrativ al comunei, există specii și habitate protejate în cadrul rețelei ecologice Natura 2000. Prin implementarea obiectivelor PUG, în ce privește parametrii luați în considerare și valorile tinta stabilite pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare specifice pentru fiecare habitat și specie, acestea nu vor fi afectați de implementarea obiectivelor PUG. Considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, nesemnificativ.

De asemenea, emiterea actelor de reglementare pentru proiecte/activități în ariile naturale protejate se realizează numai cu avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate/administratorilor ariilor naturale protejate de interes național/internațional.

Patrimoniul cultural și istoric precum și valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor propuse în cadrul PUG-ului.

Nu va exista impact semnificativ rezidual. După terminarea lucrărilor de construcție mediul va reveni la starea inițială.

Efectul implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General al Comunei Polovragi pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

Concluzii finale:

Prin implementarea planului, aceasta va conduce la:

- îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană);
- limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

- limitarea, la surse, a poluarii fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- minimizarea impactului negativ asupra patrimoniului cultural, tradițional
- protecția sănătății umane;
- transportul materialelor;
- minimizarea impactului asupra peisajului;
- limitarea impactului negativ asupra solului;
- maximizarea utilizării materialelor existente;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

În sinteză, se apreciază că proiectul planului urbanistic general analizat reprezintă o investiție majoră în zonă, investiție care va genera oportunități viabile, directe și indirecte, de îmbunătățire pe termen lung a situației socio-economice a comunităților în condițiile asigurării protecției mediului și de soluționare a problemelor poluării zonei, fără a crea efecte semnificative asupra factorilor de mediu.

Evaluarea de mediu a planului nu a reliefat posibilele căi de afectare semnificativă a calității factorilor de mediu, astfel încât concluziile raportului de mediu sunt favorabile implementării planului.

**În concluzie, Planul analizat este sustenabil și contribuie la dezvoltarea zonei în care se propune a fi implementat, în condiții de neafectare a habitatelor naturale, măsurile de reducere propuse reducând semnificativ sau eliminând impactul inclusiv impactul pe termen lung al planului asupra factorilor de mediu.**

Colectiv de elaborare:

Expert principal mediu: Delia Adina Epurescu

Biolog: Chiritescu Radu Valentin

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

---

***Bibliografie***

---

1. Hotararea nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe
2. Memoriu general PUG Polovragi , SC Scur SRL
3. REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM al PUG Polovragi
4. Plan management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
5. Harti distributie ale speciilor/habitatelor\_ANANP
6. Decizia nr. 653 din 3.12.2021 a ANANP, completata prin Decizia 667 din 08.12.2021 emisa de ANANP.
7. Formulare Standard Natura2000
8. Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania
9. Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor
10. Hotararea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului national de gestionare a deseurilor
11. HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
12. Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
13. Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor
14. HOTARARE nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protectiei mediului
15. RAPORT DE MEDIU pentru ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL MUNICIPIUL PIATRA NEAMT, Axinte Olga
16. Raport de mediu pentru „Actualizare Plan Urbanistic General si Regulament Local de Urbanism Comuna Ocolis , județul Alba”, GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L
17. Ghinea, D. (2000) , ENCICLOPEDIA GEOGRAFICA A ROMANIEI, Ed. Enciclopedica, Bucuresti
18. Raportul privind calitatea factorilor de mediu în județul Gorj pentru anul 2022\_APM Gorj
19. Aplicatie pentru sistemele informatonale geografice (GIS) de tip desktop open-source care accepta vizualizarea, editarea si analiza datelor geospatiale\_QGIS
20. \*\*\* surse de documentare internet
21. \*\*\*alte surse de specialitate

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**

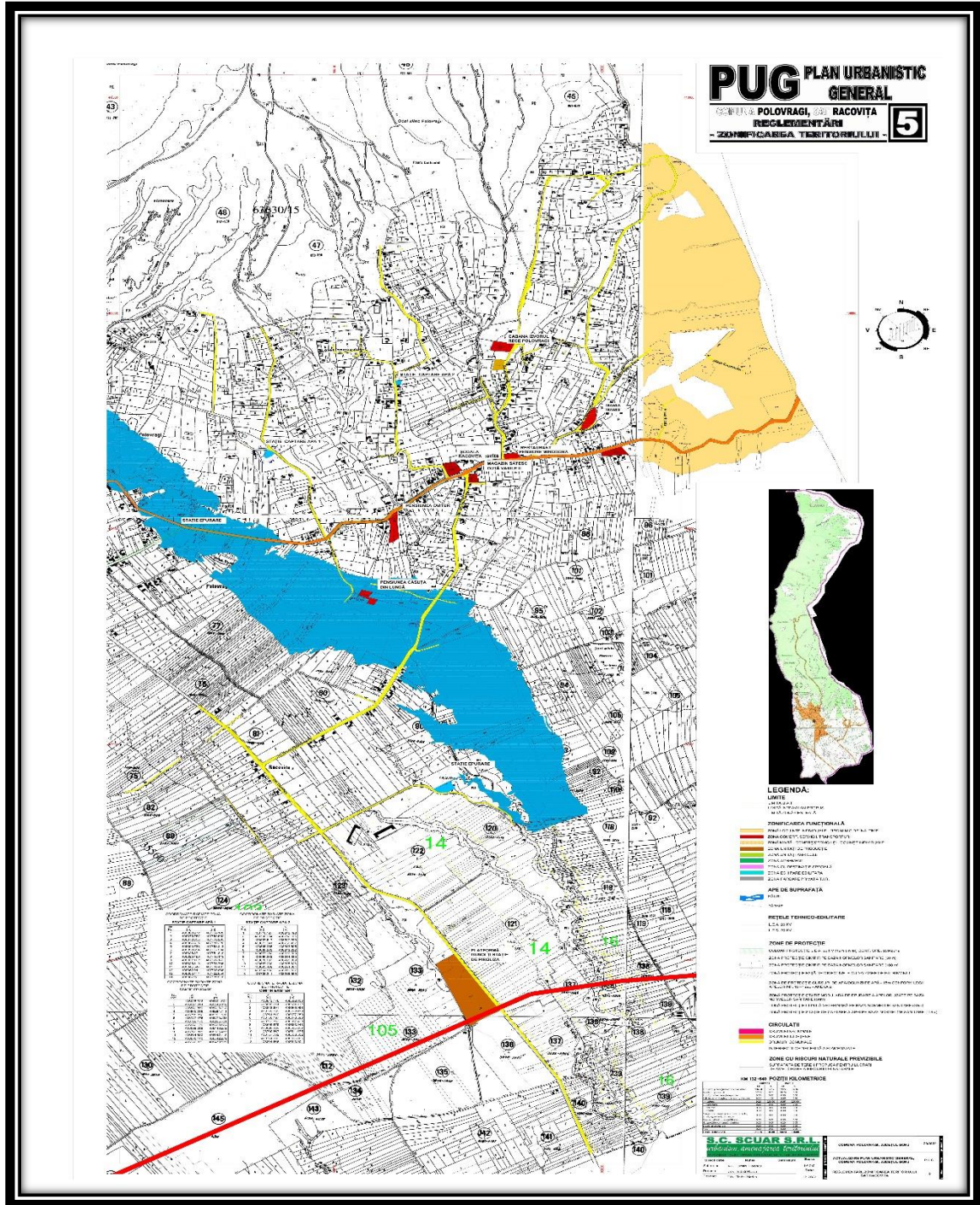
---

**ANEXE**

1. **Atestat expert principal mediu- Epurescu Delia Adina**
2. **CV – Biolog CHIRITESCU RADU VALENTIN**
3. **Coordonate stereo 70 pentru intravilan existent – Polovragi**
4. **Coordonate stereo 70 pentru intravilan Propus – Polovragi**
5. **Coordonatele stereo 70 intravilan existent Racovita**
6. **Coordonatele stereo 70 intravilan Propus racovita**
7. **Incadrare in teritoriu PUG Polovragi**
8. **Harta Reglementari Polovragi**
9. **Harta Reglementari Racovita**



# RAPORT DE MEDIU PENTRU „ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM” Comuna Polovragi, județul Gorj

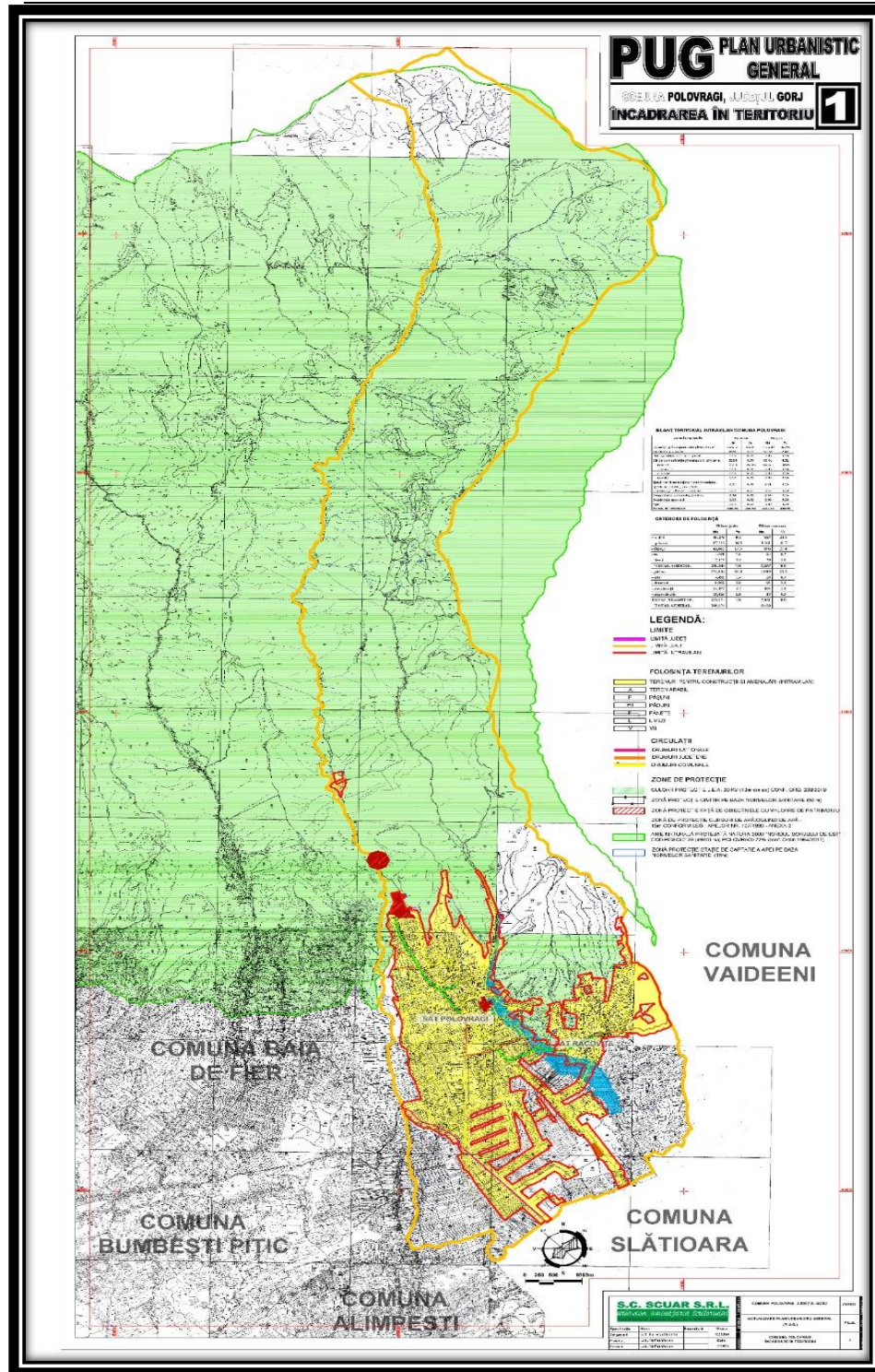






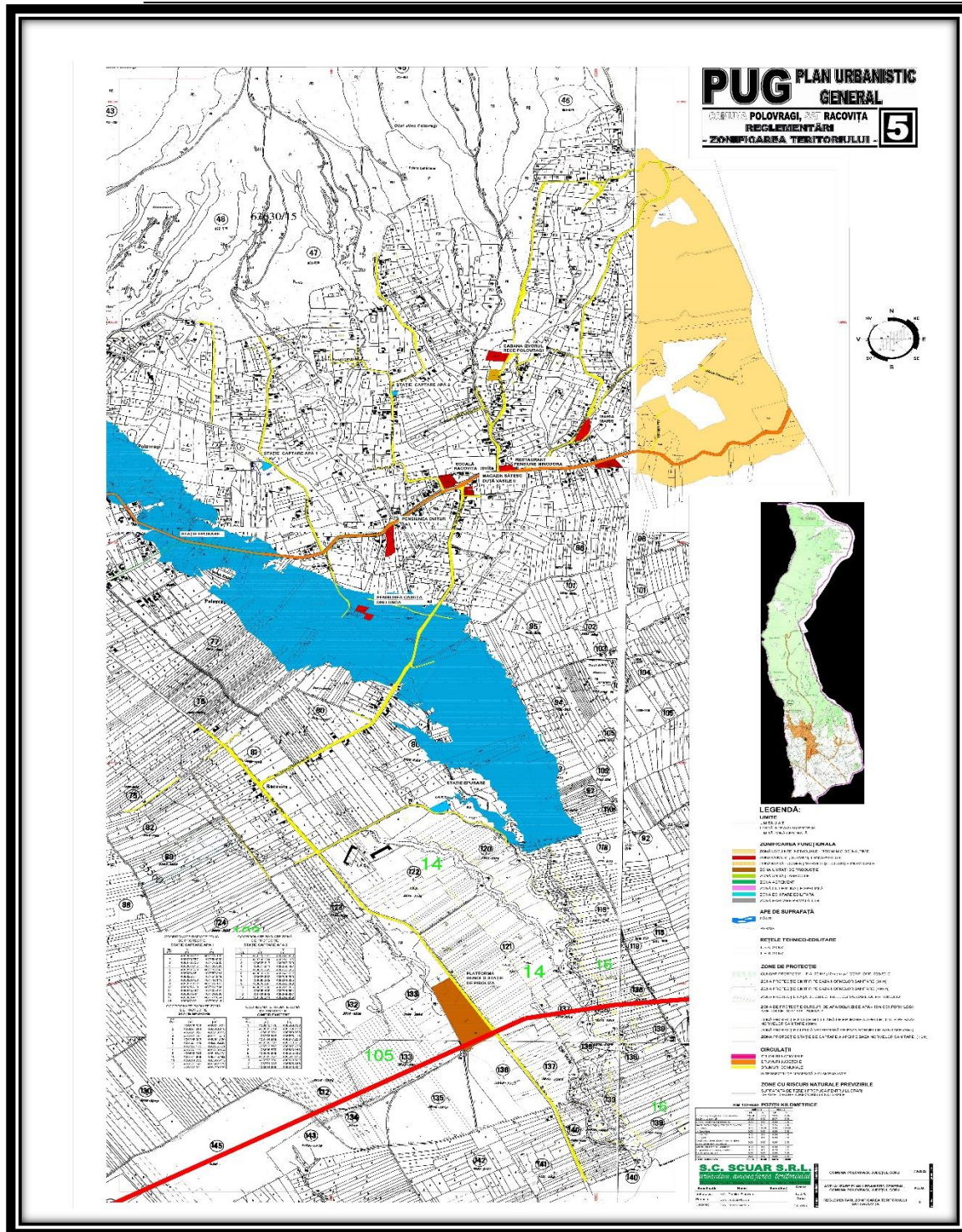


**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**





# RAPORT DE MEDIU PENTRU „ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM” Comuna Polovragi, județul Gorj



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 148/02.02.2022

Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Delia -Adina EPURESCU** cu domiciliul în Bengești, str. Dumbrava, nr.12, județul Gorj, CNP 2660927182764, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RIM-1, RM-13b; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**

**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11- a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se devolvă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018





**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



**CERTIFICAT DE ABSOLVIRE**

Se certifică că

***Adina EPURESCU***

a absolvit cu succes cursul "***Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS***", propus ca pregătire pentru - Studiu de evaluare adecvată (EA), având o durată de 25 ore.

**Lector**

*Dr. Giuliano TEVI*

Data: 12.09.2022

Competențe dobândite:

- ◇ *Achiziția și prelucrarea datelor de mediu în scopul descrierii zonei precum și a elementelor PP;*
- ◇ *Corelarea datelor disponibile în scopul obținerii datelor noi, prin operații GIS specifice;*
- ◇ *Capacitatea de a elabora reprezentări grafice ale datelor prelucrate și de a le interpreta;*
- ◇ *Integrarea componentelor grafice/spațiale, precum și a rezultatelor obținute în rapoarte, studii etc.*
- ◇ *Standardizarea unor fluxuri de lucru în gestiunea datelor de mediu.*

CURSUL ESTE RECUNOSCUȚ DE ASOCIAȚIA ROMÂNĂ DE MEDIU

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



**Curriculum Vitae**  
**Europass**

**Informații personale**

Nume / Prenume **Epurescu, Delia-Adina**  
 Adresa(e) Localitatea Bengesti (Com. Bengesti-Ciocadia), Str. Dumbrava, nr.12, Județul Gorj (România)  
 Mobil +40 730285463  
 E-mail(uri) adinaup70@yahoo.com  
 Naționalitate(-tăți) română  
 Data nașterii 27.09.1966  
 Sex Femeiesc

**Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional** **Expert atestat mediu – nivel principal – Elaborare studii mediu**  
**Expert tehnic judiciar în specializarea Ecologie și protecția mediului**

**Experiența profesională**

Perioada	1. 22.10.2008 – pana in prezent; 2. 18.05.2010 – pana in prezent.
Funcția sau postul ocupat	<b>1. Expert atestat -nivel principal - Asociația Română de Mediu 1998 – seria RGX, nr. 148/02.02.2022 – domeniul de atestare: RIM-2; RM-1; RM-13b; EA</b> <b>2. Expert tehnic judiciar, atestat de Ministerul Justiției – Aut. Nr. 95/18.05.2010 – Seria 122/127/147/19042010;</b> <b>3. Membru al Asociației Române de Mediu – 1998 (ARM) din 2022;</b> <b>4. Absolvire curs "Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS" _ARM – 1998-2022 - Competențe dobândite: Achiziția și prelucrarea datelor de mediu în scopul descrierii zonei precum și a elementelor PP; Corelarea datelor disponibile în scopul obținerii datelor noi, prin operații GIS specifice; Capacitatea de a elabora reprezentări grafice ale datelor prelucrate și de a le interpreta; Integrarea componentelor grafice/spațiale, precum și a rezultatelor obținute în rapoarte, studii etc; Standardizarea unor fluxuri de lucru în gestiunea datelor de mediu.</b>
Activități și responsabilități principale	1. Elaborarea diferitelor tipuri de studii de mediu, în funcție de domeniile de activitate prevăzute de MMAP Ordin nr. 1134/2020; MMAP_Ordin nr. 1682/2023; MMAP_Ordinul nr. 2452/2023; MMAP_Ordinul nr. 1.679/2023; Hotărârea nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe etc. 2. Elaborarea de expertize tehnice judiciare în specializarea „Ecologie și protecția mediului”.
Numele și adresa angajatorului	Acord Expertiza Mediu, Acord Ex Ade2 SRL Localitatea Bengesti (Com. Bengesti-Ciocadia), Str. Dumbrava, nr.12, Județul Gorj (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului-Sector privat
Perioada	04.01.2008 – 22.12.2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer diplomat mediu</b>
Activități și responsabilități principale	Managementul deșeurilor
Numele și adresa angajatorului	SC Remat Gorj SA 23 August, nr.113, Tg-Jiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	15.11.2003 – 15.12.2007
Funcția sau postul ocupat	<b>Doctorand</b>



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Activități și responsabilități principale	Membri în cadrul colectivului de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	02.08.2002 – 10.11.2003
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer diplomat mediu, profilul ingineria mediului</b>
Activități și responsabilități principale	Realizare documentații privind protecția mediului
Numele și adresa angajatorului	SC Romproiect Grup SA Gheorghe Doja, nr.24, Pitești (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului

### Educație și formare

Perioada	15.11.2003 – 15.12.2007
Calificarea/diploma obținută	<b>Doctor</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- impactul activității antropice asupra mediului înconjurător; - economia și politica mediului; - managementul utilizării și amenajării teritoriului; - peisagistică; - biodiversitate; - dezvoltare durabilă.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	15.11.2006 – 15.11.2007
Calificarea/diploma obținută	<b>Inginer specialist în tratamentul evoluțiilor și mutațiilor industriale</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- gestiunea minelor după închidere; - funcționarea și structura întreprinderii miniere; - statistica geostatisticii; - modernizarea reconversiiilor; - poluarea industrială; - reabilitarea zonelor afectate de intervențiile antropice.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	<b>Ecole Des Mines De Nancy Parc de Saurupt, nr. 54042, Nancy (Franța)</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/11/2002 - 17/06/2004
Calificarea/diploma obținută	<b>Diploma de Master</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- Legislația securității și sănătății în muncă; - analiză de risc; - igienă industrială; - sisteme de management integrat calitate-securitate-mediul; - elemente de teoria probabilităților aplicate în analiza riscurilor industriale.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Petroșani Universitatii, nr.20, Petroșani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/11/1997 - 15/07/2002
Calificarea/diploma obținută	<b>Inginer diplomat, profilul ingineria mediului</b>

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite - chimia și fizica mediului înconjurător;  
- procedee și echipamente de epurare a apelor;  
- climatologie;  
- geografia mediului înconjurător;  
- bazele biologiei vegetale și animale;  
- tehnici, tehnologii și poluanți în industrie;  
- poluarea mediului înconjurător;  
- metode și aparate de măsură și control a mediului înconjurător;  
- gestionarea deșeurilor;  
- legislația și organizarea protecției mediului înconjurător.

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea din Petroșani  
Universității, nr.20, Petroșani (România)  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		
<b>Engleza</b>	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent

(\*) *Cadrulul european comun de referință pentru limbi*

Competențe și aptitudini tehnice  
**Experiența relevantă** În perioada 2003 - 2007 am făcut parte din colectivul de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie, Universitatea Petroșani iar în calitate de membru în colectiv am participat la elaborarea mai multor studii de cercetare pe probleme de evaluare a impactului asupra mediului, pe probleme de biodiversitate (incluzând zone și arii protejate - Natura 2000), efectuarea bilanțurilor de mediu, rapoarte de mediu etc.

*De asemenea din 22.10.2008 și până în anul 2022 am elaborat în nume propriu și în colaborare mai multe RM, RIM, BM, RA și EA pentru care beneficiarii au obținut acte de reglementare emise de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Din anul 2022 și până în prezent am elaborat în nume propriu sau în colaborare diverse RM, RIM, EA, pentru care beneficiarii au obținut acte de reglementare/sau sunt în curs de obținere.*

*Din anul 2010 până în prezent am elaborat în nume propriu mai multe expertize tehnice judiciare în specializarea „Ecologie și protecția mediului” pentru Ministerul Justiției.*

Permis de conducere B

**Informații suplimentare**

Persoane de contact:

1. Prof.univ.dr.ing. Ioan Dumitrescu - Decanul Facultății de mine, Petroșani - tel: +40 722514764;
2. Prof.univ.dr.ing. Maria Lazar - profesor catedra de Ingineria mediului - Facultatea de mine – Petroșani - tel: +40 742153709;
3. Ing. Grama Laurențiu - Inginer șef protecția mediului în cadrul Carbonifera Câmpulung – Argeș, tel: +40 729987479;
4. Alte informații complementare pot fi furnizate la cerere.

**Anexe**

Recomandări

**Lista studiilor de mediu elaborate în nume propriu și/sau în colaborare:**

**RM - Raport de mediu**

**A.** Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând OBSTEL MOSNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021;

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

B. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI PLAIURILE DOBRITEI, U.P. I DOBRITA, judetele Gorj si Hunedoara;  
C. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI VALEA SUSENILOR SI OBSTEI MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , UP I Valea Susenilor - Straja , județul Gorj;  
D. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI „Haraboru Valea Mica”,constituit in U.P. I HARABORU - VIEZUROIU MARE, județul Gorj;

E. Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand OBSTEI Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” U.P. I Nedeia Mare, judetele Gorj si Hunedoara;  
F. Raport de mediu pentru „ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM” Comuna Bumbesti-Pițic, județul Gorj\_2023;  
G. Raport de mediu pentru „ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMEN LOCAL DE URBANISM” Comuna Berislavesti, județul Valcea\_2022 – 2023;  
H. Raport de mediu pentru „ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM” Comuna Scoarța, Județul Gorj - 2023

**RIM - Raport privind impactul asupra mediului**

A. Raport privind impactul asupra mediului– pentru proiectul: „Deschidere Microcariera Roci Granitice În Dealul Plesa”, Satul Plesa, Județul Gorj;  
B. Raport privind impactul asupra mediului– pentru proiectul: „Extindere Cariera Roci Granitice Dealul Plesa ,Oras Bumbesti - Jiu - , cu perimetrul Gornacel - Dacorex Extindere 2”;  
C. Raport privind impactul asupra mediului privind activitatea de exploatare a granitului in perimetrul minier Gornacel, extravilanul localitatii Bumbesti -Jiu, beneficiar: S.C. ROMFEREX IMPORT EXPORT S.R.L.  
D. Raport la studiul de evaluare a impactului privind exploatarea lignitului în perimetrul Goruniș, Gorj;  
E. Raport la studiul de evaluare a impactului privind extindere haldă steril, perimetrul Goruniș, Gorj;  
F. Raport privind impactul asupra mediului pentru investitia, „Decolmatarea raului Olt – Ac. Babeni – zona amonte confluenta parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale” orasul Babeni, județul Valcea\_2022-2023;  
G. Raport privind impactul asupra mediului pentru investitia, „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, județul Valcea”\_2022-2023;  
H. RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI "Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, Oras Bumbesti-Jiu "Gorj\_2021-2022.

**BM - Bilanț de mediu**

A. Bilanț de mediu de nivel I și II, mina Jugur, Carbonifera Câmpulung, Argeș;  
B. Bilanț de mediu de nivel I și II, cariera Aninoasa, Carbonifera Câmpulung, Argeș;  
C. Bilanț de mediu de nivel I, mina Boteni, Carbonifera Câmpulung, Argeș;  
D. Bilanț de mediu de nivel I și II cariera Roșița, Gorj;  
E. Bilanț de mediu privind cariera de calcar, perimetrul Gornăcel, Gorj;  
F. Bilanț de mediu de nivel I pentru exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul de exploatare Leordeni, Argeș.

**EA - Studiul de evaluare adecvata**

A. Studiul de evaluare adecvata privind investitia:” Deschidere microcariera roci granitice in Dealul Plesa, satul Plesa, județul Gorj” - 2021”;  
B. Studiul de evaluare adecvata privind activitatea de exploatare a granitului in perimetrul minier Gornacel, cxtravilanul localitatii Bumbesti -Jiu, beneficiar: S.C. ROMFEREX IMPORT EXPORT S.R.L.;  
C. Studiul de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra arilor naturale protejate de interes comunitar ale AMENAJAMENTULUI SILVIC privind OBSTEA VALEA SUSENILOR SI OBSTEA MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , U.P. Valea Susenilor-Straja , județul Gorj;  
D. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA privind investitia: ”Extindere cariera roci granitice Dealul Plesa, Oras Bumbesti-Jiu ”-2021-2022;  
E. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA privind investitia: „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, județul Valcea”\_2022-2023  
F. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA privind investitia: „Decolmatarea raului Olt – Ac. Babeni – zona amonte confluenta parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale” orasul Babeni, județul Valcea\_2022-2023;



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

G. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru continuarea activitatii:

Extractia pietrei ornamentale si a pietrei calcaroase, extractia pietrei pentru constructii, ghipsului, cretei si a ardeziei, cod CAEN -0811, activitate desfasurata in perimetrul de dezvoltare-exploatare Bratcu - Meri, în extravilanul UAT Bumbesti-Jiu, județul Gorj, in vederea reactualizarii Autorizatiei de mediu\_2023-2024.

**LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE**

Lucrări publicate la conferințe, simpozioane naționale și internaționale, precum și în reviste de specialitate din care 9 sunt publicate în țară și 1 în străinătate.

1. Berbecel. D.A. (Savu) -Metode de închidere și ecologizare a iazurilor de decantare. Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar "Universitaria ROPET 1999", Universitatea din Petroșani, octombrie 1999. Locul II.
2. Berbecel. D.A. (Savu) -Evaluarea stabilității haldelor de steril de la E.M. Dâlja, Petroșani. Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar "Universitaria ROPET 2001", Universitatea din Petroșani, octombrie 2001.
3. Berbecel. D.A. (Savu) – Soluții privind stabilitatea haldelor de la Slănic, Câmpulung Mușcel – Proiect de diplomă, Universitatea din Petroșani, 2002.
4. Berbecel D.A. (Savu) -Metode aplicate privind sănătatea și securitatea în muncă la E.M. Câmpulung Mușcel – Lucrarea de Disertație – Master, Universitatea din Petroșani, 2004.
5. Berbecel. D.A. (Savu) -Situția actuală privind starea socio-economică a zonei Câmpulung Mușcel, județul Argeș, Referat de doctorat. Petroșani. 09.06.2005.
6. Berbecel D.A. (Savu) – Soluții privind dezvoltarea durabilă a zonei Câmpulung Mușcel. Referat de doctorat. Petroșani. 15.11.2003.
7. Berbecel. D.A. (Savu) – Sustainable development Solutions for the Câmpulung Mușcel Mining Area - Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar "Universitaria ROPET 2001", Universitatea din Petroșani, octombrie 2003.
8. Berbecel D.A. (Savu) – Analiza activităților antropice în zona aferentă bazinului minier Câmpulung Mușcel. Referat de doctorat. Petroșani. 30.03.2005
9. Berbecel D.A. (Savu) Solution de developpement durable dans la zone miniere Câmpulung Muscel – Roumanie, Soutenance de memoire, Nancy, France, 26.09.2007;
10. Berbecel D.A. (Savu) Solutii privind dezvoltarea durabila a zonei aferente bazinului minier Câmpulung Muscel - Argeș, Teza de doctorat, Petrosani, Romania, 07.03.2008.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



Curriculum Vitae

## INFORMAȚII PERSONALE

CHIRIȚESCU RADU-VALENTIN

com. Bujoreni, sat Olteni, str. Barajului, nr. 34B, jud. Vâlcea, România

0784987633

radu\_valentin\_chiritescu@yahoo.com      radu.chiritescu@dao.rowater.ro

Messenger Facebook m.me.radu.valentin.chiritescu

Sexul Masculin | Data nașterii 17/11/1978 | Naționalitatea română

## LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL

INSPECTOR DE SPECIALITATE ÎN DOMENIUL GOSPODĂRIII APELOR

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06.07.2021 - prezent

**INSPECTOR DE SPECIALITATE ÎN DOMENIUL GOSPODĂRIII APELOR**

Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor

Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea

- controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice.
- constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale.
- efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor.
- controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice.
- locșitor șef serviciu I.B.A.

01.04.2020 – 05.07.2021

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

**ȘEF SERVICIU INSPECȚIA BAZINALĂ A APELOR**

Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor

Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea

- conduce activitatea de inspecție în bazinul hidrografic Olt

01.07.2016 – 31.03.2020

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

**INSPECTOR DE SPECIALITATE ÎN DOMENIUL GOSPODĂRIII APELOR**

Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor

Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea

- controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice.
- constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale.
- efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor.
- controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice.
- locșitor șef serviciu I.B.A.

19.11.2018 – 09.06.2022

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

**ADMINISTRATOR**

S.C. ECO PROFIL PREST S.R.L.

comuna Mihăești, satul Buleta, str. Bisericii, nr. 21, jud. Vâlcea

- conduce și administrează activitatea societății comerciale.
- îndeplinește activități specifice de raportare în domeniul protecției mediului privind situația deșeurilor periculoase/nepericuloase colectate de societate.
- întocmește caiete de sarcini, contracte, raportări, situații diverse în conformitate cu legislația în vigoare.

Tipul sau sectorul de activitate „colectarea deșeurilor nepericuloase” - cod CAEN 3811

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



Curriculum Vitae

Chirițescu Radu-Valentin

02.05.2016 – 30.06.2016	<p><b>ȘEF BIROU INSPECȚIA BAZINALĂ A APELOR</b> Administrația Bazinală de Apă Olt - Biroul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - conduce activitatea de inspecție din cadrul Biroului Inspecția Bazinală a Apelor <b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Instituție publică</p>
07.12.2015 – 29.04.2016	<p><b>INGINER</b> Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice. - constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale. - efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor. - controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice. <b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Instituție publică</p>
22.10.2015 – 04.12.2015	<p><b>ȘEF BIROU INSPECȚIA BAZINALĂ A APELOR</b> Administrația Bazinală de Apă Olt - Biroul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - conduce activitatea de inspecție din cadrul Biroului Inspecția Bazinală a Apelor <b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Instituție publică</p>
01.09.2010 – 21.10.2015	<p><b>INGINER</b> Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice. - constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale. - efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor. - controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice. <b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Instituție publică</p>
15.06.2009 – 31.08.2010	<p><b>BIOLOG</b> Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Inspecția Bazinală a Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - controlează pe întreg teritoriul bazinul hidrografic Olt respectarea de către persoanele juridice sau fizice a legilor și reglementărilor în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a apelor, precum și al siguranței barajelor și altor construcții hidrotehnice. - constată contravențiile la normele legale în vigoare, aplică sancțiunile contravenționale în domeniul apelor și sesizează organele de cercetare penală potrivit prevederilor legale. - efectuează controale tematice la: construcții hidrotehnice, exploatarea de materiale din albie și folosințe cu impact major asupra resurselor. - controlează și rezolvă în spiritul legii sesizări ale persoanelor fizice și juridice. <b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Instituție publică</p>
01.04.2003 – 12.06.2009	<p><b>BIOLOG</b> Administrația Bazinală de Apă Olt - Serviciul Gestiunea și Protecția Calității Apelor Rm. Vâlcea Str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea - administrarea, exploatarea și întreținerea Sistemului bazinal Olt de supraveghere a calității resurselor de apă; - supravegherea calității resurselor de apă de suprafață și subterană, de prevenire și avertizare în caz de poluări accidentale; - administrarea, exploatarea și întreținerea Sistemului Bazinal Olt de supraveghere cantitativă a resurselor de apă din administrare; - gospodărirea unitară, durabilă a resurselor de apă de suprafață și subterană și protecția acestora împotriva epuizării și degradării, precum și repartiția rațională și echilibrată a acestor resurse; - realizarea de anuare, sinteze, studii, proiecte, instrucțiuni, <b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Instituție publică</p>

263



**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
**„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”**  
**Comuna Polovragi, județul Gorj**



Curriculum Vitae

Chirițescu Radu-Valentin

01.07.2002 – 24.08.2006

**ADMINISTRATOR**

S.C. BIOPACT S.R.L.

Rm. Vâlcea, Aleea Gladiolelor, nr. 2, jud. Vâlcea

- conduce și administrează activitatea societății comerciale.
- îndeplinește activități specifice de proiectare în domeniul protecției mediului.
- realizează memorii tehnice, studii de fezabilitate, proiecte tehnice, caiete de sarcini, documentații tehnice în conformitate cu legislația în vigoare.

Tipul sau sectorul de activitate „protecția mediului înconjurător” - cod CAEN 7512

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2006 - 2010

**Inginer / Diplomă de licență**

EQF 6

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – București

Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului

- Ingineria mediului, Lucrări hidrotehnice, Regularizări de râuri, Alimentații cu Apă, Rețele de Canalizare, Stații de Epurare, Îmbunătățiri funciare, Hidraulică, Monitoring, etc.

2008

**Certificat de absolvire**

EQF 6

Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Hidrotehnică

- Curs de studii aprofundate ARCGIS cu aplicații în hidrologie și gospodărirea apelor

2004

**Certificat de absolvire**

EQF 6

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

- Curs de perfecționare faună piscicolă

1998 - 2002

**Biolog / Diplomă de licență**

EQF 6

Universitatea “Ovidius” Constanța

Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole

- Ecologie, Hidrobiologie, Geologie, Botanică, Microbiologie, Genetică, Fitopatologie, Anatomie

1993 - 1997

**Merceolog / Diplomă de bacalaureat**

EQF 6

Colegiul Economic Râmnicu Vâlcea

- Economie, Merceologie, Management, Contabilitate, Informatică, Drept, etc.

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
limba engleză	C1	C1	B1	B1	C1
limba spaniolă	B1	B1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin activitatea desfășurată,
- excelente abilități de interacțiune cu oamenii dobândite prin activitatea desfășurată,



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



Competențe  
organizaționale/manageriale

**Curriculum Vitae**

Chirițescu Radu-Valentin

- leadership (coordonarea activităților de protecție a mediului),
- bune abilități de conducere a unei echipe (coordonarea activității de inspecție),
- bune competențe organizaționale.

Competențe dobândite la locul de  
muncă

- o bună capacitate de management dobândită prin activitatea desfășurată,
- o bună cunoaștere a legislației în domeniul gospodării apelor și a protecției mediului,
- o bună capacitate de interpretare a analizelor fizico-chimice, biologice și bacteriologice pentru stabilirea stării ecologice a cursurilor de apă, dobândită în cursul activității de biolog,

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențele informatice:

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint),
- o bună cunoaștere a instrumentelor AutoCAD,
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Prezentări

- „Olt River Basin connected to Lower Danube Green Corridor” – 24.11.2003, Poiana Brașov
- „Inventarierea macrofitelor în Bazinul Hidrografic Olt” – 24.07.2007, București
- „Activitatea de inspecție și control în Bazinul Hidrografic Olt, - 25.11.2015, Bran

Seminarii

- BRASOV MULTISTAKEHOLDER WORKSHOPS - 24 – 25 noiembrie 2003, Brașov
- JOINT DANUBE SURVEY - 28 – 29 septembrie 2007, Călărași

Distincții

- Certificate of Appreciation – ICPDR 2007
- Certificat de Aprecie – A.N. „Apele Române” 2007
- Mențiuni - A.N. „Apele Române” – Inspecția Apelor 2015

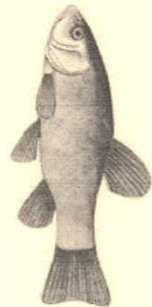
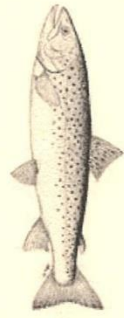
Certificări

- Atestat nr. 9 / 23.07.2004 privind realizarea inventarelor faunistice, zonării piscicole și protecțiilor mediilor acvatice din râurile de munte și colinare – Societatea Ecologică AquaTerra Iași
- Certificat de atestare din 25.07.2006, privind „Aplicarea standardelor europene în inventarierea macrofitelor acvatice” – Department of Freshwater Ecology – University of Viena
- Certificat de absolvire din 17.10.2008 privind „Evaluarea calității apelor de suprafață – Râuri și lacuri pe baza analizei faunei piscicole” – Asociația Green Project Cluj Napoca

ANEXE

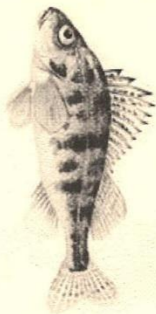
- Referințele pot fi furnizate la cerere.

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



**CERTIFICAT DE ABSOLVIRE**  
**Radu-Valentin Chiritescu**

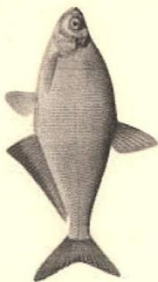
Biolog, Directia Apelor Olt



A absolvit cu succes cursul “EVALUAREA CALITATII APELOR DE SUPRAFATA - RAURI SI LACURI (NATURALE SI DE ACUMULARE) PE BAZA ANALIZEI FAUNEI PISCICOLE”, desfasurat in perioada 12-17.10.2008 la Centrul International de Formare Profesionala Voina, Arges.

Prof. Dr. Klaus Battes

Dr. Grigore Davideanu



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**

Department of Freshwater Ecology  
University of Vienna

**Certificat de atestare**

Prin prezentul certificat se atesta absolvirea cu succes a dlui. biolog Radu Valentin CHIRITESCU – Directia Apelor Olt, a cursului intensiv cu tema “Aplicarea standardelor europene in inventarierea macrofitelor acvatice”, desfasurat in perioada 24 – 25 iulie 2006, sub coordonarea Prof. Dr. Georg JANAUER – Universitatea din Viena.

Department of Freshwater Ecology  
University of Vienna

Prof. Dr. Georg JANAUER



**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”  
Comuna Polovragi, județul Gorj**



**Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti  
Facultatea de Hidrotehnica**

# CERTIFICAT

Participant

***Radu-Valentin Chiritescu***

a absolvit cursul de studii aprofundate  
"Introducere in ArcGIS cu aplicatii in hidrologie si gospodarirea apelor"  
organizat de Facultatea de Hidrotehnica

  
Decan  
prof. univ. dr. ing. **Ion Bica**



**Bucuresti  
4-8 februarie 2008**