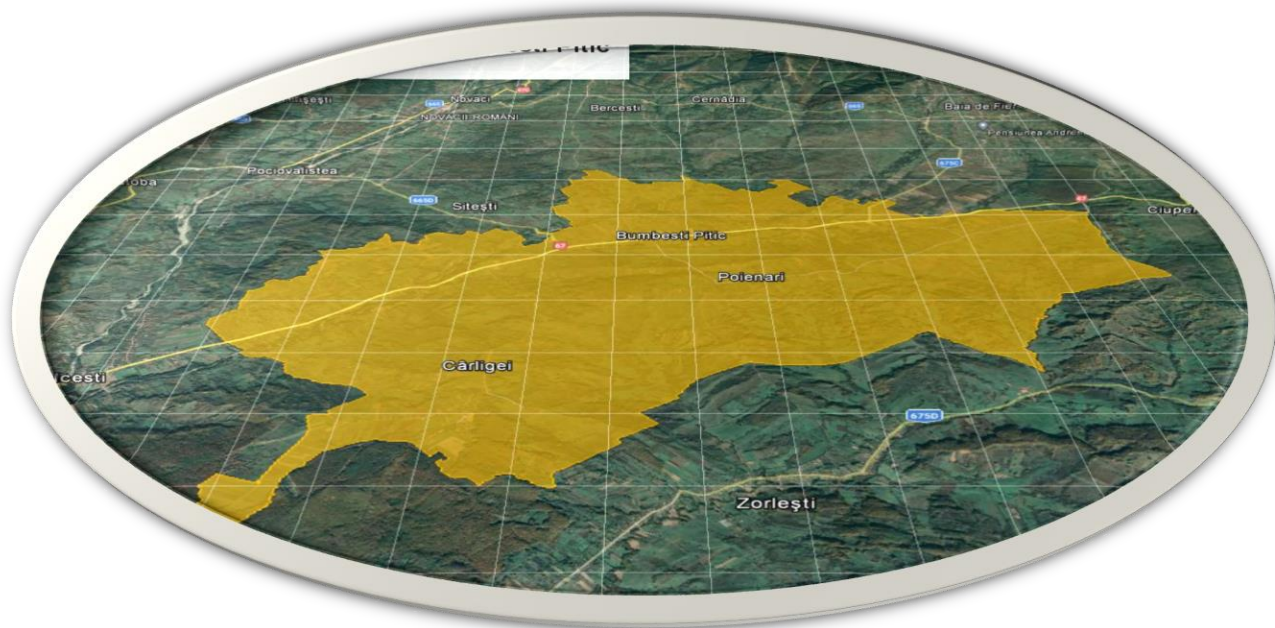


***RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj***

***RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
SI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj***



Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI Bumbesti-Pitic, JUDETUL Gorj

**INTOCMIT: Expert principal mediu, Dr.ing. mediu - DELIA ADINA EPURESCU
Colaboratori: Inginer ecolog, Expert principal mediu - Arsene Simona Stanica**

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Contents

INFORMATII GENERALE	5
1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului, precum si a relatiei cu alte planuri si programe relevante	8
1.1. Expunerea continutului planului	9
1.2. Expunerea obiectivelor principale ale planului	11
1.3. RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME	18
2. Aspectele relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile în situatia neimplementarii planului propus	20
2.1. Aspectele relevante ale starii actuale a mediului	20
2.1.1. AER	20
2.1.1.1. CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE.....	20
2.1.1.3 SURSE DE POLUARE.....	21
2.1.2 APA.....	22
2.1.3 SOL	23
2.1.4 BIODIVERSITATE	24
2.1.4.1. Aria speciala de conservare ROSAC0359 Prigoria – Bengesti	24
2.1.4.2. Aria speciala de conservare ROSAC0362 Raul Gilort	28
1. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECIILOR SI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	31
Activitati interzise în arealul ariei naturale protejate Raul Gilort	49
2.1.5 POPULATIA (preluat din Memoriul General PUG Bumbesti-Pitic).....	50
<u>2.1.6. PATRIMONIU CULTURAL</u>	53
2.1.7. PEISAJ	54
<u>2.1.8 ECHIPARE EDILITARA</u>	55
<u>2.1.8.1 ALIMENTARE CU APA</u>	55
2.1.8.2 CANALIZAREA.....	55
<u>2.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA</u>	55
<u>2.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE</u>	56
2.1.8.5 TELEFONIE	56
<u>2.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICA</u>	56
<u>2.1.8.7 GOSPODARIRE COMUNALA</u>	56
<u>2.1.9 BILANT TERITORIAL</u>	57
2.1.10 INTRAVILAN EXISTENT	58
2.1.11 INTRAVILAN PROPUS	63

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

2.1.12. RISCURI NATURALE	68
2.1.12.1. Alunecările de teren	69
2.1.12.2 CUTREMURELE	71
2.1.12.3 INUNDAȚIILE	73
2.1.12.4 CIRCULAȚIA	74
2. 2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	79
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	83
3. 3.1 FACTORUL DE MEDIU APA	83
4. 3.2 Aer	88
Schimbări climatice	89
5. <u>3.4 BIODIVERSITATE</u>	93
6. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	99
7. 3.5 POPULAȚIA	106
8. <u>3.6 PATRIMONIUL CULTURAL</u>	107
9. 3.7 FACTORI CLIMATICI	109
10. 3.8 PEISAJ	109
4. Orice problema de mediu existentă, care este relevantă pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu	111
11. PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG	111
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului	117
6. 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	125
12. 6.1. Metodologia de evaluare utilizată	125
13. 6.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR PROPUSE ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APA	126
14. 6.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL	139
15. 6.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	146
16. 6.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	151
17. 6.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL	156
18. 6.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	161
19. 6.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	165
20. 6.9. EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ	170
21. 6.10 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P.U.G	173
22. 6.11 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	178

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, în context transfrontiera	184
8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului	185
23. Masuri de prevenire si reducere a poluarii aerului	185
24. 8.2 Masuri de prevenire si reducere a poluarii apei	187
25. 8.3 Masuri de prevenire si reducere a poluarii solului.....	188
26. 8.4. Masuri de prevenire si reducere a impactului asupra biodiversitatii	190
27. Masuri avand caracter specific pentru protectia speciilor pentru care au fost desemnate situarile:	191
8.5. Patrimoniul cultural.....	192
28. 8.6. Populatie.....	192
29. 8.7. Peisaj	192
9. 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	194
30. 9.1. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese si a modului in care s-a efectuat evaluarea	194
31. 9.2 Dificultati intampinate in prelucrarea informatiilor cerute.....	198
10. Descrierea masurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului, în concordanta cu art. 27	199
32. 10.1 MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI.....	199
33. 10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE.....	199
11. Un rezumat fara caracter tehnic al informatiei furnizate	203
Bibliografie	215
ANEXE.....	216

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

INFORMATII GENERALE

Denumire proiect: Actualizare Plan Urbanistic General si RLU comuna Bumbesti Pitic judetul Gorj.

Beneficiarul proiectului: Primaria comunei Bumbesti Pitic, judetul Gorj.

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

Proiectant general PUG: SC SCUAR SRL.

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 Bumbesti-Pitic, judetul Gorj**, pentru obtinerea Avizului de Mediu pentru PUG si RLU – Comuna Bumbesti Pitic.

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.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

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

- ☞ 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;
- ☞ Obiectivele de protectie a mediului relevante pentru planul urbanistic propus;
- ☞ Evaluarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului asociate punerii in aplicare a planului;
- ☞ Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra mediului;
- ☞ Analiza alternativelor;
- ☞ Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului;

Documentatia PUG a fost elaborata de catre **SC SCUAR SRL**.

Planul urbanistic general, contine strategia, prioritatile, reglementarile si servitutile de urbanism, aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din cadrul localitatii, in continutul documentatiei regasindu-se astfel tratarea urmatoarelor categorii de probleme:

- ☞ determinarea (urmare analizei situatiei existente), a principalelor disfunctionalitati si prioritati de interventie urbanistica, atat in teritoriu (extravilan), cat si in cadrul localitatii (intravilan);
- ☞ zonificarea functionala a suprafetelor de teren din localitate si stabilirea regimului juridic al acestora printr-un sistem de reglementari si servituti adecvate;
- ☞ determinarea volumului si a structurii potentialului uman, a resurselor de munca care sunt caracteristice localitatii;
- ☞ evidentierea potentialului economic al localitatii;
- ☞ organizarea circulatiei si a transporturilor;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- ☞ echiparea tehnico-edilitara;
- ☞ reabilitarea, protectia si conservarea mediului;
- ☞ conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de utilitate publica.

Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potentiale asupra mediului :

a. Caracteristicile planurilor si programelor cu privire, in special, la:

- ☞ gradul in care planul sau programul creeaza un cadru pentru proiecte si alte activitati viitoare fie in ceea ce priveste amplasamentul, natura, marimea si conditiile de functionare, fie in privinta alocarii resurselor;
- ☞ gradul in care planul sau programul influenteaza alte planuri si programe, inclusiv pe cele in care se integreaza sau care deriva din ele;
- ☞ relevanta planului sau programului in/pentru integrarea consideratiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovarii dezvoltarii durabile;
- ☞ problemele de mediu relevante pentru plan sau program;
- ☞ relevanta planului sau programului pentru implementarea legislatiei nationale si comunitare de mediu (de exemplu, planurile si programele legate de gospodarirea deseurilor sau de gospodarirea apelor).

b. Caracteristicile efectelor si ale zonei posibil a fi afectate cu privire, in special, la:

- ☞ natura cumulativa a efectelor;
- ☞ riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu;
- ☞ valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- ☞ efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international;
- ☞ caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- ☞ depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului;
- ☞ folosirea terenului in mod intensiv;
- ☞ efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

POZITIA GEOGRAFICA

Teritoriul administrativ al comunei Bumbăști-Pițic, subiectul PUG-ului analizat, este situat în partea de nord-est a județului Gorj.

Comuna este alcătuită din 3 sate după cum urmează:

- satul reședință de comună: Bumbăști-Pițic;
- satele componente: Carligei și Poienari.

Vecini:

- ☞ - la nord-vest: oraș Novaci;
- ☞ - la nord-est: comuna Baia de Fier;
- ☞ - la est: comuna Alimpești;
- ☞ - la sud: comuna Prigoria
- ☞ - la sud-vest: comuna Bengăști-Ciocădia.

Relațiile comunei, cu orașele și comunele vecine, ca și relațiile între satele componente și satul de centru, se fac prin cai de comunicație rutieră. Comuna este străbătută de drumul național 67 ce face legătura cu principalul centru de interes al județului, respectiv municipiul reședință de județ Targu-Jiu, aflat la o distanță rutieră de 42 km vest, respectiv orașul Horezu din județul vecin Valcea, aflat la o distanță rutieră de 28 km est.

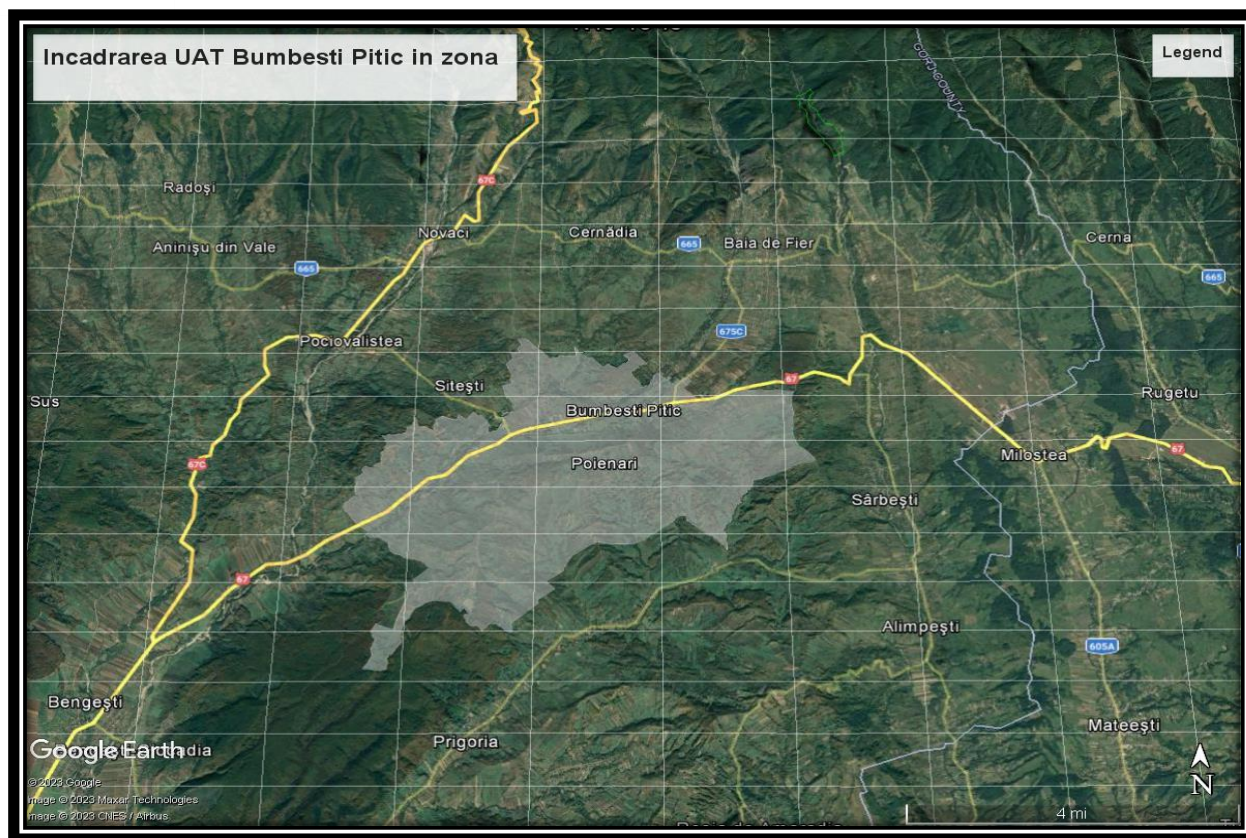
În imediată apropiere, a comunei, se află orașul Novaci iar legătura cu acest centru de interes, pentru locuitorii comunei, se face prin intermediul drumului județean 665D, ce face legătura, mai departe, cu drumul național 67C prin intermediul căruia poate fi accesată stațiunea montană Ranca ce reprezintă un pol de interes regional și național.

În ansamblu, comuna este dezvoltată tentacular pe vai, cu sate care au o structură adunată și textură simplă, liniară.

Satul Carligei are tendințe tentaculare, având străzi și ulițe ramificate. Dezvoltarea satelor de-a lungul văilor au creat condiții propice dezvoltării locuirii populației.

Coordonatele Stereo 70 ale UAT Bumbăști Pițic sunt atașate în anexele prezentului studiu, datorită numărului mare ale acestora

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pițic, județul Gorj



9

1.1. Expunerea conținutului planului

Actualizarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL SI RLU, al comunei Bumbesti Pitic**, 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
- Obiectul P.U.G.
- Sursele de documentare

In capitolul 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII se prezinta:

- Evolutie

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

- 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 Bumbești-Pițic, județul Gorj

In toate capitolele si subcapitole 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 retelei 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;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

i) precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.

j) 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.

(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 Bumbesti Pitic**

Tabel 1. Propuneri privind obiectivele specifice P.U.G Bumbesti Pitic

Nr. crt	Obiective specifice	Propuneri specifice aferente P.U.G Bumbesti Pitic
1	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Se propune creșterea intravilanului cu suprafața de 35,09 ha ¹ . Suprafața totală a intravilanului va fi de 590,99 ha.
2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	Intravilanul cuprinde zone pentru: - Funcțiuni rezidențiale: <i>Locuințe și funcțiuni complementare.</i> - <i>Instituii și servicii.</i> - <i>Cai de comunicație și transport rutiere:</i> configurația actuală a cailor de comunicații, încadrarea lor cu construcții, funcția arterei și caracterul traficului; rolul arterei în cadrul rețelei (artere de transport greu, artere interzonale, artere

¹ **NOTA:**

Intravilanul existent al localităților ce compun Comuna Bumbești-Pițic **însurează o suprafață de 581,48 ha** și a fost stabilit prin Planul Urbanistic General, proiect nr. 17/2007, elaborat de S.C. PRO ARH PP Craiova, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local, însă suprafața reală calculată prin coordonatele intravilanului existente este diferită de cea măsurată grafic, de 555,09 ha;

Intravilanul propus, însurează o suprafață de 590,78 ha cu mențiunea că acesta nu a suferit modificări majore față de cel existent, în prezent, ci a rezultat în urma unor corecții făcute prin ridicări topografice. Rezultatul calculului datelor măsurătorilor a fost exprimat în sistem de proiecție Stereo 70 iar intravilanul rezultat/propus a fost corelat cu limitele parcelelor cadastrale

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

		<p>tehnologice, artere pietonale etc.); creșterea fluentei și siguranței traficului; asigurarea condițiilor de amenajare a intersecțiilor; reabilitarea sistemelor rutiere a drumurilor de orice fel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unități industriale și de depozitare. - Spații verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protecție; - Construcții tehnico – edilitare; - Gospodărie comunala, cimitire; - Destinație special; - Ape <p>Extinderile de teren în intravilan s-au făcut pe următoarele criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valorificării potențialului existent și pentru înlăturarea disfuncționalităților; - configurația generală a părților ce compun intravilanul, cu trupuri principale, fără trupuri izolate, ce nu pot fi unite cu trupul principal; - noile limite ale intravilanului au inclus toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări precum și suprafețele necesare dezvoltării pe o perioadă estimată de 10 ani.
3	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<p>Prin Planul Urbanistic General sunt prevăzute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extinderea sistemului centralizat existent de distribuție a apei potabile; - ducerea la bun sfârșit a proiectului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.; - realizarea de stații de epurare zonale; - pt Gospodărirea apelor- reanalizarea, cu sprijinul unităților județene de specialitate de îmbunătățiri funciare, a lucrărilor care să împiedice agravarea fenomenelor de degradare a terenurilor agricole dar și de degradare a apelor de suprafață; - în concordanță cu măsurile specifice pentru eliminarea riscurilor naturale, să se elaboreze proiectele de specialitate pentru evitarea inundațiilor, a alunecării versanților, etc.; - adoptarea măsurilor necesare pentru protecția surselor de apă potabilă a sistemelor centralizate, dar și a fantanilor. -reabilitarea, îmbunătățirea și eficientizarea alimentării cu energie electrică; - să se includă, într-un program de urgență, a gospodăriilor existente și care nu sunt încă racordate la rețeaua electrică de distribuție; - să se realizeze extinderea rețelelor electrice de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului și, în mod corespunzător, să se realizeze noi posturi de transformare pentru aceste zone. <p>A. Infrastructura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura de transport - reabilitarea drumurilor de acces și a tuturor drumurilor comunale; - asfaltarea străzilor din interiorul localităților <p>componente;</p>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		<ul style="list-style-type: none"> - refacerea trotuarelor și construirea de trotuare noi acolo unde nu există; - amenajarea de spații pietonale prin construirea de trotuare în toate satele componente ale comunei; - achiziționarea de utilaje pentru întreținerea drumurilor; - modernizarea iluminatului public și înlocuirea lampilor stradale, mari consumatoare de energie cu lampi economice; - rețehnologizarea, reabilitarea și modernizarea rețelei de energie electrică;
4	- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate	<p>Zonele protejate sunt structurate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zona protejată cu valoare istorică, arhitecturală și peisagistică; - zona de protecție a monumentelor istorice, situate în afara zonelor protejate; - zone protejate de interes județean cu valoare peisagistică; - zone protejate pe baza normelor sanitare; - zona de protecție sanitară severă; - zona de protecție a albiilor minore a râurilor; - zone de protecție drumului național (22 m din axul drumului) - zone de protecție a drumurilor județene; 20 m din axul drumului) - zone de protecție drumuri comunale; 18 m din axul drumului) - zona ce necesită măsuri de protecție împotriva riscurilor naturale; - zone propuse pentru refacere peisagistică și reabilitare urbană - zona de protecție a rețelei electrice LEA 0,4 KV; - zona de protecție a rețelei electrice LEA 20 KV. - zone de protecție a apelor; - zona de protecție a rețelilor electrice; - zona de protecție a obiectivelor cu valoare de patrimoniu. <p><i>UAT Bumbăști Pițic, se suprapune parțial peste siturile Natura 2000:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ROSAC0362 Râul Gilort</i>² (pe o suprafață ce reprezintă (<1%), din totalul ariei naturale protejate = (<8,73 ha), care înseamnă = <0,23% din suprafața UAT-ului³ = și - <i>ROSAC0359 Prigoria – Bengești</i>⁴ (pe o suprafață ce reprezintă 1% din totalul ariei naturale protejate = 24,9 ha, care înseamnă 0,67% suprafața UAT-ului Bumbăști Pițic.

² Suprafața ROSAC0362 Râul Gilort = 873 ha (cf. Deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, nr. 409 din 11.09.2020

³ Suprafața UAT-ului Bumbăști Pițic = 3682 ha

⁴ Suprafața ROSAC0359 Prigoria – Bengești = 2490 ha (cf. Deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, nr. 408 din 11.09.2020

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

5	- Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor	O dată cu actualizarea Planului Urbanistic General se actualizează și Regulamentul Local de Urbanism care cuprinde condiții de amplasare și conformare.
6	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<p>Principalele riscuri naturale sunt cele general valabile pe tot teritoriul județului și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesele geomorfologice (eroziuni și alunecări de terenuri) care afectează vetrele satelor, terenuri și cai de comunicație. <p>Zonele de cu alunecări de teren sunt grupate în 20 de trupuri și ocupă o suprafață totală de 1150 ha (31% din suprafața totală a U.A.T. Bumbăști-Pițic), pe teritoriul satului Bumbăști Pițic (reședința), satului Carligei și a satului Poienari.</p> <p>Pentru zonele cu riscuri naturale, inventariate și delimitate în planuri se vor lua următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extinderea suprafețelor cu suprafața forestieră; - adâncimea și întreținerea tuturor canalelor și albiilor de torențe care asigură scurgerea apelor de pe versanți; - includerea în prioritățile de intervenție ale primăriei și solicitarea de fonduri pentru realizarea lor; - interdicția de construire în zonele afectate de inundații periodice, eroziuni, alunecări de teren până la data eliminării lor. <p>Se vor lua măsuri pentru a fi evitate despădurirea necontrolată.</p> <p>Pentru combaterea / stoparea / stabilizarea / reducerea fenomenelor de instabilitate a masivelor de pământ s-au instituit următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziduri de sprijin, drenaje de adâncime • Refacerea vegetației cu caracter fixator; • Combaterea eroziunii bazale de către paraiele din zonă. <p>În ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inundabilitatea nu a înregistrat intensități excesive, astfel ca la toate momentele de pericol 1970, 1975, 1991 practic nu au fost inundații; - seismicitatea nu constituie un risc major pentru populație, comuna fiind în zona E, cu perioada de colt $T_c = 0,7s$ secunda și accelerația terenului $a_g = 0,15$.
7	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic și social.	<p>Pentru a ajuta o relansare economică a comunei Bumbăști Pițic, se propun următoarele:</p> <p>A. Resurse umane</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizarea la nivel de comună de cursuri atât în vederea pregătirii și calificării elevilor în meserii specifice locale cât și în vederea reconversiei profesionale; - organizarea de expoziții și simpozioane în vederea informării cetățeanului cu privire la accesul la fonduri nerambursabile, subvenții, cursuri de calificare;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

	<ul style="list-style-type: none"> - programe de reconversie profesionala si integrare sociala a rromilor din localitate care creeaza probleme; <p>B. Sprijinirea afacerilor</p> <ul style="list-style-type: none"> - actiuni de promovare a IMM-urilor în domenii specifice ca: agro-turism, zootehnie, apicultura, pomicultura, flora spontana, mestesuguri etc.; - înfiintarea unei piete pentru desfacerea produselor populatiei; - încurajarea de catre autoritatile locale a înfiintarii unui centru de colectare si prelucrare a laptelui; - înfiintarea unui centru de colectare si depozitare a cerealelor; - înfiintarea unui centru de prelucrare a legumelor si fructelor; - consultarea de specialisti pentru practicarea unei agriculturi moderne, performante; - realizarea de parteneriate cu alte localitati atat din judetul Gorj cat si din alte parti (recomandam în special cu localitatile vecine) în vederea realizarii de proiecte comune în special în domeniul apelor uzate, managementul deseurilor, drumuri între comune etc.; - sprijinirea crearii de noi IMM-uri prin acordarea de facilitati; - înfiintarea unui incubator de afaceri; - organizarea de simpozioane pentru informarea cetateanului, expozitii; - facilitarea organizarii cursurilor de reconversie profesionala la nivel de primarie <p>C. Infrastructura de turism</p> <ul style="list-style-type: none"> - crearea de spatii de cazare si încurajarea dezvoltarii agroturismului; - modernizarea drumurilor de acces catre obiectivele turistice; - construirea de pensiuni, cabane turistice; - realizarea unui sat de vacanta ; - amenajarea de locuri de campare în vederea evitarii turismului haotic; - realizarea de parteneriate între proprietarii de terenuri din zonele turistice si autoritatile locale; <ul style="list-style-type: none"> • Marketing turistic - realizarea unei pagini web de prezentare a comunei Bumbesti-Pitic; - publicarea unor pliante în imagini; <p>D. Dezvoltarea rurala</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea infrastructurii rurale - reabilitarea si modernizarea drumurilor comunale; - dezvoltarea retelei de comunicatii; - modernizarea retelelor de energie electrica; • Diversificarea activitatilor economice – alternative în mediul rural
--	---

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

	<ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea economiei rurale prin înființarea grupurilor de producatori și a asociațiilor agricole; - dezvoltarea bazelor de colectare a produselor agricole; - încurajarea activităților agro-turistice în Comuna Bumbăești-Pițic; - sprijinirea concesiunii unor terenuri în vederea încurajării întreprinzătorilor; - încurajarea practicării ocupațiilor tradiționale și a practicării mesesugurilor; <p>E. Dezvoltarea societății informaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> - crearea unui suport informatic de amenajare a teritoriului; - realizarea unei rețele de comunicare pe calculator între toate instituțiile din comuna: primărie, școli, post de poliție, casele culturale, biserici, ocol silvic, etc. <p>E Infrastructura socială</p> <ul style="list-style-type: none"> - construirea de parcuri și locuri de joacă pentru copii; - extinderea rețelei de informare a cetățeanului prin stație proprie de emisie prin cablu; - amenajarea centrului civic; - reabilitarea construcțiilor cu grad avansat de degradare; - refacerea iluminatului public, folosind corpuri de iluminat moderne, economice; - construirea de stații de autobuz noi peste tot unde sunt necesare; - amenajarea bazei sportive din localitate; - reabilitarea termică a tuturor clădirilor în care funcționează instituții publice; - reabilitarea și modernizarea asezămintelor culturale; - contactarea operatorilor de telefonie mobilă în vederea îmbunătățirii calității serviciilor necorespunzătoare la nivel de comuna; <p>În vederea obținerii unor randamente ridicate în economia comunei se fac următoarele propuneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protecția mediului prin acordarea de “indemnizații compensatorii pentru o agricultură ecologică”, conform reglementărilor UE; - Asocierea proprietarilor de terenuri în vederea înființării de adevărate organizații profesionale; - Sprijinirea familiilor tinere în vederea organizării de gospodării viabile; - Sustinerea familiilor de agricultori prin acordarea de înlesniri în condițiile legii; - Dezvoltarea sectorului zootehnic, prin: ameliorarea raselor de animale, modernizarea adaposturilor, obținerea de produse de bună calitate, ameliorarea calității fanului și a altor categorii de furaje,
--	--

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		<p>îmbunătățirea calitativă a pajistilor naturale, prin lucrări de întreținere,</p> <p>utilizare de îngrășăminte naturale, însămânțări și supraînsămânțări, combaterea eroziunii solurilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protejarea padurilor din zona localităților pentru speciile de arbori pe care le conține și, eventual, amenajarea unei zone de interes turistic; - Colectarea, procesarea și valorificarea superioară a fructelor de pădure; - Dezvoltarea pomiculturii, a culturilor de plante medicinale și procesarea lor în vederea valorificării superioare; - Înființarea, dezvoltarea de Asociații ale producătorilor din zona și sprijinirea funcționării lor; - Utilizarea terenurilor cu respectarea “bunelor practici agricole”.
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"> - zona de protecție sanitară - în jurul rezervoarelor de apă este de 20 m; - în jurul stației de pompare este de 10 m; - în jurul stației de tratare este de 20m; - în jurul cimitirelor este de 50 m; - în interiorul zonei de protecție a vailor, 5 m de la mal.
9	- Protecția mediului	<p>Pentru protecția și conservarea mediului se propun următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protejarea padurilor de lângă satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic și științific; - organizarea de spații verzi de interes local la nivelul de cel puțin 26 mp/locuitor; - recuperarea terenurilor degradate; - protejarea ariilor speciale de conservare ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti prin corelarea obiectivelor PUG cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate situri N2000; - monitorizarea permanentă a întregului teritoriu pentru identificarea în fază primară a oricărei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.

1.3. RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME

Planul Urbanistic General al comunei Bumbăști-Pițic este în relație cu următoarele planuri, programe și strategii:

- ☞ Planul Urbanistic General al comunei Bumbăști-Pițic, proiect nr. 12/2000 elaborat de S.C. TRADEINVEST SYSTEM S.R.L. Tg.- Jiu;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- ☞ Planul de amenajare a teritoriului județului Gorj, proiect nr. 11/2009 elaborat de Universitatea de Arhitectura și Urbanism ”Ion Mincu” din București (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) .
- ☞ Plan director pentru stabilirea intravilanului, comuna Bumbesti Pitic, elaborat de I.P. Gorj S.A., în anul 1992;
- ☞ Strategia de dezvoltare economico-sociala a comunei Bumbesti-Pitic elaborata de Consiliul local al comunei Bumbesti-Pitic;
- ☞ Planul de Dezvoltare Regionala Sud-Vest Oltenia 2021-2027;
- ☞ Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) pentru județul Gorj;
- ☞ Strategia Nationala de gestionare a deseurilor ;
- ☞ Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor pentru județul Gorj, 2019 – 2025s
- ☞ REGIUNEA 4 SUD – VEST RAPORT P.L.A.M. SEMESTRUL II/2019 - Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor Agentia Natioanala pentru Protectia Mediului_Agentia pentru Protectia Mediului Gorj,
- ☞ Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000, ROSAC0359 Prigoria Bengesti_Decizia ANANP privind obiectivele de conservare ale speciilor/habitatelor din sit, nr. 408 din 11.09.2020;
- ☞ Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000, ROSAC0362 Raul Gilort_Decizia ANANP privind obiectivele de conservare ale speciilor/habitatelor din sit, nr. 409 din 11.09.2020.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

2.1. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului

2.1.1. AER

2.1.1.1. 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.

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/cm²/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.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Vantul

Vanturile dominante care influenteaza în mare parte regimul climatic al zonei sunt:

- Crivatul, care bate din directia nord-est în directia sud-vest. Acest vant provoaca scaderea temperaturii si viscoalele de zapada;
- Vantul Mare, care bate din directia nord-vest în directia sud-est.
- Vanturile calde din sud, care bat din directia sud-vest în directia nord-est.

Precipitatii

Cantitatile de precipitatii au o distributie neuniforma avand o valoare medie între 700 si 800 l/m² cu maxime în perioadele mai, iunie, noiembrie si cu minime în luna februarie. Zonele afectate de seceta, in comuna Bumbesti-Pitic se încadreaza într-o zona cu indice de ariditate cuprins între 0,75 – 1,25 P/ETP – un indice scazut al ariditatii.

2.1.1.2 CALITATEA AERULUI

Calitatea aerului în general, raportandu-ne la teritoriul administrativ al comunei Bumbesti Pitic este foarte buna, nefiind identificate emisii semnificative de SOX, PM10, PM2.5, NMVOC, Ni si CO. În comuna Bumbesti Pitic, sau în proximitate nu exista statie de monitorizare a calitatii aerului. Monitorizarea calitatii aerului în județul Gorj se realizeaza cu ajutorul a 3 statii situate în orasele Targu-Jiu, Rovinari si Turceni.

2.1.1.3 SURSE DE POLUARE

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate afectand direct sau indirect, la mica si mare distanta, atat factorul uman cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial

Principalele sursele de poluare atmosferica la nivelul comunei Bumbesti Pitic sunt reprezentate de: traficul rutier, generarea agentului termic pentru locuinte, activitatile agricole si cresterea animalelor.

Traficul rutier în comuna Bumbesti Pitic se desfasoara în general pe drumurile nationale (DN67) si judetene (DJ665D SI DJ675C), respective mai putin pe drumurile comunale DC12, DC26 si DC28, cu doua benzi de circulatie, partial modernizate (12.600 m). Drumurile satesti si strazile rurale din intravilanele celor 3 sate ce compun comuna Bumbesti-Pitic sunt nemodernizate (în mare parte pietruite) au de regula doua benzi de circulatie însa latimea partii carosabile variaza între 4 si 6 ml. Poluantii emisi în urma arderii combustibililor autoturismelor si utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV),

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate, în special, în timpul utilizării drumurilor neasfaltate pulberi sedimentabile. La nivelul comunei Bumbăești-Pițic cantitățile anuale generate de poluanți rezultați din traficul rutier sunt ne semnificative.

Activitățile agricole reprezintă o altă sursă de poluare principală. Poluanți principali emiși sunt: metan (CH₄), respectiv amoniacul (NH₃) rezultat din descompunerea dejectiilor;

În perioada rece a anului sunt utilizate sobe, teracote sau centrale pe combustibil solid pentru încălzirea locuințelor. În urma acestui proces termic sunt emise în atmosferă o serie de poluanți, precum monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂).

2.1.2 APA

Caracterizarea generală a apelor



Hidrologia de suprafață a zonei, aferentă teritoriului administrativ al comunei Bumbăești-Pițic este reprezentată de Paraul Galben, afluent de stângă al râului Gilort. Lungimea sa este de 32 km și dimensiunea bazinului său este de 112 km². Izvorăște din Munții Parang și se varsă în râul Gilort, pe teritoriul comunei Balcești. Afluenți de stângă sunt: Zanoaga, Ulicioara, Baita iar afluenți de dreapta sunt: Musetoaia, Cornesu, Florile Albe, Paraul Sec, Bazgele, Zmeura, Paraul Lung, Rudi

Adâncimea pânzei de apă freatică este variabilă de la 0,5 - 1,5 m în zona de lunca la 5 - 7 m în zona colinară.

Cele 3 sate ce compun comuna folosesc sistemul tradițional de alimentare cu apă din fântâni, deși nu totdeauna chimismul apei folosite este corespunzător.

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.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Surse de poluare

Sursele de poluare ale raurilor sunt reprezentate de deversarea apelor uzate menajere neepurate în cursurile de apa, respectiv de abandonarea deșeurilor pe malul raurilor.

2.1.3 SOL

Ca rezultat al interacțiunii îndelungate a factorilor climatici asupra unui relief deluros de o consistență geologică slabă, a factorilor hidrologici și hidrogeologici, a unui înveliș vegetal constituit din păduri de foioase, au luat naștere pe teritoriul comunei două tipuri de sol: soluri brune de pădure și soluri brune de pădure podzolice.

Cea mai mare parte a teritoriului comunei este ocupat de soluri brune de pădure care s-au dezvoltat datorită umezelii suficiente (750 mm/an) a temperaturilor relativ ridicate ce au determinat dezvoltarea intensă a proceselor de alterare, a reliefului de terasă slab înclinată (format din pietrisuri).

Solul brun de pădure podzolic se datorează umezelii mai ridicate din această zonă ca și temperaturii ridicate ce determină dezvoltarea intensă a proceselor de alterare, de transformare a mineralelor primare în minerale argiloase.

Acest tip de sol este slab productiv și este acoperit de păduri de foioase.

Dezvoltarea vegetației de foioase favorizează procesul de bioacumulare în partea superioară a profilului de sol și o bună descompunere a substanțelor organice.

Având suficiente substanțe nutritive, solul brun de pădure se caracterizează printr-o fertilitate ridicată, benefic culturilor Agricole.

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 deșuri menajere și dejectii de grajd,
- administrarea incorectă a substanțelor chimice fertilizante și pentru combaterea daunătorilor, ceea ce, de-a lungul anilor, conduce la acumularea acestora în sol.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

Conform Ordinului nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, comuna Bumbesti Pitic, judetul Gorj, nu se incadreaza in lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole.

În prezent, pe suprafata intravilanului actual si a intravilanului propus, poluarea solului din surse agricole este prezenta punctiform, si se manifesta local în proximitatea platformelor de depozitare a dejectiilor neconforme, respectiv pe suprafetele agricole unde se utilizeaza în exces substante chimice.

2.1.4 BIODIVERSITATE

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 Bumbesti Pitic, este suprapusa partial cu teritoriul ariilor speciale de conservare, de interes comunitar, siturile Natura 2000, respectiv:

- **ROSAC0359 Prigoria – Bengesti**⁵ (pe o suprafata ce reprezinta 1% din totalul ariei naturale protejate = 24,9 ha, care inseamna 0,67% suprafata UAT-ului Bumbesti Pitic⁶) si
- **ROSAC0362 Raul Gilort**⁷ (pe o suprafata ce reprezinta (<1%), din totalul ariei naturale protejate = (<8,73 ha), care inseamna <0,23% din suprafata UAT-ului)

2.1.4.1. Aria speciala de conservare ROSAC0359 Prigoria – Bengesti⁸

Aria speciala de conservare ROSAC0359 Prigoria – Bengesti⁹ reprezinta un sit de importanta comunitara si face parte din reseaua europeana Natura 2000. Situl Natura 2000 ROSAC0359 Prigoria – Bengesti a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania.

Aria speciala de conservare ROSAC0359 Prigoria – Bengesti este localizata în Subcarpatii Getici, în cadrul Depresiunii Ciolanei, pe teritoriul unitatilor administrative teritoriale Bengesti, Albeni, Prigoria si Bumbesti-Pitic, în judetul Gorj, avand o suprafata de 2490 ha.

La nivelul sitului au fost identificate urmatoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

⁵ Suprafata ROSAC0359 Prigoria – Bengesti = 2490 ha (cf. Deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, nr. 408 din 11.09.2020)

⁶ Suprafata UAT-ului Bumbesti Pitic = 3682 ha

⁷ Suprafata ROSAC0362 Raul Gilort = 873 ha (cf. Deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, nr. 409 din 11.09.2020)

⁸Cf. Hotărârî nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ROSCI0359 Prigoria – Bengesti DEVINE ROSAC0359 Prigoria Bengesti

⁹ Planul supus discutiei se suprapune partial peste o suprafata ce reprezinta (<1%), din totalul ariei naturale protejate = (<8,73 ha), care inseamna <0,23% din suprafata UAT-ului Bumbesti Pitic = 3682 ha.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Tabelul 2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat

Tipuri de habitate						Evaluare			
						AIBICID	AIBIC		
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pestieri (nr)	Calitate date	Rep	Sup. rel	Status conserv	Evaluare globala
9110			17	-	Buna	C	C	C	C
9130			393	-	Buna	A	C	B	B
9170			270	-	Buna	A	C	B	B
91E0	X		12	-	Buna	B	C	C	C
91M0			49	-	Buna	B	C	B	B
91Y0			270	-	Buna	B	C	B	B

Tabelul 3. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și obiectivele de conservare conform Deciziei ANANP, nr. 408 din 11.09.2020 pentru ROSAC0359 Prigoria Bengesti

Tipuri de habitate			Date cf. Deciziei ANANP, nr. 408 din 11.09.2020 pentru ROSAC0359 Prigoria Bengesti		
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Starea de conservare	Obiectiv de conservare specific sitului
9110			51	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
9130			201	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
9170			1287	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
91E0	X		18	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
91M0			121	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
91Y0			83	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare

Asa cum se poate observa din tabelele prezentate, între Formularul Standard Natura 2000 și Decizia ANANP amintita, exista diferente mari și foarte mari între suprafețele habitatelor prezentate, ceea ce înseamnă că o dată cu decizia ANANP amintita a fost făcută o reevaluare a suprafețelor habitatelor care compun situl Natura 2000 - ROSAC0359 Prigoria – Bengesti.

Tabelul 4. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat

Specie	Populatie	Sit
--------	-----------	-----

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Marime		Unit. mas	Categor.	Calitate date	AIBICI			
						Min	Max				Pop	Conse rv	Izola re	Glob al
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P	DD	C	C	C	C
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P				P	DD	C	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita			P				P	DD	C	B	C	B

Tabelul 5. Tipuri de specii de interes comunitar prezente în sit și obiectivele de conservare conform Deciziei ANANP, nr. 408 din 11.09.2020 pentru ROSAC0359 Prigoria Bengesti

Tipuri de specii			Date cf. Deciziei ANANP, nr. 408 din 11.09.2020 pentru ROSAC0359 Prigoria Bengesti		
Grup	Cod	Denumire științifică	Numar indivizi	Starea de conservare	Obiectiv de conservare specific sitului
A	1193	Bombina variegata	300/valoare tinta = 300 exemplare	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
I	1083	Lucanus cervus	500 – 1000/valoare tinta = cel puțin 3000	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
I	6966*	Osmoderma eremita Complex	10-50 indivizi/valoare tinta = cel puțin 30	NEFAVORABILA-INADECVATA	Imbunatatirea starii de conservare
I	6908	Morimus asper funereus	100 – 500/valoarea tinta = Cel puțin 750	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
I	1088	Cerambyx cerdo	In urma cercetarilor efectuate in situl ROSAC0359 Prigoria Bengesti, conform planului de management, aceasta specie apare ca si prezenta in sit. Nu a fost, insa, evaluata, marimea habitatului si a populatiei sau starea de conservare, acestea ar trebui definite intr-o perioada de 3 ani.		

Descrierea sitului:

Tabelul 6. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0.36
N14	Pasuni	0.18
N15	Alte terenuri arabile	0.51

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

N16	Paduri de foioase	97.60
N26	Habitare de paduri (paduri în tranziție)	1.28
	TOTAL ACOPERIRE	99.93

Conform Deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, scopul ariei naturale protejate ROSAC0359 Prigoria-Bengesti este de a proteja și conserva

Habitatele importante la nivel national și comunitar - 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91M0 Paduri balcano-panonice de cer și gorun, 91Y0 Paduri dacice de stejar și carpen, 91E0* Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) și speciile importante la nivel national și comunitar *Bombina variegata*, *Osmoderma eremita*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*.

Planul de management al ROSAC0359 Prigoria Bengesti ofera date detaliate de referinta pentru speciile forestiere și un set de masuri de conservare pentru diferite tipuri de specii și habitate. Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice site-ului au fost finalizati pe baza:

- Fisei cerintelor ecologice ale speciilor și habitatelor aferente, prezentata/anexata în planul de management;
- Ghidurilor de monitorizare aprobate la nivel national pentru specii și habitate, elaborate pentru evaluarea starii de conservare, în conformitate cu articolul 17;
- Studii de teren și rapoarte ce stau la baza planurilor de management. Rapoartele finale include concluziile stiintifice despre starea de conservare a tuturor grupurilor de specii și habitate de pe situl Natura2000.

Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului

Tabelul 7. Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Amenintari și presiuni	Poluare (cod)	In sit/in afara
H	B 02.02	Curatarea padurii	N	I
H	B 02.04	Îndepartarea arborilor uscati sau în curs de uscare	N	I
H	E 01	Zone urbanizate, habitate umane	N	O
M	A 01	Cultivare	N	I
M	B 03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
M	J 01	Focul și combaterea incendiilor	N	I

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru managementul ariei speciale de conservare este *Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate*. Situl are plan de management, aprobat prin OM 2017/2015 si Decizie ANANP nr. 408 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 2017/2015 privind aprobarea planului de Management si a Regulamentului sitului Natura 2000 *ROSAC0359 Prigoria Bengesti*

2.1.4.2. Aria speciala de conservare ROSAC0362 Raul Gilort¹⁰

Aria naturala protejata de interes comunitar Raul Gilort este localizata în Subcarpatii Getici, în cadrul Depresiunii Ciolanei, în cadrul unitatilor administrative teritoriale Bengesti, Albeni, Novaci, Bumbesti-Pitic si Targu Carbunesti în județul Gorj, avand o suprafata de 873 ha. Localitatile aflate în proximitatea ariei naturale protejate sunt: Albeni, Barzeiu de Gilort, Bolbocesti, Miroslaveni, Doseni, Balcesti, Bircii, Ciocadia, Bengesti, Bumbesti Pitic, Calugareasa Pociovalistea, Sitesti, Novaci, si Cojani. Relieful este caracterizat de prezenta dealurilor si relieful de albie creat de actiunea apelor curgatoare.

Din punct de vedere al reliefului, aria naturala protejata Raul Gilort este situata în cadrul Subcarpatiilor Gorjului, acestia fiind positionati în partea centrala a județului Gorj. Cu o desfasurare geografica între raurile Motru si Oltet, Subcarpatii Gorjului sunt formati din doua siruri de dealuri paralele fata de lantul muntos din nord, dublate de doua siruri de depresiuni.

La nivelul sitului au fost identificate urmatoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabelul 8. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit si evaluarea lor conform Formularului Standard Natura 2000

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep	Sup. rel	Status conserv	Evaluare globala
92A0			7	-	Scazuta	B	C	C	C

Tabelul 9. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit si obiectivele de conservare conform Deciziei ANANP, nr. 409 din 11.09.2020 pentru ROSAC0362 Raul Gilort

Tipuri de habitate			Date cf. Deciziei ANANP, nr. 409 din 11.09.2020 pentru ROSAC0362 Raul Gilort		
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Starea de conservare	Obiectiv de conservare specific sitului
91E0*			NECUNOSCUIT	NECUNOSCUIT/Valoarea tinta = trebuie definit in termen de 3 ani	MENTINEREA SAU IMBUNATATIREA starii de conservare

¹⁰ Suprafata ROSAC0362 Râul Gilort = 873 ha (cf. Deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, nr. 409 din 11.09.2020)/ (Planul supus discutiei se intinde pe o suprafata ce reprezinta (<1%), din totalul ariei naturale protejate = (<8,73 ha), care inseamna <0,23% din suprafata UAT-ului = 3682 ha)

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

92A0			NECUNOSCUT	NECUNOSCUT/Valoarea tinta = Cel puțin 7 ha	MENTINEREA SAU IMBUNATATIREA starii de conservare
------	--	--	------------	--	---

Tabelul 10. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat

Specie				Populatie						Sit				
Gru p	Cod	Denumire stiintifica	S	N P	Ti p	Marime		Uni t. mas	Categ CIRIVI P	Calita te date	AIBICI D	AIBIC		
						Mi n	Ma x				Pop	Conser v	Izolar e	Glob al
M	1355	Lutra lutra			P	7	7	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	478	478	i	P	G	C	B	C	B
F	5261	Barbus balcanicus()			P	744	744	i	P	M	C	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae(Cicari)			P	21	21	i	P	M	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladykovi()			P	16	16	i	P	M	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Cara)			P	240	240	i	P	M	C	B	C	B

29

Tabelul 11. Tipuri de specii de interes comunitar prezente în sit si obiectivele de conservare conform Deciziei ANANP, nr. 409 din 11.09.2020. ROSAC0362 Raul Gilort

Tipuri de specii			Date cf. Deciziei ANANP, nr. 409 din 11.09.2020 pentru ROSAC0362 Raul Gilort		
Grup	Cod	Denumire stiintifica	Numar indivizi	Starea de conservare	Obiectiv de conservare specific sitului
M	1355	Lutra lutra (Vidra)	7/valoarea tinta = Cel puțin 7	NEFAVORABILA – INADECVATA (d.p.d.v. al marimii populatiei si nefavorabila – inadecvata d.p.d.v. al perspectivelor specie in viitor si d.p.d.v. al habitatului specie)	Imbunatatirea starii de conservare
A	1193	Bombina variegata	478 / Valoare tinta = cel puțin 300	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare
F	5261	Barbus balcanicus (1138 – Barbus meridionalis)	744 indivizi/valoarea tinta = cel puțin 744	FAVORABILA	MENTINEREA starii de conservare

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

F	2484	Eudontomyzon Mariae (Cicar)	21 /valoarea tinta = Trebuie definit in 3 ani	NEFAVORABILA - INADECVATA	Imbunatatirea starii de conservare
F	5329	Romanogobio vladykovi(1124 - Gobio albipinnatus)	16/Valoarea tinta = Trebuie definit in 3 ani	NEFAVORABILA - INADECVATA	Imbunatatirea starii de conservare
F	5197	Sabanejewia balcanica(1146 - Sabanejewia aurata - Cara)	240/Valoare tinta = Trebuie definit in 3 ani	NEFAVORABILA - INADECVATA (din toate cele 3 puncte de vedere)	Imbunatatirea starii de conservare

Descrierea sitului:

Tabelul 12. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Rauri, lacuri	23.64
N12	Culturi (teren arabil)	2.27
N14	Pasuni	10.74
N15	Alte terenuri arabile	43.00
N16	Paduri de foioase	8.33
N21	Vii si livezi	6.16
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	2.14
N26	Habitate de paduri (paduri în tranzitie)	3.70
	TOTAL ACOPERIRE	99.98

Calitate si importanta: Raul Gilort este unul dintre raurile din Oltenia care nu au fost afectate semnificativ de interventiile antropice. Din acest motiv diversitatea specifica a raului este considerabila. Aici a fost gasita specia Eudontomyzon mariae, specie pentru a carei conservare s-au desemnat foarte putine situri. Pe langa aceasta în rau este prezent si Sabanejewia romanica, specie endemica în afara noastra. Ambele specii figureaza în Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania. Situl este unul important si pentru speciile Lutra lutra si Bombina variegata.

Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului

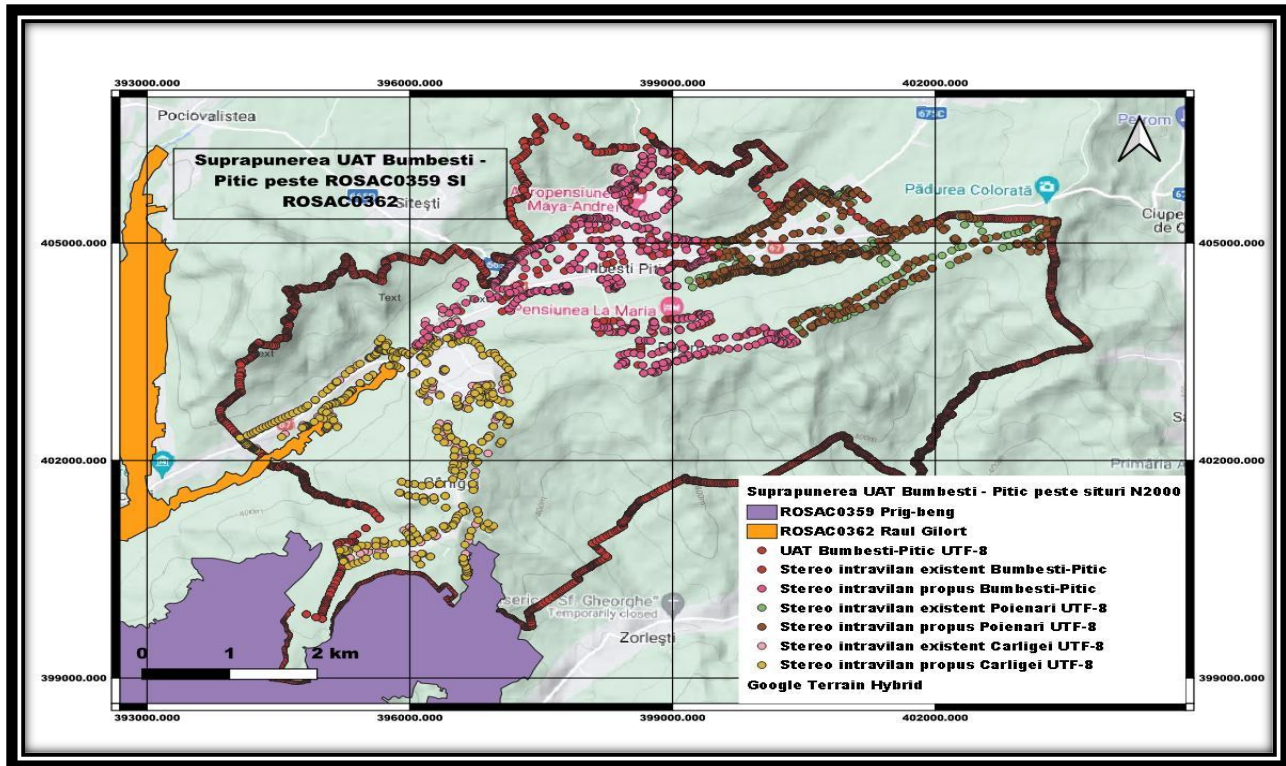
Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare (cod)	In sit/in afara
M	A 11	Alte activitati agricole decat cele listate mai sus	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru managementul este **Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate**. Situl are plan de management, aprobat prin OM 140/2016. si Decizie ANANP nr. 409 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 2017/2015 privind aprobarea planului de Management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0362 Raul Gilort.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

1. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECILOR SI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Imagine 1. Suprapunerea planului PUG Bumbesti-Pitic si a intravilanului existent si propus peste suprafata arilor speciale de conservare ROSAC0359 Prigoria Bengesti si ROSAC0362 Raul Gilort



Asa cum se poate observa din harta prezentata, doar satul apartinator comunei Bumbesti Pitic, respectiv satul CARLIGEI se suprapune peste ROSAC0359 Prigoria Bengesti (o parte din extravilan) si ROSAC0362 Raul Gilort (o mica cota din intravilan).

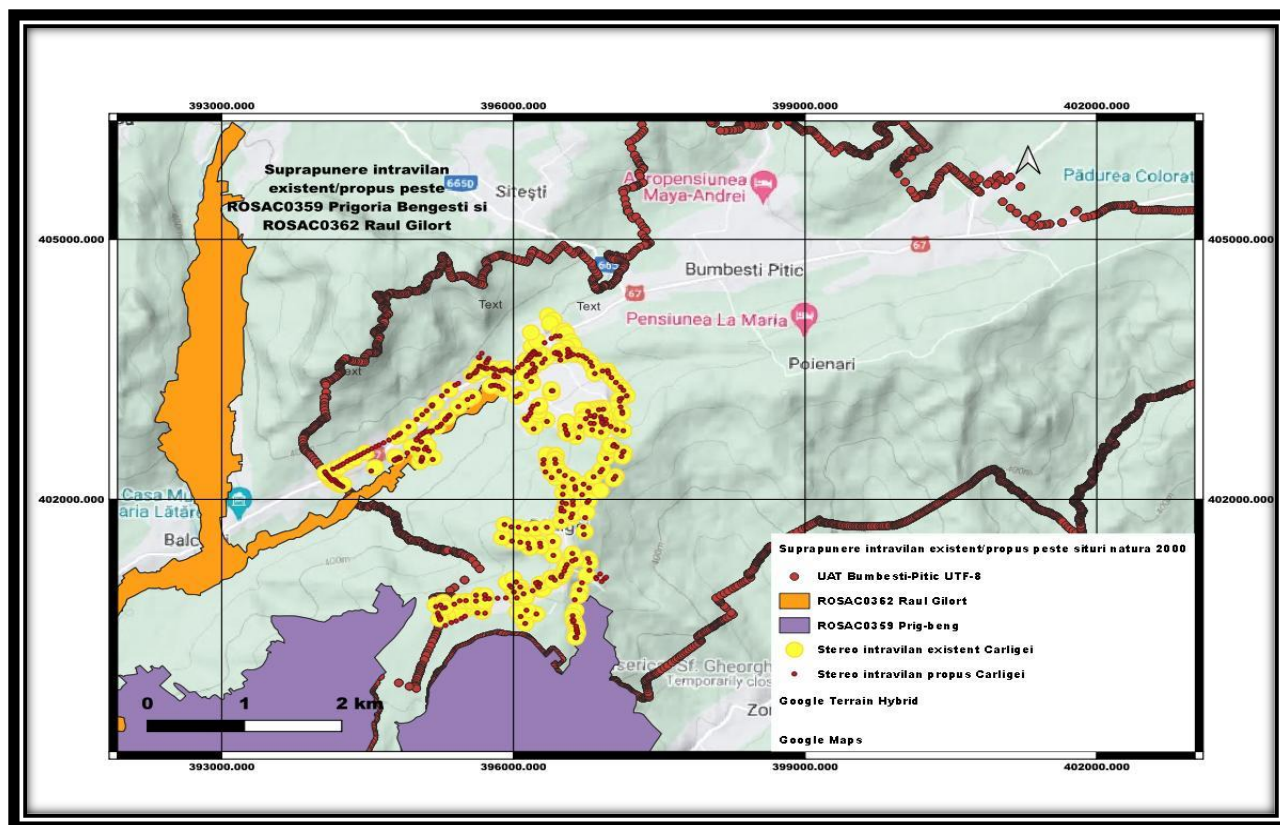
Intravilan in Satul Carligei

	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	190.53	90.42	197.77	90.68
Institutii si servicii	1.97	0.94	1.66	0.76
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00
Cai de comunicatie si transport, din care:	13.64	6.47	14.03	6.43
- rutiere	13.64	100.00	14.03	100.00

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

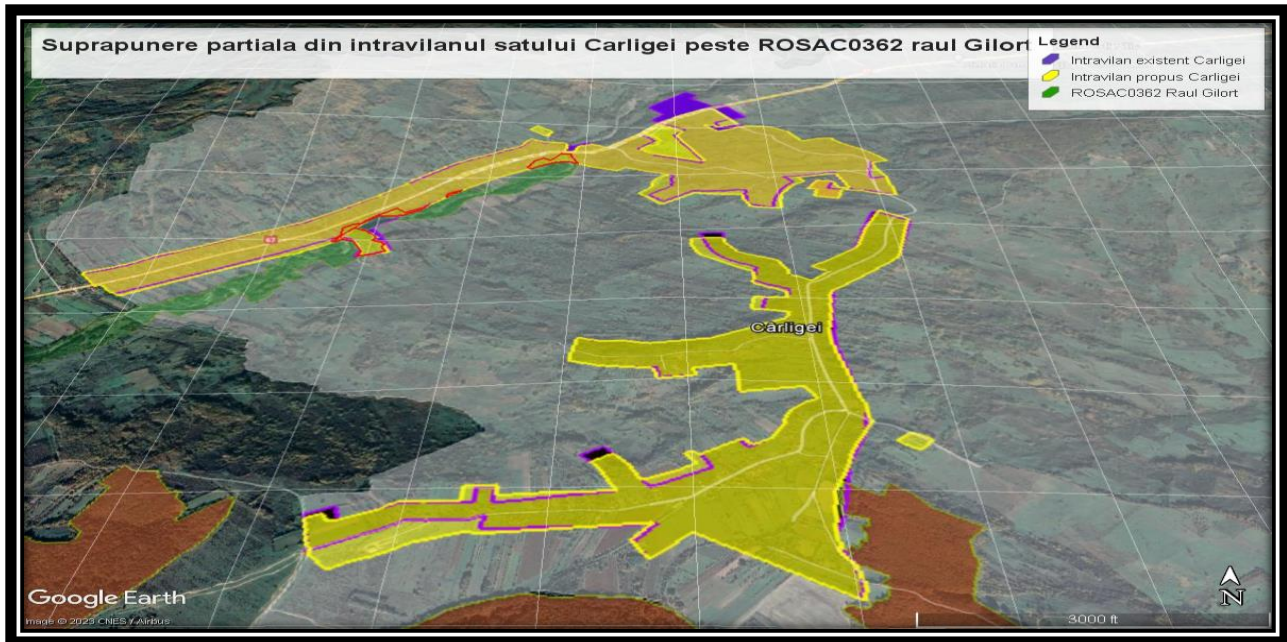
- feroviare	0.00	0.00	0.00	0.00
- aeriene	0.00	0.00	0.00	0.00
- navale	0.00	0.00	0.00	0.00
Spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie	3.59	1.70	3.68	1.69
Constructii tehnico - edilitare	0.03	0.01	0.03	0.01
Gospodarie comunală, cimitire	0.22	0.10	0.53	0.24
Destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00
Ape	0.73	0.35	0.42	0.19
TOTAL INTRAVILAN	210.71	100.00	218.11	100.00

Imagine 2. Suprapunerea, suprafeței intravilanului existent și propus, al satului Carligei peste suprafața ariilor speciale de conservare ROSAC0359 Prigoria Bengesti și ROSAC0362 Raul Gilort



RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

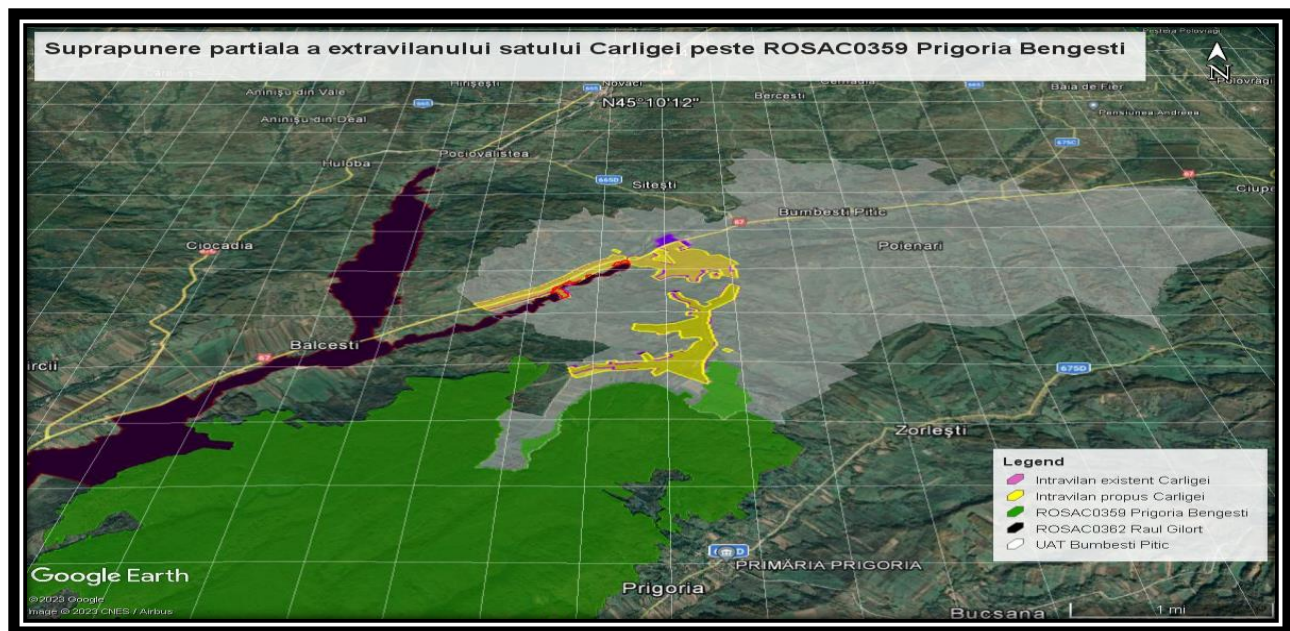
Suprafata intravilanului satului Carligei, care se suprapune peste ROSAC0362 Raul Gilort (a se vedea imaginea 3 – conturul cu rosu). Intre suprafata intravilanului existent si cel propus



diferentele sunt foarte mici ceea ce explica corectiile care s-au facut prin ridicari topografice in teren si, masuratori in sistem de proiectie Stereo 70.

Aria speciala de conservare ROSAC0359 Prigoria Bengesti, intra extravilanul satului Carligei, asa cum se poate observa din suprapunerea facuta.

Imagine 4. Suprapunere partiala intravilan Carligei peste ROSAC0362 Raul Gilort



RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar peste suprafața planului, au fost identificate următoarele specii comunitare:

1. **Mamifere** – *Lutra lutra* (1355_Vidra);

2. **Amfibieni** - *Bombina variegata* (1193);

3. **Pesti**

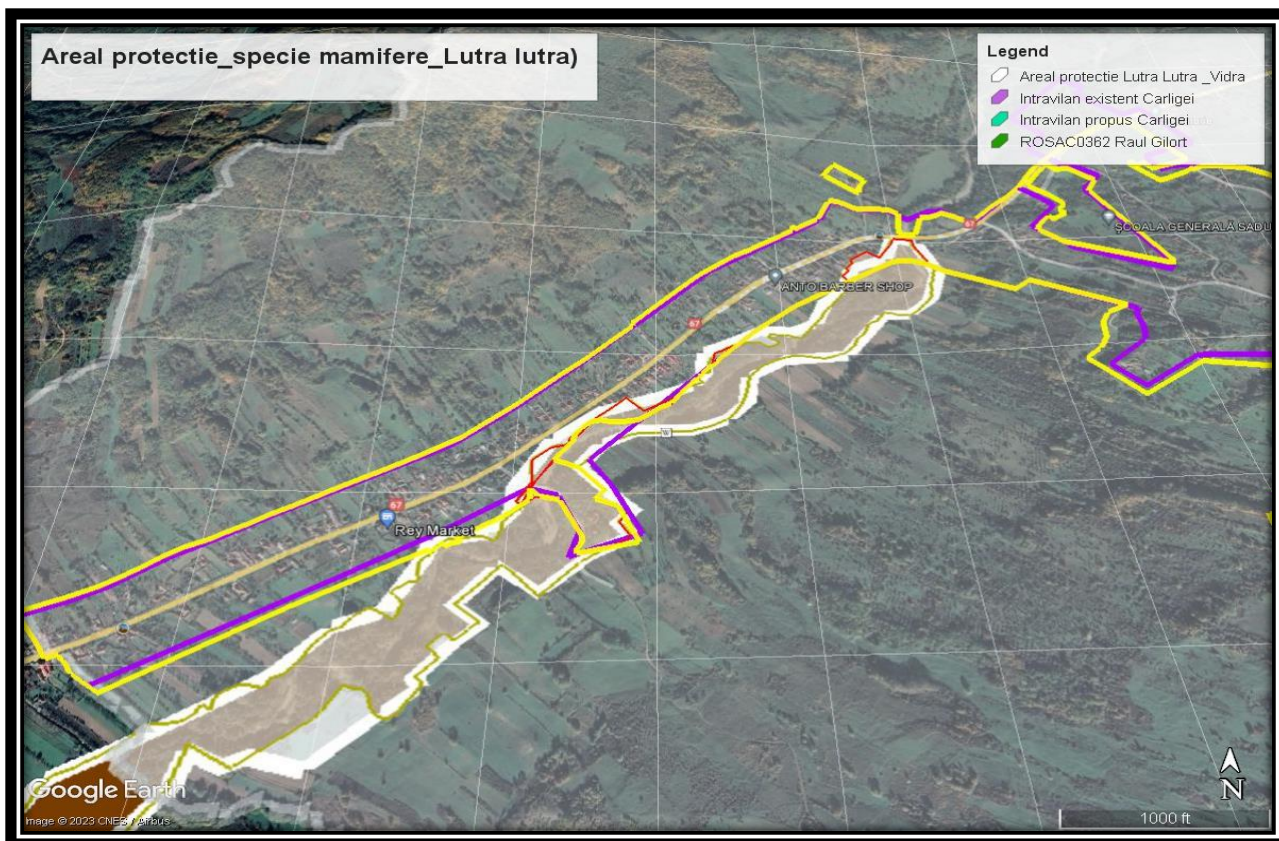
☞ *Barbus balcanicus* (1138 – *Barbus meridionalis*)

☞ *Eudontomyzon Mariae* (Cicar)

☞ *Sabanejewia balcanica* (1146 – *Sabanejewia aurata* - Cara)

1. **Mamifere - *Lutra lutra* (1355_Vidra)**

Imagine 5. Areal de protecție pentru Vidra în vecinătatea intravilanului satului Carligei



RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Nr. crt	Grupa	Cod/specie/nr. indivizi	Stare conservare	Obiectiv de conservare	Impact potential DA/NU	Justificare
1	Mamifere	1355_Lutra lutra_7 indivizi	Nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	DA, datorita activitatilor de pasunat, prezenta cainilor liberi/hoinari, exploatare agregate minerale, pescuit NU – datorita implementarii planului, intrucat PUG analizat v-a respecta masurile de conservare ale speciei din PM al Raului Gilort	În situl Natura 2000 Raul Gilort urme ale prezentei vidrei au fost înregistrate în lungul raului Gilort, preponderent pe plajele nisipoase din zonele mai greu accesibile omului, de obicei în apropierea zonelor cu adancime mai mare a apei unde își poate cauta hrana.

Mamifere¹¹

Lutra lutra Linnaeus, 1758 - Vidra

Din cele zece subspecii ale vidrei europene, citate de Ellerman și colaboratorii (1965) din întreaga zonă paleartică, pentru teritoriul României există numai subspecia nominată *Lutra lutra* Linnaeus, 1758. Este un mustelid cu talie relativ mare, cu corpul lung, subtire și sinuos, acoperit cu blana foarte deasă, iar coada lungă și rotundă, îngrosată la baza și subtire la varf. Prezintă adaptări pentru viața acvatică.

Ca habitat preferă lacurile și helestele, râurile și orice curs de apă marginit de vegetație înaltă și chiar zonele de coastă, în general toate mediile acvatice care permit scufundări și găsirea hranei. Preferința vidrei pentru astfel de habitate o face vulnerabilă la poluarea apelor dar și la deranjul produs de activitățile turistice.

Distributia speciei

În situl Natura 2000 Raul Gilort urme ale prezentei vidrei au fost înregistrate în lungul raului Gilort, preponderent pe plajele nisipoase din zonele mai greu accesibile omului, de obicei în apropierea zonelor cu adancime mai mare a apei unde își poate cauta hrana.

Suprafața ocupată de *Lutra lutra* este estimată la 32.5 km² și este exprimată de poligonul minim convex.

¹¹ Date preluate din Planul de management al ROSAC0362 raul Gilort

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Populația de Lutra lutra din situl ROSCI0362 Raul Gilort Raul Gilort este de 7 indivizi. Coroborând datele din literatura privitoare la mărimea teritoriului grupurilor familiale de vidre cu suprafața ariei naturale protejate considerăm ca populația de vidre care poate exista în aria naturală protejată Raul Gilort este de maxim două grupuri familiale, acesta fiind și efectivul identificat în urma observațiilor din teren.

Habitatele specifice pentru Lutra lutra identificate în cadrul ariei naturale protejate Raul Gilort sunt mozaicate și supuse presiunii antropice (prin lucrări de amenajare hidrotehnică, activități de exploatare agregate minerale, activități turistice, pescuit, pasunat, prezența câinilor liberi sau hoinari), în urma cărora resursele trofice și de habitat sunt limitate afectând în mod nefavorabil populațiile de vidra din interiorul sitului. Tendința actuală observată este de degradare lentă sub efectul amenințărilor asupra habitatului specific.

Prezența în amplasamentul propus sau în vecinătatea acestuia.

Conform hărților de distribuție ale Planului de management al ROSAC0362 Raul Gilort, specia apare cu areal de protecție de-a lungul cursului de apă al râului Gilort, paraului Galbenu, în vecinătatea intravilanului existent/propus al satului Carligei (*suprapunere harti distribuție specie peste suprafața planului analizat*).

Măsuri de conservare ale speciei Lutra lutra

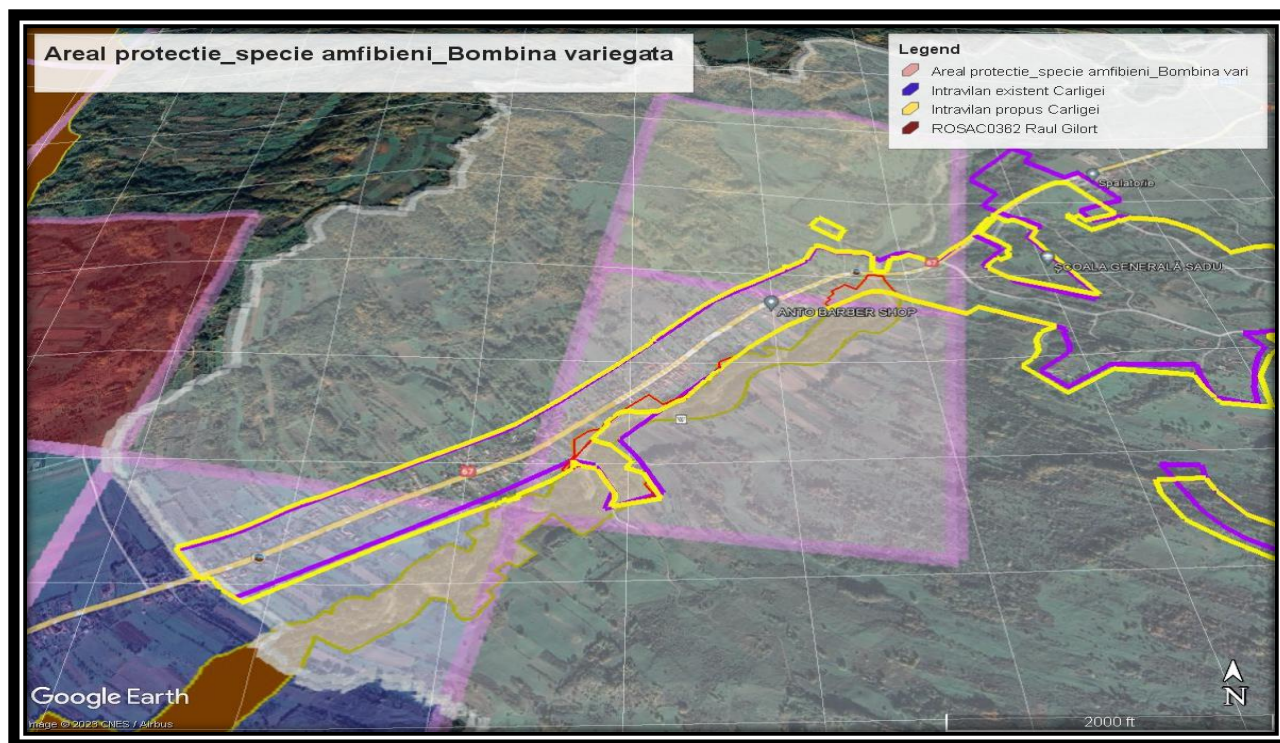
- ⇒ Pastrarea unor zone favorabile speciei, în care intervențiile umane să fie reduse (Anexa la Planul de Management – Harta arealului de protecție a speciei Lutra lutra).
- ⇒ Combaterea eficientă a braconajului.
- ⇒ Evitarea fragmentării habitatelor de zone umede.
- ⇒ Conștientizarea opiniei publice privind necesitatea conservării speciei.
- ⇒ Reabilitarea habitatelor deteriorate în urma activităților umane.
- ⇒ Managementul adecvat al deșeurilor (interzicerea abandonării deșeurilor).
- ⇒ Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, a lucrărilor de amenajare hidrotehnică, interzicerea/limitarea construirii de noi drumuri.
- ⇒ Interzicerea poluării raurilor.
- ⇒ Eliminarea câinilor fără stăpan (neidentificați și înregistrați conform Ordinului nr. 1/2014 pentru aprobarea normelor privind identificarea și înregistrarea câinilor cu stăpan).

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

⇒ Deoarece principala sursă de hrană a speciei o constituie ihtiofauna, singurele forme de pescuit permise pe teritoriul ariei naturale protejate Raul Gilort sunt pescuitul sportiv și pescuitul în scop științific.

Având în vedere obiectivele propuse în PUG, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de faptul că planul PUG Bumbăești Pițic, va respecta măsurile de conservare ale speciei, prevăzute în PM al Raului Gilort, implementarea, obiectivelor planului, va avea efecte negative nesemnificative asupra acestei specii.

2. Amfibieni - Bombina variegata (1193)



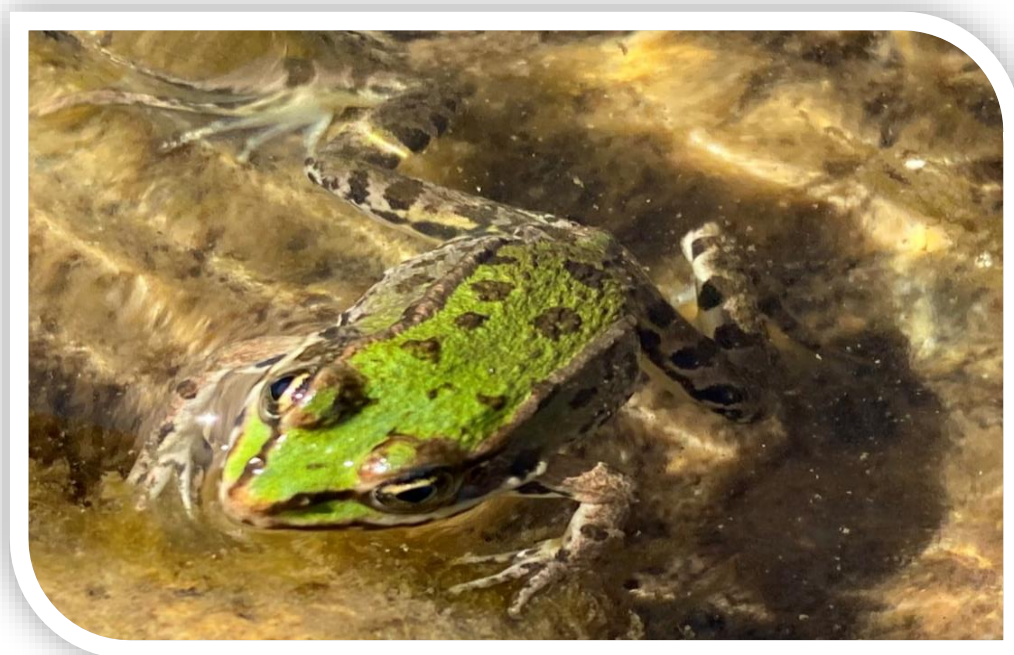
Imag. 6 – Areal de protecție_Bombina variegata (1193)

Nr. crt	Grupa	Cod/specie/nr. indivizi	Stare conservare	Obiectiv de conservare	Impact potential DA/NU	Justificare
1	Amfibieni	1193_Bombina variegata/_478 indivizi	Favorabila	Mentineria starii de conservare	DA, datorita activitatilor de pasunat, prezenta cainilor liberi/hoinari, exploatare agregate minerale, pescuit	În siturile Natura 2000 Raul Gilort și Prigoria Bengesti a fost reperata în 85 de habitate acvatice, dintre care 22 fiind naturale.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

					NU – datorita implementarii planului, intrucat analizat respecta masurile de conservare ale speciei din PM al Raului Gilort	Tendinta numarului habitatelor de reproducere este stabila.
--	--	--	--	--	---	---

Imag. 7. Imagine surprinsa cu ocazia vizitelor in teren, in apele paraului Galbenu, in vecinatatea amplasamentului planului PUG Bumbesti-Pitic.



Bombina variegata (1193)

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*

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 pontei, 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

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

octombrie și se termina în martie-mai, iernând în vizuini, crapaturi, sub pietre și busteni, uneori în galerii de rozatoare. Dieta constă în nevertebrate acvatice și terestre. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de drumuri etc.) unde se formează balti temporare. Poate trăi peste 10 ani în salbaticie.

Presiuni actuale

Existența infrastructurii de transport.

Amenințări viitoare

Intensificarea practicilor agricole și determinarea unui impact antropoc semnificativ asupra sistemelor acvatice. Densificarea infrastructurii de transport.

Prezența în amplasamentul propus sau în vecinătatea acestuia.

Conform hărților de distribuție ale Planului de management al ROSAC0362 Raul Gilort, specia apare cu areal de protecție în intravilanului și extravilanul, existent/propus al satului Carligei (suprapunere hărți distribuție specie peste suprafața planului analizat).

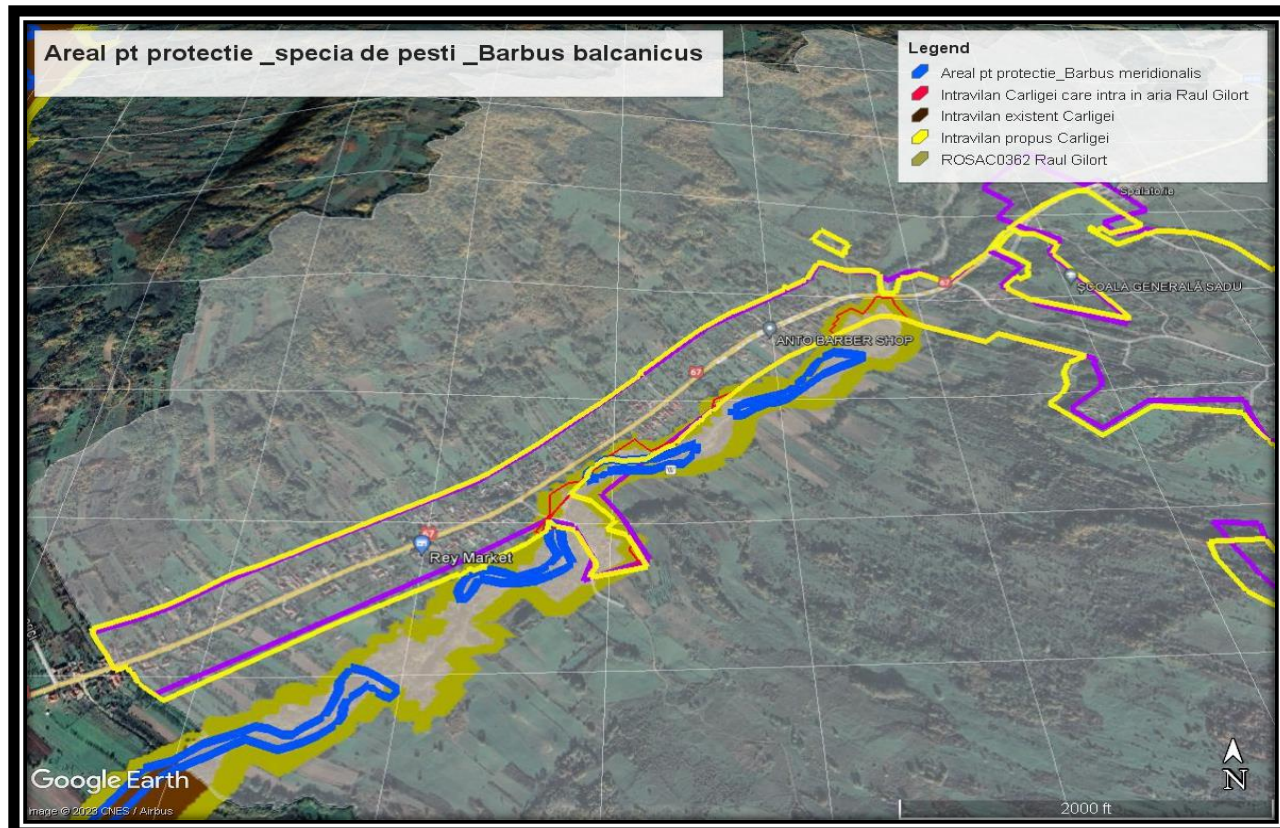
Având în vedere obiectivele propuse în PUG, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de faptul că planul PUG Bumbesti Pitic, v-a respecta măsurile de conservare ale speciei, prevăzute în PM al Raului Gilort, implementarea, obiectivelor planului, va avea efecte negative ne semnificative asupra acestei specii, fapt întărit și de starea de conservare favorabilă a acestei specii.

3. Pesti

3.1. *Barbus balcanicus*_5261_ (1138 – *Barbus meridionalis*)

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Imag. 8 – Areal de protecție_ (Mreana vanata)



Nr. crt	Grupa	Cod/specie/nr. indivizi	Stare conservare	Obiectiv de conservare	Impact potential DA/NU	Justificare
1	Pesti	5261 Barbus balcanicus (1138 – Barbus meridionalis)/744 indivizi	Favorabila	Mentinererea starii de conservare	DA, datorita intensificarii schimbarilor în albia raurilor ca urmare a exploatarii resurselor minerale; Intensificarea practicilor agricole si determinarea unui impactul antropic semnificativ asupra sistemelor	În situl Natura 2000 Raul Gilort, lungimea rețelei hidrografice este de aproximativ 24 km. Traieste doar în apa dulce. Nu sunt cunoscute migratii. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

					<p>acvatice; <i>Intensificarea activitatii de pescuit;</i> <i>Intensificarea activitatii de extragere a balastului din albie si a taierilor masive a fasiilor forestiere de protectie care vor produce efecte negative asupra regimului hidrologic, hidrochimic, hidrobiologic, s.a.).</i> NU – datorita implementarii planului, intrucat PUG analizat v-a respecta masurile de conservare ale speciei din PM al Raului Gilort</p>	<p>pana spre sfarsitul verii. Bentopelagic. Se hraneste în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.</p>
--	--	--	--	--	---	---

Barbus balcanicus (Mreana vanata)

Habitat

Traieste exclusiv în raurile si paraiele din regiunea de munte si partea superioara a regiunii colinare; în majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este rapid. Traieste atat în rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se încălzesc puternic, însa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros.

Ecologie (si comportament)

Traieste doar în apa dulce. Nu sunt cunoscute migratii. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana spre sfarsitul verii. Bentopelagic. Se hraneste în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Presiuni actuale

Activitatea balastierelor, microhidrocentralelor, a barajelor și hidrocentralelor, atât în aval cât și în amonte - modificările hidromorfologice afectează semnificativ biologia speciilor de pești și implicit supraviețuirea și starea de conservare. Furtuni și inundații. Schimbări în albia râurilor cu efect asupra eroziunii și depunerilor de aluviuni. Baraje, poduri, modificări hidrologice și managementul deficitar al apei. Practicile agricole și utilizarea fertilizatorilor și pesticidelor în exces. Practicarea pescuitului. Existența lucrărilor hidrotehnice: existența pragului de apă în aval realizat la podul peste râul Gilort (localitatea Targu Carbușeni). Deși această lucrare hidrotehnică se află în afara limitelor ariei naturale protejate, are impact negativ asupra distribuției ihtiofaunei pe întreg râul.

Amenințări viitoare

Intensificarea activității balastierelor și microhidrocentralelor va determina schimbarea și alterarea habitatului. Intensificarea schimbarilor în albia râurilor ca urmare a exploatarei resurselor minerale. Intensificarea practicilor agricole și determinarea unui impact antropic semnificativ asupra sistemelor acvatice. Intensificarea activității de pescuit. Intensificarea activității de extragere a balastului din albie și a tăierilor masive a fasilor forestiere de protecție care vor produce efecte negative asupra regimului hidrologic, hidrochimic, hidrobiologic, ș.a.).

Prezența în amplasamentul propus sau în vecinătatea acestuia.

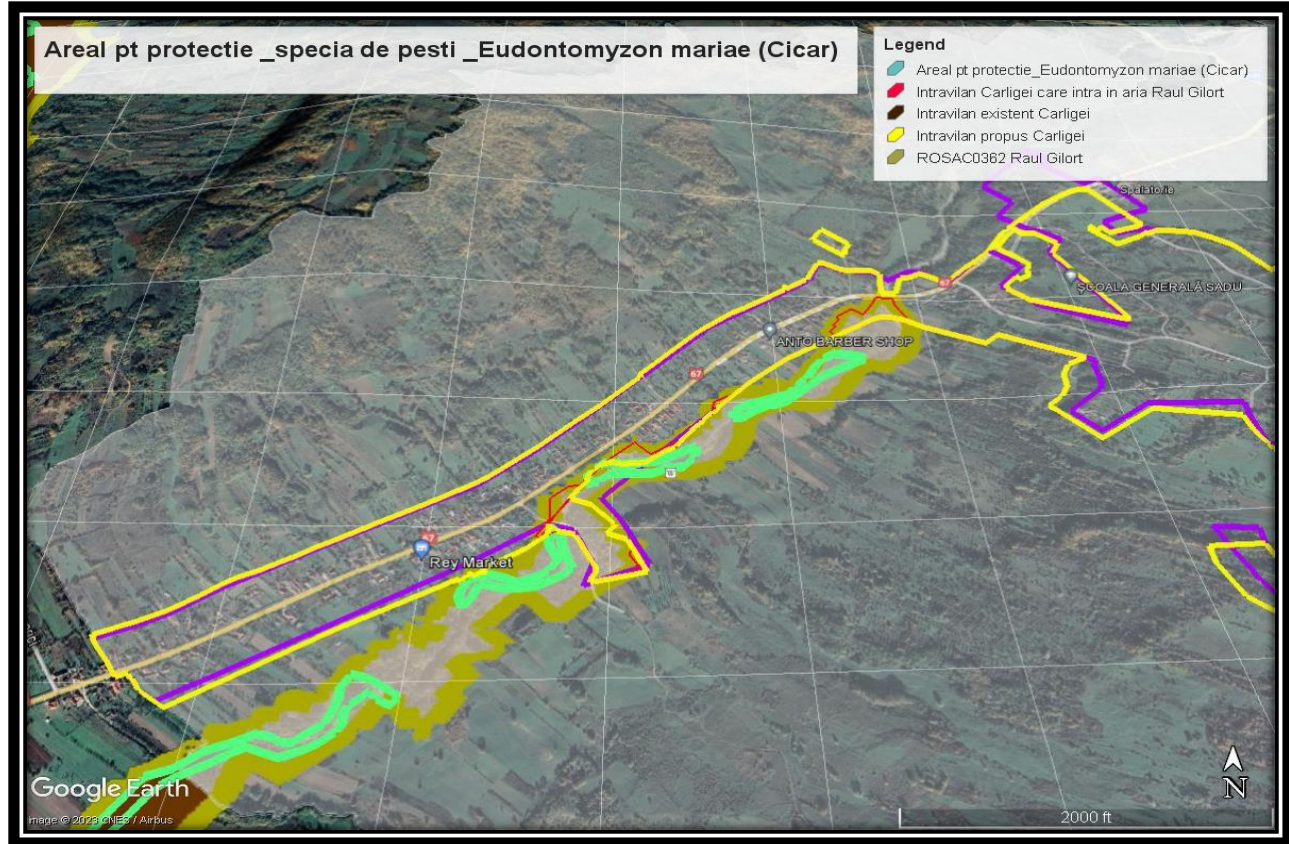
Conform hărților de distribuție ale Planului de management al ROSAC0362 Râul Gilort, specia apare cu areal de protecție în vecinătatea intravilanului și extravilanul, existent/propus al satului Carligei (suprapunere hărți distribuție specie peste suprafața planului analizat).

Având în vedere obiectivele propuse în PUG, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de faptul că planul PUG Bumbesti Pitic, v-a respecta măsurile de conservare ale speciei, prevăzute în PM al Râului Gilort, implementarea, obiectivelor planului, va avea efecte negative nesemnificative asupra acestei specii.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

3.2. Eudontomyzon Mariae_2484 (Cicar)

Imag. 9 – Areal de protecție_ (Cicar)



43

Nr. crt	Grupa	Cod/specie/nr. indivizi	Stare conservare	Obiectiv de conservare	Impact potential DA/NU	Justificare
1	Pesti	2484_Eudontomyzon Mariae (Cicar)/21 indivizi	Nefavorabila-Inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	DA, datorita intensificarii schimbarilor în albia raurilor ca urmare a exploatarii resurselor minerale; Intensificarea practicilor agricole si determinarea unui impactul antropic semnificativ	Cf PM al ariei Raul Gilort, lungimea rețelei hidrografice este de aproximativ 24 km. Starea de conservare d.p.d.v al populației speciei, este în scadere.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

					<i>asupra sistemelor acvatic; Intensificarea activitatii de pescuit; Intensificarea activitatii de extragere a balastului din albie si a taierilor masive a fasilor forestiere de protectie care vor produce efecte negative asupra regimului hidrologic, hidrochimic, hidrobiologic, s.a.).</i> NU – datorita implementarii planului, intrucat PUG analizat v-a respecta masurile de conservare ale speciei din PM al Raului Gilort	
--	--	--	--	--	---	--

44

Descrierea

Corpul este cilindric în regiunea anterioara (necomprimat lateral), înaltimea reprezinta 5,3 - 7,0% din lungimea totala. Cele doua dorsale sunt relativ scunde si departate. În decursul lunii iunie, imediat înainte de reproducere, cele doua dorsale cresc, se ating si se înalta. Corpul este îngustat în partea anterioara, imediat în urma ventuzei bucale. Odontoizii placii suborale sunt foarte slab individualizati, scunzi si rotunjiti. Adultii au partea dorsala bruna închis cu reflexe metalice, laturile brune mai deschis, iar partea ventrala argintie. Unele exemplare sunt aproape negre. Regiunea branhiala bate în galben-roz. Larvele sunt brune, mai întunecate dorsal; la larvele mari apar pete dispuse în mozaic, înconjurate cu alb.

Habitat

Aceasta specie traieste în rauri de munte, în zona pastravului, lipanului si moioagei, mai rar în aval.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Ecologie (și comportament)

Larvele traiesc înfundate în mal, în porțiunile linistite ale raurilor. Metamorfoza are loc toamna.

Presiuni actuale

Activitatea balastierelor, microhidrocentralelor, a barajelor și hidrocentralelor, atât în aval cât și în amonte - modificările hidromorfologice afectează semnificativ biologia speciilor de pești și implicit supraviețuirea și starea de conservare. Furtuni și inundații. Schimbări în albia raurilor cu efect asupra eroziunii și depunerilor de aluviuni. Baraje, poduri, modificări hidrologice și managementul deficitar al apei. Practicile agricole și utilizarea fertilizatorilor și pesticidelor în exces. Practicarea pescuitului. Existența lucrărilor hidrotehnice: existența pragului de apă în aval realizat la podul peste râul Gilort (localitatea Târgu Carbușești). Deși această lucrare hidrotehnică se află în afara limitelor ariei naturale protejate, are impact negativ asupra distribuției ihtiofaunei pe întreg râul.

Amenințări viitoare

Intensificarea activității balastierelor și microhidrocentralelor va determina schimbarea și alterarea habitatului. Intensificarea schimbărilor în albia raurilor ca urmare a exploatării resurselor minerale. Intensificarea practicilor agricole și determinarea unui impact antropic semnificativ asupra sistemelor acvatice. Intensificarea activității de pescuit. Intensificarea activității de extragere a balastului din albie și a tăierilor masive a fașilor forestiere de protecție care vor produce efecte negative asupra regimului hidrologic, hidrochimic, hidrobiologic, s.a.).

Prezența în amplasamentul propus sau în vecinătatea acestuia.

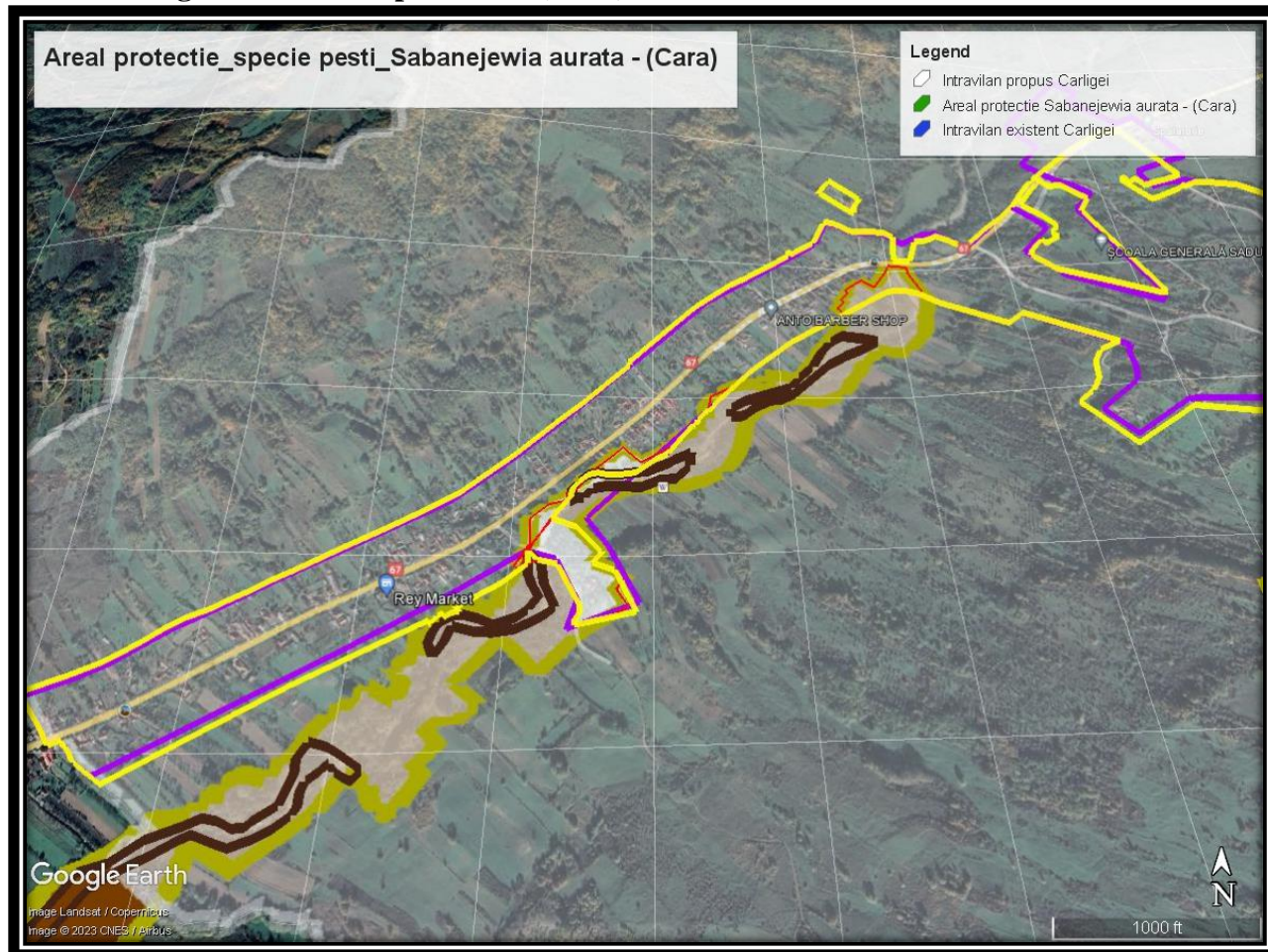
Conform hărților de distribuție ale Planului de management al ROSAC0362 Râul Gilort, specia apare cu areal de protecție în vecinătatea intravilanului și extravilanul, existent/propus al satului Carligei (suprapunere hărți distribuție specie peste suprafața planului analizat).

Având în vedere obiectivele propuse în PUG, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de faptul că planul PUG Bumbăești-Pițic, v-a respecta măsurile de conservare ale speciei, prevăzute în PM al Râului Gilort, implementarea, obiectivelor planului, va avea efecte negative ne semnificative asupra acestei specii.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

3.3. Sabanejewia balcanica (1146 – Sabanejewia aurata - Cara)

Imag. 10 – Areal de protecție_ (Cara)



Nr. crt	Grupa	Cod/specie/nr. indivizi	Stare conservare	Obiectiv de conservare	Impact potential DA/NU	Justificare
1	Pesti	1146_Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata – Cara/Dunarita/Bulgarica)/240 indivizi	Nefavorabila-Inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	DA, datorita intensificarii schimbarilor în albia raurilor ca urmare a exploatarii resurselor minerale; Intensificarea practicilor	Cf PM al ariei Raul Gilort, lungimea rețelei hidrografice este de aproximativ 24 km. Starea de conservare d.p.d.v al populației

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

					<p>agricole și determinarea unui impactul antropic semnificativ asupra sistemelor acvatice; Intensificarea activității de pescuit; Intensificarea activității de extragere a balastului din albie și a tăierilor masive a fasilor forestiere de protecție care vor produce efecte negative asupra regimului hidrologic, hidrochimic, hidrobiologic, s.a.). NU – datorită implementării planului, întrucât PUG analizat v-a respecta măsurile de conservare ale speciei din PM al Raului Gilort</p>	speciei, este în scădere.
--	--	--	--	--	--	---------------------------

Descrierea

Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5-20 de pete dorsale, 5-17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pată dorsală este verticală. Există o creastă adiposă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori batând în auriu.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Habitat

Traiește în ape dulci curgătoare din zona montana până la ses. Preferă substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.

Ecologie (și comportament)

Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovanos, pe lângă substratul de pietris cu nisip. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu namol.

Presiuni actuale

Activitatea balastierelor, microhidrocentralelor, a barajelor și hidrocentralelor, atât în aval cât și în amonte - modificările hidromorfologice afectează semnificativ biologia speciilor de pești și implicit supraviețuirea și starea de conservare. Furtuni și inundații. Schimbări în albia râurilor cu efect asupra eroziunii și depunerilor de aluviuni. Baraje, poduri, modificări hidrologice și managementul deficitar al apei. Practicile agricole și utilizarea fertilizatorilor și pesticidelor în exces. Practicarea pescuitului. Existența lucrărilor hidrotehnice: existența pragului de apă în aval realizat la podul peste râul Gilort (localitatea Târgu Carbușești). Deși această lucrare hidrotehnică se află în afara limitelor ariei naturale protejate, are impact negativ asupra distribuției ihtiofaunei pe întreg râul.

Amenințări viitoare

Intensificarea activității balastierelor și microhidrocentralelor va determina schimbarea și alterarea habitatului. Intensificarea schimbărilor în albia râurilor ca urmare a exploatarei resurselor minerale. Intensificarea practicilor agricole și determinarea unui impact antropic semnificativ asupra sistemelor acvatice. Intensificarea activității de pescuit. Intensificarea activității de extragere a balastului din albie și a tăierilor masive a fâșiilor forestiere de protecție care vor produce efecte negative asupra regimului hidrologic, hidrochimic, hidrobiologic, ș.a.).

Prezența în amplasamentul propus sau în vecinătatea acestuia.

Conform hărților de distribuție ale Planului de management al ROSAC0362 Râul Gilort, specia apare cu areal de protecție în vecinătatea intravilanului și extravilanul, existent/propus al satului Carligei (suprapunere hărți distribuție specie peste suprafața planului analizat).

Având în vedere obiectivele propuse în PUG, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de faptul că planul PUG Bumbăști-Pițic, v-a respecta măsurile de conservare ale speciei, prevăzute în PM al Râului Gilort, implementarea, obiectivelor planului, va avea efecte negative ne semnificative asupra acestei specii.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Activități interzise în arealul ariei naturale protejate Raul Gilort

In conformitate cu Planul de management al ROSAC0362 Raul Gilort, Art.8 si Art.9¹², in aria naturala protejata Raul Gilort este interzisa desfasurarea oricaror activitati/planuri/proiecte programe care pot sa genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum si perturbari ale speciilor pentru care a fost desemnata aria naturala protejata, atunci cand aceste activitati/planuri/proiecte/programe au un efect semnificativ, avand în vedere obiectivele de protectie si conservare a speciilor si habitatelor.

În interiorul ariei naturale protejate Raul Gilort sunt interzise:

- a) abandonarea sau depozitarea deseurilor de orice fel, cu exceptia locurilor special amenajate;
- b) circulatia autovehiculelor, motoretelor, motocicletelor, a altor vehicule cu motor si a bicicletelor în afara drumurilor publice, forestiere, a traseelor turistice dupa indicatoarele sau barierele care le limiteaza accesul;
- c) desfasurarea de activitati comerciale de tip ambulant sau amplasarea tonetelor fara aprobarea custodelui;
- d) distrugerea sau degradarea panourilor informative sau indicatoare, precum si a placilor, stalpilor sau semnelor de marcaj de pe traseele turistice;
- e) fotografierea sau filmarea în scop comercial, fara avizul custodelui;
- f) decopertarea partii fertile a solului sau a brazdelor de iarba;
- g) utilizarea de produse fitosanitare, pesticide, care nu sunt conforme celor precizate în planul de management;
- h) poluarea apelor cu rumegus;
- i) deversarea în apa a substantelor chimice;
- j) poluarea apelor subterane cu substante chimice;
- k) construirea de praguri, baraje, hidrocentrale/microhidrocentrale sau alte lucrari care pot duce la întreruperea conectivitatii longitudinale sau transversale a raului si la fragmentarea habitatelor speciilor;
- l) activitatile/planurile/proiectele/programele din interiorul si vecinatatea ariei naturale protejate Raul Gilort care pot sa genereze aparitia zgomotului si vibratiilor;
- m) practicarea pasunatului intensiv, aprinderea focului în perimetrul ariei naturale protejate;
- n) exploatarea resurselor biotice precum plante, fructe, ciuperci, fauna de interes cinegetic în lipsa actelor de reglementare specifice;
- o) este interzisa explorarea/exploatarea de nisip/pietris/piatra si altele asemenea, în orice scop, cum ar fi configurarile albiilor, decolmararile, regularizarile si altele, din albiile minore si majore ale raurilor, cu urmatoarele exceptii:

¹² Activități interzise în arealul ariei naturale protejate Râul Gilort

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

1. acestea sunt permise pentru activitati/planuri/proiecte/programe/actiuni ce au ca scop mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare a speciilor;
2. acestea sunt permise numai pentru evitarea producerii unor calamitati naturale ce pot avea ca rezultat afectarea proprietatilor prin inundare, sau reducerea suprafetei terenurilor datorita eroziunii malurilor neîmpadurite; în zonele în care exista padure/crang/zavoi pe malurile raurilor, aceste activitati sunt interzise, deoarece arborii ofera protectie împotriva eroziunii;
3. sunt permise cotele de nisip/pietris/piatra si altele asemenea alocate de catre Administratia Nationala Apele Romane - Administratia Bazinala de Apa Jiu sau alte institutii abilitate conform legii, primariilor din situl Natura2000 - pentru lucrari edilitare;
4. în toate situatiile de mai sus, exploararea cotelor de nisip/pietris/piatra si altele asemenea se va face numai dupa obtinerea avizului din partea custodelui, din zonele aprobate de acesta;
 - p) este interzisa defrisarea padurilor/crangurilor/zavoaiei, de pe malurile raurilor din interiorul ariei naturale protejate;
 - q) pentru protectia insectelor polenizatoare este interzisa utilizarea produselor fitosanitare care contin substante active din grupa neonicotinoidelor clotianidin, imidacloprid si thiamethoxam sau a semintelor de plante tratate cu aceste substante;
 - r) pescuitul la speciile protejate de ihtiofauna - la aceste specii protejate singura forma de pescuit permisa este pescuitul în scop stiintific.

NOTA: *Mentionam ca pentru mentinerea si/sau imbunatatirea starii de conservare a obiectivelor de conservare ale speciilor identificate in vecinatatea terenurilor cuprinse in intravilanul/extravilanul planului_PUG comuna Bumbesti Pitic, 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 Raul Gilort.*

2.1.5 POPULATIA¹³

Populatia înregistrata la recensamantul din anul 2022, a fost de **2017 locuitori** în scadere cu 181 fata de recensamantul din 2011.

Structura populatiei pe sexe este relativ echilibrata, numarul femeilor (1001 persoane) fiind mai mic decat numarul barbatilor (1016 persoane), raport asemanator cu situatia pe judet, unde majoritatea (50,50%) o reprezinta femeile. (sursa: Tempo Online - POP107D, anul 2022)

Populatia comunei în istorie

	Numar locuitori					
	1977	1985	1992 recensamant	2002 recensamant	2011 recensamant	2022 recensamant
Comuna Bumbesti-Pitic	2993	2871	2777	2536	2198	2017

¹³ (preluat din Memoriul General PUG Bumbesti-Pitic)

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Pe ansamblul comunei se înregistrează o scădere de 8% (181 persoane) în intervalul de timp 2011-2022 ceea ce denotă o confirmare a situației generale pe județ unde scăderea este de 8% (181 persoane).

Densitatea populației este de 54,78 loc/km², inferioară densității medii pe județ (62,07 loc/km²), ceea ce caracterizează un spațiu de o concentrare redusă a populației, dar mult peste media pe județ din mediul rural (39,81 loc/km²).

Pe baza datelor prelevate de Institutul Național de Statistică rezultă că populația 0-16 ani scade în intervalul de timp 2011-2022, de la 295 de persoane (reprezentând 13,4% din populația comunei în anul 2011) la 239 (reprezentând 11,8% din populația comunei în anul 2022). Deși populația de 60 ani și peste scade din punct de vedere al numărului de locuitori de la 652 de persoane în 2011 la 616 de persoane în 2022, ea crește ca procent din totalul populației comunei, de la 29,7% în 2011 la 30,54% în 2022. Toate acestea denotă o îmbătrânire a populației în intervalul de timp 2011-2022.

Structura demografică pe vârstă

Anul	Grupa de vârstă																	
	Sub 5 ani	5-9 ani	10-14 ani	15-19 ani	20-24 ani	25-29 ani	30-34 ani	35-39 ani	40-44 ani	45-49 ani	50-54 ani	55-59 ani	60-64 ani	65-69 ani	70-74 ani	75-79 ani	80-84 ani	Peste 85 ani
2011	70	85	98	135	166	135	140	154	198	109	116	140	160	110	148	126	71	37
2022	74	62	78	78	96	124	135	133	145	147	211	118	119	134	132	87	81	63

Structura demografică arată că populația din grupa de vârstă 16-60 ani este majoritară (1162 persoane) 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.

Starea civilă pe sexe

	Populația stabilă TOTAL	Starea Civilă Legală					Starea civilă de fapt Persoane care trăiesc în uniune consensuală
		Necăsătorit(a)	Căsătorit(a)	Văduv(a)	Divorțat(a)	Informație indisponibilă	
Ambele sexe	2017	634	1135	235	87	-	26
Masculin	1016	365	571	36	31	-	13
Feminin	1001	235	529	201	23	-	13

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Dupa starea civila, fata de recensamantul din anul 2011, fenomenul de nuptialitate are o tendinta de scadere de la 5,4 la 4,5 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 1,41 divorturi la 1000 locuitori în anul 2002. Înrautatarea componentelor de calitate a vietii constituie cauza principala a degradarii fenomenelor demografice analizate.

Reforma în domeniul învatamantului, în desfasurare 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.

Evolutia populatiei începand cu recensamantul din anul 1977 marcheaza o evolutie descrescatoare dupa recensamantul din 1992 si în comparatie cu cele mai recente date oficiale rezultate la recensamantul din anul 2011.

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 „afectivitate” sporita pentru cresterea economica - silvicultura, agricultura, industria, serviciile, turismul etc. - vor juca un rol însemnat în echilibrarea structurilor demo-economice.

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 1977 - 2011 a avut numai evolutie negativa în dinamica.

Din analiza corelata a acestor factori a reiesit concluzia ca teritoriul comunei se va înscrie în categoria unitatilor administrativ teritoriale în care populatia se va mentine în perspectiva ca ordin de marime aproximativ la nivelul numarului de locuitori înregistrat în situatia actuala cu o usoara tendinta de scadere.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

2.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

În comuna Bumbesti Pitic nu sunt obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO.

Pe Lista Monumentelor Istorice publicata în Monitorul Oficial al Romaniei, partea 1, nr.113/15.02.2016¹⁴, conform informatiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt mentionate 6 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al comunei Bumbesti Pitic.

Conform Legii nr. 5/2000 de aprobare a Planului de Amenajare a Teritoriului National - sectiunea Zone protejate - în anexa II - unitati administrativ teritoriale cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturala de interes national este inclusa comuna Bumbesti-Pitic în totalitatea ei.

În lista monumentelor istorice, actualizata, si a lista monumentelor istorice disparute din 12.07.2010, aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii si Patrimoniului National nr. 2.361/2010, pe teritoriul comunei se regasesc urmatoarele obiective:

LISTA MONUMENTELOR ISTORICE de pe raza PUG comuna Bumbesti Pitic

Nr. crt	Nr crt/Cod LMI	Denumire	Localitate/Adresa	Datare
1	204 GJ-II-m-B-09257	Ruinele bisericii "Adormirea Maicii Domnului", "Sf. Dumitru"	sat BUMBESTIPITIC; comuna BUMBESTI-PITIC	sec. XIX
2	205 GJ-II-m-B-09258	Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiva"	sat BUMBESTIPITIC; comuna BUMBESTI-PITIC_ Catun Lupesti	1640,ref. 1833
3	206 GJ-II-m-B-09259	Han	sat BUMBESTIPITIC; comuna BUMBESTI-PITIC_ La piatra kilometrica 122	înc. sec. XX
4	207 GJ-II-m-B-09260	Casa Pozneria Pantelie	sat BUMBESTIPITIC; comuna BUMBESTI-PITIC_145	înc. sec. XIX
5	219 GJ-II-m-B-09272	Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiva"	sat CARLIGEI; comuna BUMBESTI-PITIC	1816
6	323 GJ-II-m-B-09355	Biserica de lemn "Intrarea în Biserica"	sat POIENARI; comuna BUMBESTI-PITIC	1834

¹⁴ Anexa la Ordinul Ministrului Culturii și Patrimoniului Național nr. 2.361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata, și a Listei monumentelor istorice disparute din 12.07.2010

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

			Catun Magura	
--	--	--	--------------	--

Se face mențiunea ca implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice.

2.1.7. PEISAJ

Peisajul poate fi definit ca o noțiune complexă, dinamică, în puternice consonanțe pluridisciplinare, 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 spațio-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 antropice) 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 podiș, de câmpie, deltaic etc., vegetația poate impune un peisaj de pădure, sau de stepă, de silvostepă, de tundra 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 peisajul lacustru - peisaj de limanuri fluviatile, de lagune, de lacuri glaciare, etc., sau la peisajul agricol - peisaj pomicol, viticol, al câmpurilor cultivate, etc.

Conform tipologiilor expuse anterior, peisajul comunei Bumbăști-Pițic se încadrează în forma de peisaj antropizat, de deal, rural, agricol.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

2.1.8 ECHIPARE EDILITARA¹⁵

2.1.8.1 ALIMENTARE CU APA

În prezent, pe teritoriul comunei exista o retea de alimentare cu apa potabila, pe întreaga lungime a drumului national 67. În urma realizarii celor 4 forajelor pentru alimentarea cu apa a comunei s-au descoperit gaze care contamineaza apa facand-o nepotabila, astfel incat, apa este captata în prezent din raul Galbenu prin intermediul unei statii de captare, amplasate pe raza intravilanului satului Poienari prin care se pompeaza apa catre 2 rezervoare de înmagazinare a apei amplasate în intravilanul satelor Bumbesti-Pitic si Poienari.

Este necesara o extindere a acestei retele pentru a cuprinde toate gospodariile din cele 3 sate componente ale comunei Bumbesti-Pitic.

2.1.8.2 CANALIZAREA

În prezent, nu exista un sistem de canalizare a apelor uzate în satele componente ale comunei. Pentru evacuarea apelor uzate se foloseste sistemul local (haznale).

Ca urmare a acestei situatii a fost proiectat un sistem centralizat de canalizare care sa cuprinda toate cele 3 sate pe întreaga lungime a drumului national 67 de pe raza comunei Bumbesti-Pitic. S-a determinat locatia statiei de epurare la limita vestica a limitei intravilanului satului Bumbesti-Pitic, în apropierea raului Galbenu pentru deversarea apei epurate.

Este necesara o extindere a acestei retele pentru a cuprinde toate gospodariile din cele 3 sate componente ale comunei Bumbesti-Pitic.

2.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Prin sistemul de retele electrice aferente satelor comunei Bumbesti-Pitic, în lungime totala de 65,64 km din care 40,60 km linii electrice aeriene de joasa tensiune si 25,00 km linii electrice aeriene de medie tensiune ca si a celor 11 posturi de transformare de la medie la joasa tensiune, se asigura în mod corespunzator alimentarea cu energie electrica a tuturor consumatorilor.

O medie a consumului pe ultimii ani arata ca, anual, consumul de energie electrica este de circa 807 MWh, din care pentru activitatea productiva cca. 114 MWh (14,1%), pentru abonatii casnici 564 MWh (69,9%), pentru activitati privatizate 75 MWh (9,3%) si pentru iluminat public cca. 54 MWh (6,7%).

Pentru îmbunatatirea si eficientizarea alimentarii cu energie electrica se impun urmatoarele:

- reabilitarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune în localitatile în care nu s-a realizat aceasta actiune;
- extinderea retelelor pentru zonele propuse a fi incluse în intravilan care nu au acces la reteaua de joasa tensiune;

¹⁵ (preluat din memorial general PUG comuna Bumbesti Pitic)

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- modernizarea iluminatului public stradal prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED eficiente din punct de vedere al consumului de energie.

2.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Chiar dacă comuna se află în imediată vecinătate a unor localități care beneficiază de mult timp de gaze naturale pentru populație (orasul Tg-Carbunesti și comunele Albeni și Sacelu), în prezent nu există înființată distribuție de gaze naturale dar există documentația tehnică necesară pentru alimentarea cu gaze naturale iar lucrările de execuție au început dar în prezent sunt sistate (în coordonare cu alimentarea cu gaze a orasului Novaci).

Viitorul gazoduct Tetila-Babeni urmează să treacă pe teritoriul comunei Bumbesti-Pitic, făcând astfel posibilă racordarea comunei la o sursă de gaze naturale.

2.1.8.5 TELEFONIE

Telefonia fixă aparține companiei Romtelecom și Digi România și este prezentă pe teritoriul comunei, rețelele telefonice fiind disponibile în toate cele 3 sate ale comunei.

Este de menționat faptul că telefonia mobilă acoperă întreg teritoriul comunei, fiind rezolvate, în mare parte, problemele de telefonie.

Se atrage atenția asupra faptului că teritoriul comunei este traversat de cablul telefonic din fibra optică de prezentă caruia trebuie ținut seama la amplasarea oricăror lucrări în zona de protecție a acestuia.

2.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

În exclusivitate, căldura se asigură individual, atât la gospodăriile populației cât și la instituțiile publice și la societățile comerciale; în marea majoritate a cazurilor, sistemul de încălzire este cu sobe ce funcționează cu combustibil solid. Într-o foarte mică măsură (sub 2 %), căldura se asigură cu centrale termice individuale care funcționează cu energie electrică sau cu combustibil lichid și solid.

În același mod se asigură și apa caldă menajeră în gospodăriile populației.

2.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

În prezent, există organizată o activitate de gospodărie comună, care este coordonată de către serviciul de specialitate din cadrul primăriei.

Comuna Bumbesti-Pitic face parte din ADIS Gorj în domeniul serviciilor publice de salubritate iar deșeurile menajere se colectează periodic în mod organizat în pubele individuale din gospodăriile populației de către firma POLARIS S.R.L. fiind transportate la depozitul ecologic Tg-Jiu.

Având în vedere densitatea construcțiilor de locuit, materialele din care sunt realizate, în corelare cu normativele P.S.I., este necesară realizarea de remize în cadrul unor localități componente ca și dotarea cu panouri de incendiu a unor dotări de interes public: consiliul local, școli și camine culturale, obiective ce implică aglomerări umane ocazionale.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

2.1.9 BILANT TERITORIAL

Suprafata administrativa a comunei Bumbesti Pitic este de 3682 ha reprezentand 0,65% din suprafata judetului Gorj¹⁶.

Fond funciar:

- Suprafata de teren agricol este de 2.976 ha, adica 80,82 % din total suprafata comuna, din care:
 - Suprafata arabila = 522 ha = 17.5 % din suprafata de teren agricol
 - Pasuni = 1.196 ha = 40.2 %
 - Fanete = 1.043 ha = 35 %
 - Vii = 26 ha = 0.9 %
 - Livezi = 189 ha = 6.4 %
-

TOTAL AGRICOL = 2.976 HA = 100 %

- Suprafata de teren neagricol este de 706 ha, adica 19,17 % din total suprafata comuna, din care:
 - Paduri = 497 ha = 70.4 % din suprafata de teren agricol neagricol
 - Ape = 22 ha = 3.1%
 - Drumuri = 93ha = 13.2 %
 - Constructii = 85 ha = 12 %
 - Neproductiv = 9 ha = 1.3 %
-

TOTAL NEAGRICOL = 706 HA = 100 %

TOTAL GENERAL = **3.682 ha**

¹⁶ Suprafata judetului Gorj = 560200 ha = 5602 kmp

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

2.1.10 INTRAVILAN EXISTENT

Conform memoriului general întocmit de SC Scuar SRL, intravilanul existent al localitatilor ce compun Comuna Bumbesti-Pitic însumeaza o suprafata de 581,48 ha si a fost stabilit prin Planul Urbanistic General, proiect nr. 17/2007, elaborat de S.C. PRO ARH PP Craiova, aprobat prin Hotararea Consiliului Local, *însa suprafata reala calculata prin coordonatele intravilanelor existente este diferita de cea masurata grafic, de 555,09 ha.*

Bilantul intravilanului existent in comuna Bumbesti Pitic

Zone functionale	Existent	
	ha	%
Locuinte si functiuni complementare	488.63	88.03
Institutii si servicii	5.73	1.03
Unitati industriale si depozite	6.17	1.11
Cai de comunicatie si transport rutier	39.47	7.11
Spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie	13.37	2.41
Constructii tehnico-edilitare	0.03	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	0.85	0.15
Destinatie speciala	0.10	0.02
Ape	0.73	0.13
TOTAL	555.09	100.00

Terenurile incluse în zona de locuinte si functiuni complementare ocupa cea mai mare parte din intravilanul localitatii (88,03 %), în contrast cu zona de institutii si servicii publice, ce reprezinta puțin peste 1% din intravilanul localitatii, ceea ce reflecta gradul scazut de dotare a localitatii.

Ca retea de localitati, comuna Bumbesti-Pitic are în structura sa, *un numar de 3 sate, din care Bumbesti-Pitic este satul de resedinta, iar celelalte sate sunt Carligei si Poienari.*

Bilant intravilan existent, sat Bumbesti-Pitic

Zone functionale	Existent	
	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	173.65	86.16
Institutii si servicii	2.67	1.32
Unitati industriale si depozite	5.24	2.60
Cai de comunicatie si transport, din care:	14.65	7.27

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

- rutiere	14.65	100.00
- feroviare	0.00	0.00
- aeriene	0.00	0.00
- navale	0.00	0.00
Spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie	4.79	2.38
Constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
Gospodarie comunala, cimitire	0.44	0.22
Destinatie speciala	0.10	0.05
Ape	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	201.55	100.00

Bilant intravilan existent, sat Carligei

Zone functionale	Existent	
	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	190.53	90.42
Institutii si servicii	1.97	0.94
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00
Cai de comunicatie si transport, din care:	13.64	6.47
- rutiere	13.64	100.00
- feroviare	0.00	0.00
- aeriene	0.00	0.00
- navale	0.00	0.00
Spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie	3.59	1.70
Constructii tehnico - edilitare	0.03	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	0.22	0.10
Destinatie speciala	0.00	0.00
Ape	0.73	0.35
TOTAL INTRAVILAN	210.71	100.00

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

Bilant intravilan existent, sat Poienari

Zone functionale	Existent	
	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	124.45	87.13
Institutii si servicii	1.09	0.76
Unitati industriale si depozite	0.93	0.65
Cai de comunicatie si transport, din care:	11.17	7.82
- rutiere	11.17	100.00
- feroviare	0.00	0.00
- aeriene	0.00	0.00
- navale	0.00	0.00
Spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie	5.00	3.50
Constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
Gospodarie comunala, cimitire	0.19	0.14
Destinatie speciala	0.00	0.00
Ape	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	142.83	100.00

Ca numar de sate, comuna Bumbesti-Pitic se situeaza sub media pe judet de 6,2 sate pe comuna.

Ca numar de locuitori - 2017 - comuna Bumbesti-Pitic se înscrie în randul comunelor de talie mica, avand în vedere ca în judet populatia medie pe comuna este de 2939 locuitori.

Dupa marimea satelor, cu toate satele peste 500 locuitori comuna Bumbesti-Pitic se înscrie peste media pe judet unde marimile cele mai frecvente sunt ale satelor cu 200-250 locuitori (39,6% din total) si a celor cu 500 - 1000 locuitori (32% din totalul satelor).

Structura satelor ce compun comuna, pe baza nr. de locuitori, este urmatoarea:

- **satul Bumbesti-Pitic** - 863 locuitori
- **satul Poienari** - 653 locuitori
- **satul Carligei** - 506 locuitori

TOTAL LOCUITORI = 2.017 locuitori

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Zone verzi din intravilan

În satele comunei Bumbesti Pitic, ca și în teritoriile administrative limitrofe, se pastrează vegetația naturală caracteristică regiunii.

În spațiile verzi predomină vegetația forestieră și pomii fructiferi din jurul gospodăriilor. Speciile de arbori și arbuști care compun vegetația acestora sunt indigene.

Indicele de protecție al fondului natural rural: Grădinile particulare, perdelele de pădure din lungul văilor și drumurilor comunale reprezintă, prin localizare și funcționalitate, verdele rural pentru satele și crângurile comunei Bumbesti Pitic, unde perturbările induse de activitatea umană sunt minime.

Marimea suprafețelor ocupate de zone verzi, influențează indicele de protecție, din suprafața totală a fondului natural rural.

Prin prevederile articolului 3, din Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, spațiile verzi din intravilanul localității cuprind: parcuri, scuaruri, aliniamente plantate în lungul străzilor, terenuri libere neproductive din intravilan. Conform art. 4, spațiile verzi, în funcție de dreptul de proprietate asupra terenului, sunt:

a) parc - spațiu verde, cu suprafața de minimum un hectar, format dintr-un cadru vegetal specific și din zone construite, cuprinzând dotări și echipări destinate activităților culturale-educative, sportive sau recreative pentru populație;

b) scuar - spațiu verde, cu suprafața mai mică de un hectar, amplasat în cadrul ansamblurilor de locuit, în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice, social-culturale, de învățământ, amenajărilor sportive, de agrement pentru copii și tineret ori în alte locații;

c) grădina - teren cultivat cu flori, copaci și arbuști ornamentali care este folosit pentru agrement și recreere, fiind deschis publicului;

d) fasie plantată - plantăție cu rol estetic și de ameliorare a climatului și calității aerului, realizată în lungul căilor de circulație sau al cursurilor de apă;

e) grădina botanică - grădina în care sunt prezentate colecții de plante vii cultivate în condiții naturale ori de seară, în vederea studierii acestora sau doar pentru curiozitățile pe care le prezintă;

f) grădina zoologică - orice colecție de animale vii, menținute într-un amplasament administrat și deschis publicului, în scopul promovării conservării biodiversității și pentru a furniza mijloace de educație, informare și petrecere a timpului liber, în relație cu prezentarea și conservarea vieții sălbatice;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

g) muzeu în aer liber - institutie care dispune de un spatiu verde neacoperit, special amenajat, în vederea expunerii si studierii unor obiecte de arta, relicve, documente istorice si stiintifice si a educarii publicului;

h) baza sau parc sportiv pentru practicarea sportului de performanta - complex format dintr-un cadru vegetal si din zone construite, special amenajate si dotate pentru practicarea diferitelor sporturi (complex de instalatii sportive);

i) parc expozitional - spatiu verde special amenajat destinat informarii publicului si promovarii unor evenimente;

j) spatii verzi aferente locuintelor de tip condominiu - spatii verzi formate dintr-un cadru vegetal, amplasate adiacent blocurilor de locuinte de tip condominiu, cu rol estetic si de protectie, de ameliorare a climatului si a calitatii aerului;

k) padure de agrement - padure sau zona împadurita în care se realizeaza diferite lucrari în vederea crearii unui cadru adecvat petrecerii timpului liber;

l) spatii verzi pentru protectia cursurilor de apa si lacurilor - plantatii realizate în lungul cursurilor de apa sau împrejurul lacurilor, al caror rol principal este de protectie a acestora;

m) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica - plantatii realizate în lungul cailor de circulatie sau în jurul unor instalatii cu potential ridicat de poluare, în vederea ameliorarii calitatii mediului si protejarii infrastructurii aferente.

n) pepiniera - teren pe care se cultiva si se înmultesc plante erbacee si lemnoase pana la transplantarea pentru plantare definitiva;

o) sere - terenuri acoperite de constructii usoare destinate cultivarii plantelor.

Conform prevederilor legale, toate spatiile verzi intravilane contribuie în ansamblu la definirea rețelei mozaicate de sisteme seminaturale si artificiale cu rol eficient în realizarea conditiilor favorabile de locuire.

In conformitate cu art. 2, Alin (1) din O.U.G.114/2007 pentru modificarea O.U.G 195 /2005 privind protectia mediului, administratia locala are obligatia de a asigura o suprafata minima de 26 mp spatiu verde pe cap de locuitor¹⁷.

Deci, la o suprafata de 555,09 ha (590,99 ha dupa extinderea intravilanului) un numar mediu de 2017 locuitori cat are comuna, dupa recensamantul din 2022, suprafata necesara de spatiu verde este de 52.442 mp spatiu verde, respectiv 5,2 ha.

Dupa datele prezentate, spatiu verde este de 66,28 mp pe cap de locuitor, care depaseste cu mult pe cel prevazut în legislatie. Spatiu verde este suficient, în comuna atingandu-se astfel tinta impusa prin legislatia în vigoare.

¹⁷ Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

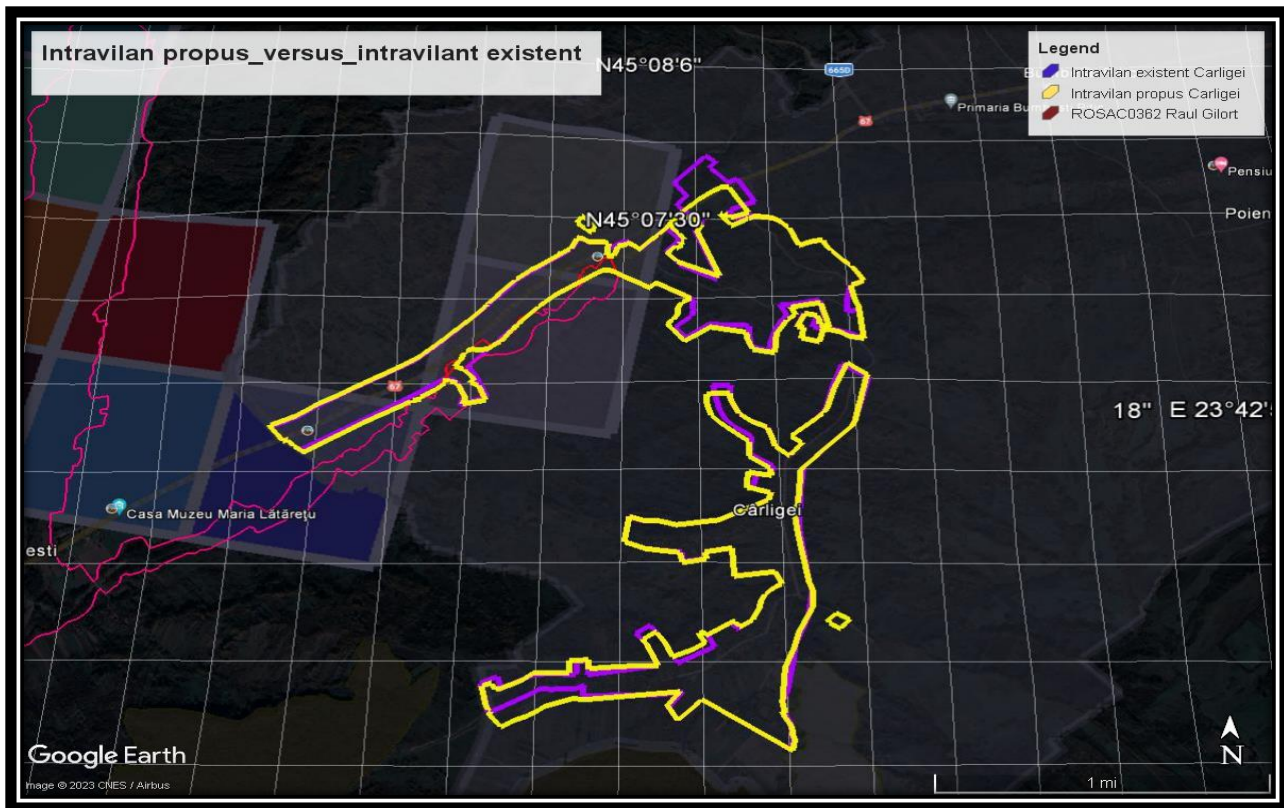
Zone verzi din extravilan

Fondul forestier existent, ocupa o suprafață de aproximativ 497 ha, ce reprezintă peste 13,5% din teritoriul comunei. Padurile se afla în administrarea Ocolului silvic Polovragi, **acesta fiind una din bogățiile ce se valorifică prin masa lemnoasă și produse accesorii având însă și funcția extrem de importantă de protecție a mediului.**

2.1.11 INTRAVILAN PROPUS

Prin Actualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei Bumbesti Pitic se propune introducerea în intravilan a unei suprafețe de 35,9 ha, rezultând astfel o suprafață totală de 590,99 ha aflată în intravilan. În tabelul următor este prezentă situația privind intravilanul existent, respectiv intravilanul propus.

Imag.11. Intravilan propus_versus intravilan existent este expus în imaginea următoare:



Asa cum se poate observa și din imagine, intravilanul propus (culoarea galbenă) nu se abate/extinde foarte mult, în afara intravilanului existent și construit, deja.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Zone functionale	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	488.63	88.03	509.47	86.24
Institutii si servicii	5.73	1.03	17.92	3.03
Unitati industriale si depozite	6.17	1.11	6.70	1.13
Cai de comunicatie si transport, din care:	39.47	7.11	40.63	6.88
- rutiere	39.47	100.00	40.63	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	13.37	2.41	13.20	2.23
Constructii tehnico - edilitare	0.03	0.01	1.03	0.17
Gospodarie comunală, cimitire	0.85	0.15	1.30	0.22
Destinatie speciala	0.10	0.02	0.10	0.02
Ape	0.73	0.13	0.42	0.07
TOTAL INTRAVILAN	555.09	100.00	590.78	100.00

64

Zone destinate functiunilor urbane (teritoriul intravilan); Satul Bumbesti-Pitic¹⁸

Zone functionale	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	173.65	86.16	184.75	82.57
Institutii si servicii	2.67	1.32	12.85	5.74
Unitati industriale si depozite	5.24	2.60	6.04	2.70
Cai de comunicatie si transport, din care:	14.65	7.27	14.70	6.57
- rutiere	14.65	100.00	14.70	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

¹⁸ Notă cf memoriului General PUG Bumbesti Pitic: Zona centrală delimitată pe planșa de reglementări urbanistice nu are o suprafață distinctă deoarece este compusă din instituții publice, locuințe și alte funcțiuni complementare ale căror suprafețe sunt incluse în zonele funcționale respective.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Spatii verzi amenajate / neamenajate, sport, agrement, protectie	4.79	2.38	4.64	2.07
Constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.21	0.09
Gospodarie comunala, cimitire	0.44	0.22	0.44	0.20
Destinatie speciala	0.10	0.05	0.10	0.05
Ape	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	201.55	100.00	223.74	100.00

Zone destinate functiunilor urbane (teritoriul intravilan); Satul Carligei

Zone functionale	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	190.53	90.42	197.77	90.68
Institutii si servicii	1.97	0.94	1.66	0.76
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00
Cai de comunicatie si transport, din care:	13.64	6.47	14.03	6.43
- rutiere	13.64	100.00	14.03	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	3.59	1.70	3.68	1.69
Constructii tehnico - edilitare	0.03	0.01	0.03	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	0.22	0.10	0.53	0.24
Destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00
Ape	0.73	0.35	0.42	0.19
TOTAL INTRAVILAN	210.71	100.00	218.11	100.00

Zone destinate functiunilor urbane (teritoriul intravilan); Satul Poienari

Zone functionale	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
Locuinte si functiuni complementare	124.45	87.13	126.95	85.24

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Institutii si servicii	1.09	0.76	3.42	2.29
Unitati industriale si depozite	0.93	0.65	0.66	0.44
Cai de comunicatie si transport, din care:	11.17	7.82	11.90	7.99
- rutiere	11.17	100.00	11.90	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	5.00	3.50	4.88	3.28
Constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.79	0.53
Gospodarie comunala, cimitire	0.19	0.14	0.33	0.22
Destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00
Ape	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	142.83	100.00	148.94	100.00

Conform memoriului general aferent planului urbanistic general, extinderile de teren în intravilan s-au făcut:

“Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare precum si pe baza solicitarii administratiei locale si a populatiei, intravilanele tuturor localitatilor au fost reanalizate si îmbunatatite încercand astfel sa se raspunda tuturor solicitarilor legale.

În esenta, intravilanele satelor ce compun Comuna Bumbesti-Pitic nu au suferit modificari majore fata de cele existente în prezent. Au fost facute corectii în ceea ce priveste delimitarea satelor si corelarea intravilanului propus cu limitele parcelelor cadastrate. În principiu, intravilanul fiecărei localitati a fost stabilit ca o limita conventionala în interiorul careia a fost inclusa totalitatea suprafetelor construite si amenajate precum si rezerva de teren liber pentru viitoarele constructii. Limita conventionala stabilita la propunerea autoritatilor locale este de 100,00 m din axul drumurilor.

Bilantul intravilanului a fost stabilit ca o însumare a zonelor functionale considerate ca parti ale intravilanului care sunt caracterizate printr-o functiune dominanta existenta si viitoare.

Zonificarea functionala a intravilanului reprezinta operatiunea de împartire a acestuia în zone functionale care, de regula, sunt: zona pentru institutii si servicii, zona de locuinte si functiuni complementare, zona unitatilor agricole si activitati economice, zona de cai de comunicatie si transport (circulatie rutiera cu amenajarile aferente), zona pentru spatii verzi (amenajate sau neamenajate, sport, agrement, recreere), zona constructiilor tehnico-edilitare, zona de gospodarie

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

comunala și cimitire, zona cu alte destinații (ape, păduri, terenuri neproductive, cu riscuri naturale, cu destinații speciale).

Este de menționat faptul că terenurile neocupate încă de construcții dar care au destinație de terenuri pentru construcția de locuințe în viitor au fost incluse în zona funcțională de locuințe și funcțiuni complementare.

În vederea înțelegerii cu ușurință a condițiilor de realizare a construcțiilor de orice fel pe teritoriul comunei (condiții prezentate de regulamentul local de urbanism) teritoriile intravilanțelor satelor ce compun comuna au fost împartite în unități teritoriale de referință concepute ca suprafețe convenționale de teren, omogene din punct de vedere funcțional, structural și al morfologiei urbane pentru care s-au stabilit aceleași condiții de construibilitate”.

Unitățile teritoriale de referință (UTR) sunt prezentate în cartograme și în Regulamentul Local de Urbanism.

Zona funcțională este o categorie urbanistică și reprezintă un teritoriu pe care se desfășoară activitățile umane ce se pot înscrie într-o funcțiune urbană principală și alte funcțiuni urbane secundare; zonele funcționale stabilite în Planul Urbanistic General sunt puse în evidență în planșele Reglementări Urbanistice - Zonificare, care însoțesc prezentul Regulament Local de Urbanism.

Teritoriul administrativ al comunei Bumbesti Pitic, cuprinde următoarele zone funcționale:

- Zona centrală - detaliată în U.T.R. "C" pentru Bumbesti Pitic. Această subzonă cuprinde instituții și servicii publice, alături de locuințe și obiective cu activități compatibile locuirii.

Zona de locuințe și funcțiuni complementare:

- Unități teritoriale de referință Lm;

Zona cai de comunicație rutieră

- Unitate teritorială de referință Cc;

Zona pentru echipare edilitară

- Unități teritoriale de referință Te;

Zona pentru unități industriale/depozitare

- Unități teritoriale de referință I;

Zona pentru unități agricole

- Unități teritoriale de referință A;

Zona pentru gospodărie comunala, cimitire

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- Unitati teritoriale de referinta Gc;

Zona cu destinatie speciala

- Unitati teritoriale de referinta DS

2.1.12. RISCURI NATURALE

Hazardele naturale sunt manifestari extreme ale unor fenomene naturale, precum cutremurele de pamant, inundatiile, furtunile, secetele, care au o influenta directa asupra vietii oamenilor, asupra societatii si a mediului înconjurator, în ansamblu.

Hazardele naturale pot fi de mai multe tipuri, în functie de factorul declansator:

- hazarde endogene, a caror actiune este generata de energia provenita din interiorul planetei (cutremure, eruptii vulcanice),
- hazarde exogene, generate de factori climatici, hidrologici, biologici.

O importanta trasatura a hazardelor naturale este riscul. Riscul reprezinta nivelul probabil al pierderilor de vietii omenesti, al numarului de raniti, al pagubelor aduse proprietatilor si activitatilor economice de catre un anumit fenomen natural sau un grup de fenomene într-un anumit loc si într-o anumita perioada.

În tara noastra, cele mai frecvente hazarde naturale care determina aparitia riscurilor naturale sunt hazardele exogene, declansate de catre factorii climatici si hidrologici, mai precis hazardele geomorfologice (alunecarile de teren, procesele de eroziune în suprafata si ravenarea) si hazardele climatice (inundatiile si, mai recent, seceta), care produc în numeroase cazuri, importante pagube materiale si chiar pierderi de vietii omenesti. Alte hazarde sunt determinate de pozitia geografica a tarii.

Pe teritoriul comunei se semnaleaza prezenta urmatoarelor **tipuri de riscuri naturale**:

Principalele riscuri naturale sunt cele general valabile pe tot teritoriul judetului si anume:

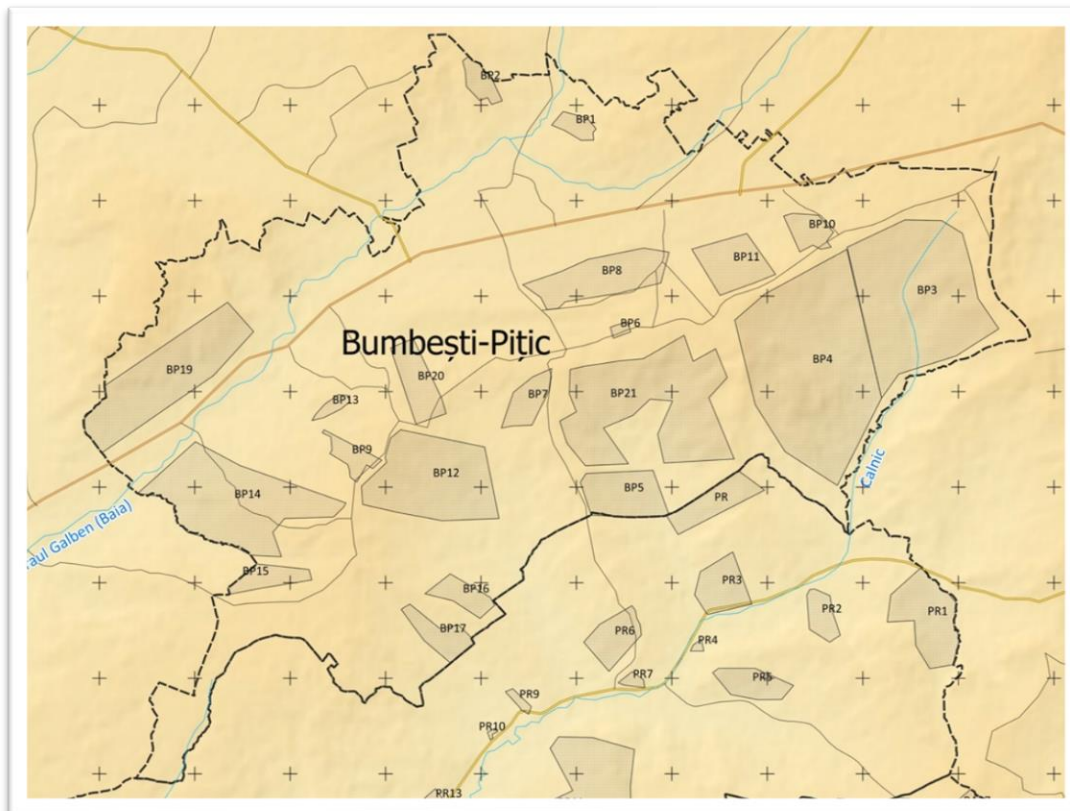
- **procesele geomorfologice (eroziuni si alunecari de terenuri) care afecteaza vetrele satelor, terenuri si cai de comunicatie;**
- **inundabilitatea nu a înregistrat intensitati excesive, astfel ca la toate momentele de pericol 1970, 1975, 1991 practic nu au fost inundatii;**
- **seismicitatea nu constituie un risc major pentru populatie, comuna fiind în zona E, cu perioada de colt $T_c = 0,7s$ secunda si acceleratia terenului $a_g = 0,15$.**

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

2.1.12.1. Alunecările de teren¹⁹

Zonele de cu alunecări de teren sunt marcate în planșele 1, 2, 3, 4, sunt grupate în 20 de trupuri și ocupă o suprafață totală de 1150 ha (31% din suprafața totală a U.A.T. Bumbesti-Pitic).

Harta localizării alunecărilor de teren în cadrul UAT Bumbesti-Pitic



69

Vulnerabilitatea la alunecări de teren

Zonele vulnerabile la alunecări de teren sunt marcate în planșele 2.1, 3.1, 4.1, atasate PUG-ului și sunt grupate în 3 categorii după cum urmează:

Categorie	Suprafața (ha)	% din total U.A.T.
Foarte redusă	464	13%
Scazută	2686	73%
Foarte ridicată	533	14%

Cea mai mare parte a intravilanului satelor componente ale comunei Bumbesti-Pitic se suprapun cu suprafața zonelor cu vulnerabilitate foarte ridicată.

¹⁹ Informații preluate din memoriul general al PUG Bumbesti Pitic

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Hazard la alunecari de teren

Zonele cu hazard la alunecari de teren sunt marcate în plansele 2.2, 3.2, 4.2 și sunt grupate în 4 categorii cu 7 intervale după cum urmează:

Probabilitate	Interval	Suprafata (ha)	% din total U.A.T.
Scazuta	0 - 0,1	2	0.05%
Medie	0,2 – 0,3	241	6.5%
Medie-mare	0,3 – 0,4	293	8%
	0,4 – 0,5	338	9%
Mare	0,5 – 0,6	359	10%
	0,6 – 0,7	940	25%
	0,7 – 0,8	1214	33%

O suprafață semnificativă a intravilanului satelor componente ale comunei Bumbăști-Pițic se suprapune cu cel mai mare interval de hazard (0,7 și 0,8) în sudul satelor Carligei, Bumbăști-Pițic și Poienari.

Risc la alunecari de teren

Zonele cu risc la alunecari de teren sunt marcate în plansele 2.3, 3.3, 4.3, atașate PUG-ului Bumbăști-Pițic și sunt grupate în 4 zone de risc după cum urmează:

Zona de risc	Suprafata (ha)	% din total U.A.T.
0	448	12%
1	1928	52%
2	1289	35%
3	14	0.4%

Concluzionand, pe baza celor relatate anterior:

- ✓ În zona 0 se poate construi în urma realizării studiilor geotehnice.
- ✓ În zona 1 se poate construi în urma realizării studiilor geotehnice amanunțite și dacă este cazul a calculului de stabilitate a versanților.
- ✓ În zona 2 se poate construi în urma realizării studiilor geotehnice amanunțite și a calculului de stabilitate a pantei versanților, dacă este cazul se vor lua măsuri de stabilizare teren.
- ✓ În zona 3 se poate construi în urma realizării studiilor geotehnice amanunțite și măsuri de stabilizare teren; construcții ușoare tradiționale sau moderne; excepțional construcții clasa importantă I.

Majoritatea suprafeței intravilanului se suprapune cu zona 2 de risc și o foarte mică suprafață din sudul intravilanului satului Bumbăști-Pițic suprapunându-se cu zona 3 de risc.

Modalități de combaterea alunecărilor de teren:

În cazul alunecărilor de teren care sunt în extravilan trebuie efectuate drenaje, schimbări ale geometriei și mai ales împăduriri urgente.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

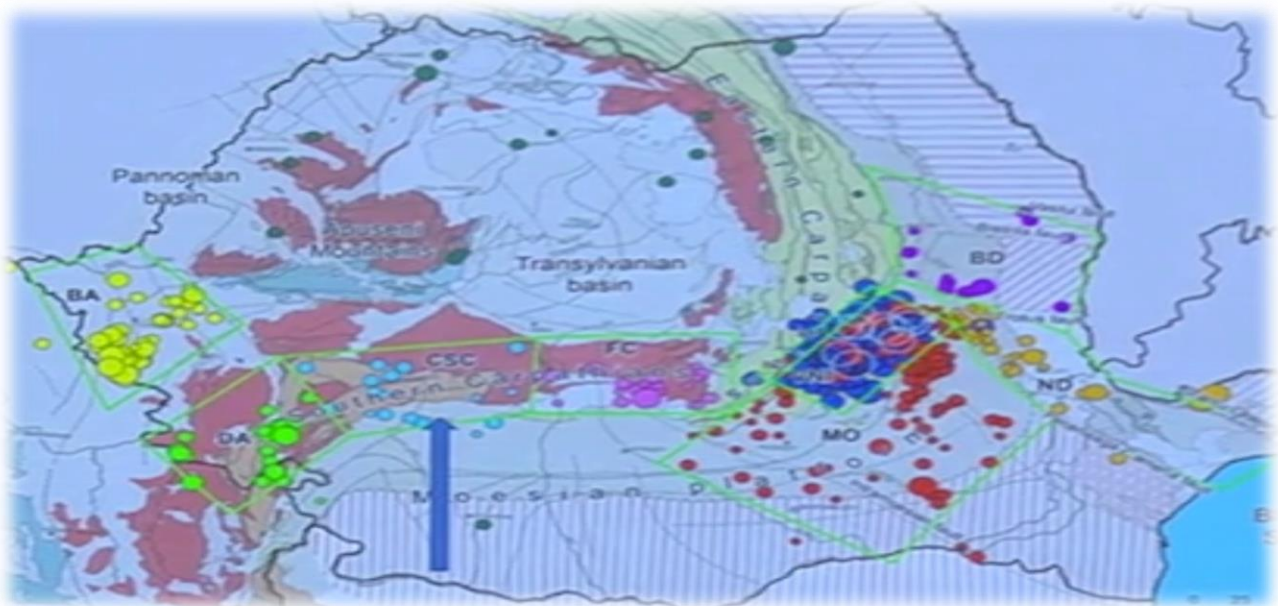
În situația alunecărilor de teren și a vechilor arii de alunecare aflate în intravilan trebuie efectuate: drenaje și ziduri de sprijin, evitare supra-încărcarea cu construcții a pantelor supuse alunecărilor de teren. Întrucât în meandrele râurilor care străbat zonele cu pericol de declanșare ale alunecărilor se produc eroziuni laterale acolo trebuie efectuate ziduri antierozionale. Împădurirea versanților și a rapelurilor active, stabilizare temporară cu materiale forestiere locale: piloni de lemn, fascine etc.

Măsurile de protecție contra alunecărilor contin:

- Ziduri de sprijin, drenaje de adâncime;
- Refacerea vegetației cu caracter fixator;
- Combaterea eroziunii bazale de către paraiele din zonă. Factorii declanșatori ai alunecărilor de teren sunt reprezentați de precipitații abundente, exces de umiditate, diminuarea suprafețelor împădurite, structura geologică a terenurilor etc.

2.1.12.2 CUTREMURELE

Cutremurele sunt fenomene naturale cauzate de eliberarea de energie în interiorul Pamântului în urma fracturării rocilor supuse tensiunilor acumulate. Suprafața de-a lungul căreia rocile “se rup” și se deplasează se numește plan de falie. Cutremurele din România de origine tectonică se produc de-a lungul unor falii crustale (situate la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime). În figura următoare se poate observa noua hartă seismică a României publicată de către specialiștii INFP și faptul că zona supusă reglementării de mediu se află în principalele zone seismice.



Noua hartă seismică a României publicată de INFP

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Programul de masuri privind prevenirea și atenuarea efectelor cutremurelor cuprinse în PUG Bumbesti Pitic

- stabilirea unui plan de studii geologice-geotehnice și seismice anuale, privind caracteristicile amplasamentelor actuale dens populate și cele pe care se dezvoltă localitățile importante, în format Eurocode și Cod P100-1/2013;
- completarea informațiilor privind parametrii terenului, inclusiv parametrii dinamici la sollicitări seismice, pentru tipurile de pământuri caracteristice teritoriului județului respectiv;
- colaborarea la planul de extindere a rețelei seismice naționale; crearea de rețele dense de instrumente la nivel local, acolo unde parametrii hazardului seismic o justifică;
- coordonarea și avizarea instalării și operării în condiții sigure a unor sisteme de urmărire avertizare și alarmare privind efectele seismelor și/sau alunecărilor de teren (accelerografe/seismografe, captori, traductori, martori de deformații, deplasări etc.) pe amplasamente libere, în foraje, în construcții publice, și/sau private, dotări ale rețelelor de infrastructuri etc.
- completarea și întreținerea bazelor de date seismice și actualizarea hărților în format GIS aferente, la nivel local, utilizând datele furnizate de instituțiile specializate;
- stabilirea unui plan de inventariere a construcțiilor și altor elemente la risc;
- elaborarea unor scenarii detaliate de cutremur și evaluări de avarii și pierderi;
- introducerea în planurile de urbanism (generale, zonale și de detaliu), stabilirea și aplicarea restricțiilor de autorizare și amplasare a unor construcții sau dotări din punct de vedere al riscului seismic, corelate cu celelalte hazarduri, datorită condițiilor locale de amplasament, restricții care vor fi impuse prin documentațiile de urbanism și autorizațiile de construire, cu prilejul elaborării și avizării acestora;
- adoptarea unor măsuri de reamplasare a surselor secundare de risc tehnologic (chimic, biologic, inundații, explozii, incendii), astfel încât să se limiteze riscul de afectare a zonelor populate; considerarea acestor măsuri în activitățile de elaborare și avizare a documentațiilor prevăzute în Regulamentul de urbanism (PUD, PUZ, PUG) cu respectarea Legii nr.575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a - Zone de risc natural; studierea, stabilirea și aplicarea măsurilor de protecție împotriva efectelor seismelor și alunecărilor de teren în cazul elementelor la risc care constituie sisteme vitale pentru viața social-economică urbană și intervenții în vederea diminuării vulnerabilității seismice;
- protecția instituțiilor și capacităților de reacție în situația de urgență și protecția consumatorilor cu diferite destinații ;
- planificarea și urmărirea de către serviciile specializate a finanțării acțiunilor de intervenție (consolidări) la clădiri de locuit, clădiri din domeniul sănătății, educației și cercetării, culturii și administrației, etc., conform Ordonanței Guvernului nr.20/1994, cu modificările și completările ulterioare;
- monitorizarea de către serviciile specializate a acțiunilor de apărare care revin altor instituții și agenți economici (inventariere, expertizare, intervenție) privind protecția lucrărilor și instalațiilor care includ surse de mare risc pentru colectivitățile urbane;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

- asigurarea logistica a serviciilor publice descentralizate prezente în
- planul de gestionare a situatiilor de urgenta propriu;
- protectia bunurilor de patrimoniu din administrarea institutiilor publice si private;
- instruirea autoritatilor si populatiei din zonele de risc, asupra regulilor de comportare si comunicare în cazul producerii unui dezastru.

2.1.12.3 INUNDATIILE

În zona de analiza, inundabilitatea nu a înregistrat intensitati excesive, astfel ca la toate momentele de pericol 1970, 1975, 1991, practic, nu au fost inundatii.

Modalitati de combaterea a potentialelor inundatii viitoare

În cazul suprafetelor supuse inundatiilor acestea pot fi limitate prin: construirea de diguri din materiale locale sau ziduri de corectare (îndreptare) a cursului, decolmatari (dezobturari) ale sectoarelor de albie supuse blocajelor de aluviuni si resturi de lemne sau cu vegetatie forestiera din lungul apelor, ziduri de protectie pentru drumurile afectate.

În cazul organismelor cu curgere torentiala (ogase, ravene, chiar torenti veritabili) trebuiesc efectuate lucrari de amenajare de tip: canalizare, praguri si baraje de retinere ale aluviunilor, împadurirea obarsiiilor.

Casele supuse riscurilor legate de transportul masiv de aluviuni (grosiere) si ape trebuiesc evacuate. Suprafetele de teren supuse acestei activitati de transport sunt greu protejabile.

Masuri generale de combatere si reducere a riscului la inundatii pot fi urmatoarele:

- lucrari de atenuare si prevenire a efectelor inundatiilor prin: îndiguiri, regularizari, aparari de maluri, amenajari pentru stingerea torentilor, amenajari antierozionale, sisteme de desecare, etc.
- propuneri în ceea ce priveste dezvoltarea urbana a localitatilor (eventuale restrangeri a intravilanelor si reamplasarii obiectivelor social culturale si industriale etc.)
- monitorizarea de catre serviciile specializate a actiunilor de aparare care revin altor institutii si agenti economici (inventariere, expertizare, interventie) privind protectia lucrarilor si instalatiilor care includ surse de mare risc pentru colectivitatile urbane;
- asigurarea logistica a serviciilor publice descentralizate prezente în planul de gestionare a situatiilor de urgenta propriu etc;
- educarea populatiei pentru protejarea albiilor raurilor fata de poluarea cu deseuri solide si lichide si, nu în ultimul rand, informarea oamenilor în legatura cu aceste fenomene si cu modul în care se comporta în cazul în care acestea se produc.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

2.1.12.4 CIRCULATIA

Reteaua rutiera a comunei Bumbesti Pitic, la nivelul anului 2022 este structurata astfel:

- DN 67: Tg-Jiu - Bumbesti-Pitic - Polovragi cu lungime de 9,1 km;
- DJ 665D Bumbesti-Pitic - Novaci cu o lungime de 0,35 km;
- DJ 675C Bumbesti-Pitic - Baia de Fier, cu o lungime de 0,78 km;
- DC 12 în satul Bumbesti-Pitic, cu o lungime de 2,7 km;
- DC 26 în satele Bumbesti-Pitic, Carligei si Poienari, cu o lungime de 5,3 km;
- DC 28 în satul Bumbesti-Pitic si Poienari cu o lungime de 4,5 km;
- drumuri satesti, strazi rurale, vicinale si de exploatare forestiera si agricole în lungime de 22,4 km

Din punct de vedere al accesibilitatii, teritoriul comunei Bumbesti-Pitic are o foarte buna accesibilitate atat de la municipiul Tg-Jiu, centrul judetului, fata de care se afla la o distanta de 42 km, cat si fata de orasele Novaci si Tg-Carbunesti care constituie puncte de atractie pentru locuitorii comunei Bumbesti-Pitic.

Reteaua rutiera a comunei Bumbesti Pitic însuma la nivelul anului 2022, o lungime totala de 68,4 km, din care, 44 km, de drumuri sunt cuprinse în intravilanele localitatilor, repartizare pe sate si categorii de drumuri conform tabelului de mai jos:

Lungimi drumuri

Denumirea satului	Lungimea drumurilor în intravilan				
	Drumuri nationale (ml)	Drumuri judetene (ml)	Drumuri comunale (ml)	Drumuri satesti si strazi rurale (ml)	Total sat
Bumbesti-Pitic	3172	345	7168	4470	15155
Carligei	2758	-	78	13280	16116
Poienari	2020	755	5308	4606	12689
Total cat. drum	7950	1100	12554	22356	43960

Reteaua de drumuri publice din intravilanul teritoriului administrativ al comunei, cuprinde un drum national cu o lungime de 8 km, doua drumuri judetene cu o lungime de 1,1 km, 3 drumuri comunale cu o lungime de 12,5 km si un numar de 35 drumuri satesti, drumuri vicinale si strazi rurale cu o lungime de 22,4 km.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Din aceasta rețea 34 km sunt drumuri modernizate (9,1 km drumuri naționale, 1,1 km drumuri județene, 12,6 km drumuri comunale și 11,2 km drumuri satești, drumuri vicinale și străzi rurale) restul de 10 km fiind pietruite sau de pământ.

Din analiza datelor de la recensământul circulației din anul 2000 când s-au făcut măsurători de trafic pe drumurile naționale și județene a rezultat că drumul național și cele două drumuri județene sunt categorisite ca drumuri principale de categoria II-a .

Calitatea infrastructurii și a sistemului rutier pentru drumurile modernizate este considerată corespunzătoare.

În interiorul comunei există și o rețea de străzi rurale nemodernizate și cu o stare de întreținere proastă.

Starea tehnică a stațiilor de călători este în general satisfăcătoare necesitând o serie de lucrări de redimensionare a acestora și a căilor de acces.

2.1.12.5. POTENTIAL ECONOMIC

Agricultura

Având în vedere că 2976 ha (81% din suprafața comunei de 3682 ha) o reprezintă terenuri agricole, din care: 40,2 % pășuni; 35 % fanete, 17,5 % suprafețe arabile (respectiv 522 ha) din totalul agricol, principalele activități desfășurate de localnici sunt activitățile agricole și creșterea animalelor. Viile și livezile ocupă o suprafață de 215 ha reprezentând 7% din totalul agricol.

Ca tip de activitate, în agricultură se întâlnește îndeosebi, activitatea agricolă primară, reprezentată de producția vegetală și animală și în foarte mică măsură activitatea agricolă secundară (care cuprinde prelucrarea simplă a producției, 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.

Producția vegetală apreciată prin structura principalelor culturi agricole și a nivelurilor de producție medii/hectar plasează comuna printre cele la nivelul mediei pe județ la grau, fructe, porumb și cartofi.

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 tractoare, 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.

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

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- încărcatura de animale la 100 ha este sub media pe județ la ovine, bovine, porcine și pasari;
- productiile 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 mica măsură, în programul lucrărilor de combatere a eroziunii solului executate înainte de anul 1989, lucrări abandonate în mare parte după anul 1990.

Silvicultura

O adevărată bogăție naturală a comunei o reprezintă resursele forestiere deoarece suprafața de păduri de 497 ha reprezintă 13,5 % din totalul de 3682 ha care constituie suprafața teritoriului administrativ al comunei.

Despre caracteristicile fondului forestier, se poate aprecia că, vegetația este spontană și reprezentată, în special, prin faget și gorunet, iar că vârsta, plasează pădurile în arborele medii (70-80 ani) cu o clasă de producție medie, de gradul II.

Pădurile din teritoriul studiat se încadrează în grupa II după funcțiunile pe care le îndeplinesc, respectiv de producție și protecție.

Dintre produsele specifice pădurii, masa lemnoasă reprezintă principalul produs iar produsele accesorii (nelemnoase) cuprind produse cinegetice, fructe de pădure, plante medicinale și arome.

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 torentialitate.

Gospodărirea rațională a pădurii presupune stabilirea obiectivelor social economice și ecologice ale acesteia cautând să armonizeze strategia naturii (ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane (să răspundă nevoilor economico-sociale ale societății).

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

În vederea creșterii eficienței economice a gospodării fondului forestier, subprodusele padurii prezintă, fără îndoială, un interes deosebit. De aceea, pentru recoltarea lor organizată sunt necesare studii aprofundate care să stabilească cu exactitate măsurile ce se impun în acest scop. Valorificarea acestor produse poate aduce surse suplimentare de venit.

Comert

Pe raza intravilanului celor 3 sate ale comunei Bumbesti-Pitic exista un numar de 5 parcuri de TIR-uri aflate în proprietatea privata a unor societati comerciale, 4 din ele fiind dispuse de-a lungul drumului national 67, iar una regasindu-se pe drumul judetean 665D la 250m de intersectia cu drumul national 67, din cele 5 parcuri, 4 sunt amplasate în satul Bumbesti-Pitic iar una în satul Poienari.

Pe teritoriul comunei Bumbesti-Pitic exista un numar de activitati comerciale cu urmatoarele destinatii si dispuse dupa cum urmeaza:

Bilantul activitatilor comerciale

	Bumbesti-Pitic	Carligei	Poienari
Farmacie	0	1	1
Cabinet veterinar+farmacie veterinara	1	0	0
Magazin mixt	2	1	0
Pensiune	2	1	2
Atractie turistica	0	0	1
Activitate industriala	0	0	2
Spalatorie auto	1	0	0
Benzinarie	1	0	0
Magazin materiale de constructii	2	0	0

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 reînnoierii capacităților de producție, a privatizării agenților economici, a creării pieței de capital. Astfel, acest proces de restructurare ar trebui însoțit de dezvoltarea accelerată a sectorului privat, pe ansamblul comunei înregistrându-se un număr redus de activități ale sectorului privat, orientate cu precădere pe comerț și intermediari, prestări de servicii și în foarte mică măsură pe producție.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Servicii

Comertul și serviciile de alimentație publică nu sunt bine reprezentate pe teritoriul comunei. În comuna, așa cum am văzut anterior există doar 3 magazine mixte în satele Bumbăști-Pițic și Carligei, iar în satul Poienari acesta lipsește cu desăvârșire.

Amplasarea comunei Ocolis într-o zonă preponderent deluroasă, fără activități alternative, duce la dependența existenței populației de produsele agricole și animaliere, de exploatarea pădurii și a produselor accesorii ale pădurii. O bună parte dintre locuitori au ca singură posibilitate de subsistență agricultura și ocazional turismul.

Turism

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

Potențialul turistic al dealurilor Getice care include și comuna Bumbăști-Pițic ca și vecinătatea arealului turistic Parang - Novaci asigură comunei condiții optime pentru promovarea unor forme variate de turism precum turismul itinerant cu valențe culturale și istorice ca și de tranzit către alte zone limitrofe extrem de interesante, respectiv zona montană din imediată apropiere (pentru turism montan, turism speologic, alpinism) sau către stațiunea balneară Sacelu.

Un argument în sprijinul activităților de dezvoltare a turismului în comuna constituie cuprinderea în documentele oficiale a unor obiecte de interes major.

Astfel conform Legii nr. 5/2000 de aprobare a Planului de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunea Zone protejate - în anexa II - unități administrativ teritoriale cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit, cu valoare culturală de interes național este inclusă și comuna Bumbăști-Pițic în totalitatea ei. În Lista Monumentelor Istorice, aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004 al Ministrului Culturii și Cultelor (ediția 2005) pe teritoriul comunei se regăsesc următoarele obiective:

Lista monumentelor istorice

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
GJ-II-m-B-09257	Ruinele bisericii 'Adormirea Maicii Domnului' 'Sf. Dumitru'	Sat Carligei	-	sec. XIX
GJ-II-m-B-09258	Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiva"	Sat Bumbăști-Pițic	Catun Lupești	1640, ref. 1833
GJ-II-m-B-09259	Han	Sat Bumbăști-Pițic	La piatra kilometrică 122	înc. sec. XX
GJ-II-m-B-09260	Casa Pozneria Pantelie	Sat Bumbăști-Pițic	145	înc. sec. XIX

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

GJ-II-m-B-09272	Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiva"	Sat Carligei	-	1816
GJ-II-m-B-09355	Biserica de lemn "Intrarea în Biserica"	Sat Poienari	Catun Magura	1834

De importanta deosebita sunt si ariile speciale de conservare ROSAC0359 Prigoria Bengesti si ROSAC0362 raul Gilort, peste care, UAT Bumbesti Pitic se suprapune in zona satului Carligei in proportie de aproximativ 1%.

2.2 EVOLUTIA PROBabila A FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA 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). In aprecierea evolutiei probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut in 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 Bumbesti Pitic creaza cadrul adecvat de dezbatere si consultare publica asupra optiunilor privind dezvoltarea zonei.

In continuare este prezentata sub forma tabelara evolutia factorilor de mediu: apa, aer, sol, biodiversitate , sanatatea populatiei, peisaj, mediu social si economic , in situatia neimplementarii PUG al comunei Bumbesti Pitic, județul Gorj.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte in cazul neimplementarii
Apa	Sistemul centralizat de alimentare cu apa care nu acopera intreaga comuna; Inexistenta unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate dotat cu statie de epurare;	Extindere retea existenta de furnizare a apei potabile, infiintare sistem centralizat de canalizare dotat cu statie de epurare.	Neimplementarea PUG al comunei va conduce la degradarea calitatii apelor de suprafata si subterana datorita lipsei sistemului centralizat de evacuare si tratare a apelor uzate, care sa acopere intreaga comuna.
Aer	Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ;	Modernizari de drumuri comunale prin executarea unor lucrari de reabilitare a acestora conform normelor de specialitate a profilelor drumurilor si modernizarea sistemelor rutiere.	In situatia neimplementarii prevederilor PUG evolutia calitatii aerului va fi normala, nu vor aparea modificari; prin lucrarile de reabilitare infrastructurii rutiere si înfiiintarea sistemului de alimentare cu gaze naturale se vor reduce emisiile poluanti in atmosfera.
Sol/ Managementul riscurilor de mediu	Inexistenta unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate dotat cu statie de epurare;	Reabilitare si extindere retea existenta de furnizare a apei potabile, infiintare sistem centralizat de canalizare dotat cu statie de epurare. Ecologizarea si amenajarea zonelor afectate de deseuri, îmbunatatirea managementului deseurilor solide, înfiiintare camera frigorifica pentru depozitarea temporara a cadavrelor animaliere, realizare punct de colectare deseuri DEEE, realizarea de lucrari de îmbunatatiri funciare.	Neimplementarea PUG va conduce la degradarea solului datorita deversarii necontrolate de ape uzate menajere; datorita managementui defectuos al deseurilor, exploatarii necorespunzatoare a foselor existente. Nerealizarea investitiilor necesare pentru protectia împotriva inundatiilor, pentru combaterea alunecarilor de teren, poate conduce la agravarea acestor fenomene si la producerea de pagube materiale si chiar pierderi de vietii omenesti. În stransa legatura cu aspectele de biodiversitate, este foarte probabil însa ca investitiile pentru protectia împotriva inundatiilor sa genereze un impact semnificativ local prin îtreruperea conectivitatii laterale a cursurilor de apa.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

<p>Sanatatea populatiei</p>	<p>Sistemul centralizat de alimentare cu apa care nu acopera intreaga comuna; Inexistenta unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate dotat cu statie de epurare;</p>	<p>Extindere retea existenta de furnizare a apei potabile, infiintare sistem centralizat de canalizare dotat cu statie de epurare.</p>	<p>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 si a practicilor actuale legate de gestiunea deseurilor gospodaresti si a celor din agricultura;</p>
<p>Biodiversitate/ Conservarea /utilizarea eficienta a resurselor naturale</p>	<p>Pe teritoriul administrativ al comunei Bumbesti Pitic exista arii protejate Natura 2000, ROSAC0362 Raul Gilort si ROSAC0359 Prigoria Bengesti si o suprafata de 497 ha fond forestier.</p>	<p>Planul Urbanistic General al Comunei Bumbesti Pitic nu propune obiective care sa afecteze suprafete incluse in ROSAC0362 Raul Gilort si ROSAC0359 Prigoria Bengesti</p>	<p>Pe teritoriul Comunei Bumbesti Pitic se afla siturile ROSAC0362 Raul Gilort si ROSAC0359 Prigoria Bengesti. 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. Lipsa politicilor privind economisirea si conservarea energiei si utilizarea resurselor regenerabile va face ca presiunea asupra resurselor naturale sa creasca.</p>
<p>Patrimoniul arhitectonic, arheologic si cultural</p>	<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</p>	<p>Pentru fiecare monument istoric de arhitectura au fost stabilite zonele de protectie si regulamentele de urbanism aferente.</p>	<p>Neimplementarea PUG si a masurilor propuse pentru instituirea zonelor de protectie va conduce la degradarea starii de conservare si la distrugerea monumentelor istorice.</p>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

	Monumentelor Istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015, în comuna Bumbesti Pitic se regasesc 6 monumente istorice.		
Peisaj	Introducerea in intravilan a unei suprafete de 35,9 ha, repartizata in cea mai mare parte zone pentru locuinte; se vor mentine spatiile verzi existente si vor fi amenajate noi spatii verzi, de sport, agrement.	Suprafata introdusa in intravilan va ramane, in continuare, la categoria de folosinta actuala, pana la emiterea autorizatiilor de construire pe amplasamentele respective; Se va asigura suprafata minima de 26 mp spatiu verde pe cap de locuitor.	In cazul neimplementarii PUG spatiile verzi vor fi in continuare neamenajate, se va construi fara a respecta regulamentul de urbanism local. Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp.
Mediu social si economic/ Managementul riscurilor de mediu	Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ; Neacoperirea cu servicii de utilitate publica; Introducerea in intravilan a unei suprafete de 35,9 ha.	Consolidarea si refacerea infrastructurii rutiere; Extinderea sistemului de alimentare cu apa si realizarea unui sistem de canalizare dotat cu statie de epurare.	Neimplementarea PUG ar putea conduce la diminuarea standardului de viata al cetatenilor din localitate.
Alternativa neimplementarii Planului Urbanistic General este defavorabila majoritatii aspectelor relevante de mediu analizate anterior.			

Considerarea rezultatelor evaluarii de mediu va permite o mai buna adresare fata de nevoile de protejare a mediului înconjurator si o îmbunatatire a efectelor pozitive în urma implementarii planului.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV

In capitolul anterior au fost prezentate conditiile naturale cu rol de fond in evaluarea efectelor in arealul analizat, urmand ca in acest capitol sa se identifice principalele surse de impact cu scopul determinarii gradului de afectare a componentelor naturale in functie de activitatile ce se vor desfasura pe teritoriul analizat.

Din analiza obiectivelor prevazute in Planul Urbanistic General al comunei Bumbesti Pitic, 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 efectua si care implica amenajarea unor organizari de santier.

Aplicarea masurilor prevazute in PUG limiteaza fenomenele de poluare si asigura baza dezvoltarii durabile a comunei.

3.1 FACTORUL DE MEDIU APA

Calitatea apelor de suprafata poate fi afectata negativ, accidental în perioadele în care se lucreaza în zonele din proximitatea cursurilor de apa. Zonele predispuse poluarilor accidentale sunt zonele în care, caile de comunicatie rutiere propuse pentru modernizare sunt în proximitatea cursurilor de apa.

Sistemul centralizat de alimentare cu apa nu acopera intreaga comuna, inexistentia unui sistem de canalizare dotat cu statie de epurare pentru apele uzate menajere, folosirea fertilizantilor in agricultura, surse de apa (fantani) incorect construite si amplasate, lipsite de protectie sanitara, ce pot determina prin spalari, scurgeri neorganizate si infiltratii de ape meteorice, impurificari ale apelor de suprafata si mai ales a celor subterane cu substante chimice si bacteriologice peste limite admise, reprezinta o serie de factori care prin problemele ce le ridica, pot influenta la nivel punctual sau zonal starea calitatii factorilor de mediu.

Intre apele uzate neepurate si mediul inconjurator in care acestea sunt deversate se stabileste o relatie bilaterala: prin impuritatile pe care le contin, apele uzate actioneaza asupra receptorului, de cele mai multe ori in sens negativ, iar acesta la randul sau, contribuie la inlaturarea poluantilor, prin procese de autoepurare.

Apele uzate actioneaza asupra receptorului prin urmatoarele actiuni:

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- 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, insa numai pentru o incarcare limitata cu poluanti. Pentru pastrarea calitatii apelor si implicit a sanatatii populatiei si vietuitoarelor se impune ca inainte de deversarea in sursele de apa a apelor uzate aceste sa fie epurate astfel incat sa se incadreze in limitele impuse prin norme.

Calitatea apelor de suprafata, freatice si de adancime, de pe raza comunei este afectata de poluantii proveniti de la apele uzate menajere, de la fose si de la puturile absorbante.

Deși fenomenul de autoepurare al apelor de suprafata este prezent prin efectul direct al radiatiei ultraviolete si prin filtrele naturale, pentru eliminarea acestei situatii, se impune executarea canalizarii in toate subunitatile teritoriale ale comunei Bumbesti Pitic si epurarea ape reziduale menajere.

Deversarea apelor uzate incarcate cu impuritati (suspensii solide, substante organice biodegradabile de origine animala sau vegetala, substante organice de sinteza, pesticide etc.) constituie o grava agresiune asupra mediului in general si asupra apelor de suprafata si subterane in special.

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a studierii situatiei existente intra in categoriile:

- ☞ ape uzate menajere care prezinta incarcari:
 - ☞ din gospodarii individuale: materii in suspensie, detergenti, substante extractibile in eter de petrol, substante organice;
 - ☞ din activitatile desfasurate la cabinetul medical veterinar rezulta poluanti specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substante organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenti, virusuri;
- ☞ ape meteorice:
 - ☞ apele meteorice directe prezinta incarcare cu azot, fosfor, suspensii si substante organice (CBO5, CCOCr);
 - ☞ apele de scurgere colectate din zona locuita in special de pe zona carosabila si de pe acoperisuri, ce pot fi incarcate cu substante organice, COT, suspensii, extractibile cu solventi organici, nitriti, nitrati, produse petroliere;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Surse aleatorii cu caracter intermitent sunt tributare, mai ales activității de aplicare a îngrășamintelor chimice pe terenurile agricole.

De asemenea, calitatea apelor subterane, poate fi afectată prin infiltrații de substanțe organice sau chimice provenite din depozitățile necorespunzătoare de deseuri menajere și dejectii zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a daunătorilor utilizate în agricultură, din fosele septice ale populației în sate. La aceste cauze se mai adaugă existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fantani) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetru 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 Bumbăești Pițic:

- ☞ dirijarea controlată a apelor meteorice;
- ☞ realizarea canalelor de desecare;
- ☞ lucrări de regularizare a cursurilor de apă ce străbat teritoriul comunei;
- ☞ lucrări de amenajare a râvenelor și a văilor torențiale;
- ☞ consolidări de maluri de-a lungul paraielor.

Lucrări necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor și eroziunii versanților:

- ☞ executarea de lucrări hidrotehnice pentru apărare împotriva inundațiilor (diguri de protecție și exploatare);
- ☞ lucrări de amenajare a terenului cu alunecări prin eliminarea excesului de apă;
- ☞ lucrări de execuție a canalelor de evacuare a apelor, plantatii de protecție;
- ☞ regularizarea scurgerilor pe versanți și dirijarea spre emisarii naturale;
- ☞ reducerea scurgerii rapide în bazinele de recepție prin lucrări de împaduriri, acoperiri cu vegetație, amenajare torenți;
- ☞ conservarea cursurilor naturale și reducerea lucrărilor de îngrădire a scurgerii naturale a cursurilor de suprafață;
- ☞ lucrări locale de apărare împotriva inundațiilor;
- ☞ îmbunătățirea prognozelor inundațiilor și a monitorizării acestora;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- ☞ îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de calamități naturale;
- ☞ sistematizarea verticală a terenului, astfel încât, apele meteorice să se evacueze rapid fără a afecta proprietățile învecinate.

ALIMENTAREA CU APA

Rețelele de distribuție a apei potabile în comuna Bumbesti Pitic se vor extinde și în satele/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.

Rețeaua 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 supraterani de incendiu, pe principalele străzi 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 hidrogeologică, 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 Bumbesti Pitic nu există un sistem centralizat de canalizare, 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.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Disponerea latrinelor și a grajdurilor în incinta proprietatilor generează un puternic impact negativ asupra condițiilor de viață ale comunității.

Ținând cont de situația existentă și de prioritățile de dezvoltare viitoare ale comunei Bumbăești Pitic, realizarea unui sistem centralizat de canalizare și a unei stații 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

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

		doar accidental prin nerespectarea proiectelor tehnice sau utilizarea utilajelor tehnice defecte.
4	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv nu afectează calitatea apelor de suprafață sau a apelor freactice
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 freactice și de suprafață crește semnificativ pe întreg teritoriul administrativ al comunei Bumbesti Pitic
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Calitatea apelor de suprafață, în zonele în care râul Galben este în proximitatea arterei rutiere supusă modernizării (doar în zona podurilor de trecere) poate fi afectată negativ accidental prin utilizarea utilajelor defecte, prin pierderi accidentale de produse petroliere. Zonele afectate sunt zonele în care se realizează lucrările, respectiv zonele din aval pe direcția curenților subterani.

3.2 Aer

Calitatea aerului

Calitatii aerului in zona, se poate aprecia ca fiind ”buna”. Nu exista surse majore de poluare a aerului. Avand in vedere specificul localitatilor, capacitatile productive industriale si ocupatia majoritatii populatiei, in principal in sectorul agricol, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate in considerare sunt:

- arderea combustibililor solizi in surse stationare si temporare, respectiv in locuintele si dotarile edilitare, care sunt raspunzatoare de incarcarea atmosferei cu un complex de poluanti gazosi si solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, pulberi).
- surse mobile de la circulatia auto, generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf si oxizi de azot;
- activitatile de crestere a pasarilor si animalelor in gospodariile populatiei_ gestionarea gunoiului de grajd, care generează NH₃, NMVOC, N₀₂;
- depozitarile necontrolate de deseuri, generatoare de oxizi de carbon si metan;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

- activitățile economice ce se desfășoară pe amplasamentul comunei sunt reprezentate de: comerț, prestări servicii, construcții, agricultura, servicii transport, stație peco, magazin materiale de construcții, cabinet veterinar.

În absența unor surse majore și permanente de poluare a aerului nu sunt necesare măsuri speciale, specifice.

Sunt necesare unele măsuri punctuale:

- la arderea deșeurilor în gospodăriile populației să nu fie arse ambalaje sau alte materii și materiale (recipienți din plastic, obiecte din cauciuc s.a.) care să emane în atmosfera substanțe toxice, periculoase.

- În perioada caldă a anului depozitarea de materii organice poate crea inconfort prin emisia de substanțe urate mirositoare (amoniac, hidrogen sulfurat s.a.), de aceea este necesară (iar PUG-ul prevede) delimitarea și amenajarea unui depozit temporar pentru deșeurile animaliere.

Din punct de vedere a protecției mediului activitățile cu impact asupra mediului sunt reglementate prin autorizații de mediu conform Ordinului 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emisie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Conform autorizațiilor de mediu, poluanții principali asociați acestor surse trebuie să se încadreze în limitele impuse de STAS 12574/1998 – Aer din zonele protejate și Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Amplasarea mică a activităților desfășurate în comuna Bumbăești-Pițic, a determinat ca în Ordinul nr. 348 din 12 martie 2007 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor privind aprobarea încadrării localităților în liste, localitatea Bumbăești-Pițic, județul Gorj să nu fie încadrată, ceea ce denotă că, nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți, sunt mai mici decât valoarea limită stabilită prin legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră (CO₂) nu este semnificativă – legislația în domeniu se referă la surse dirijate mari la care impun limite privind producerea de energie (se iau în considerare numai instalațiile care produc peste 20 MWh, nefiind cazul pentru comuna Bumbăești-Pițic.).

Schimbări climatice

Prin Legea nr. 3/2001 România a ratificat Protocolul de la Kyoto, anagajându-se să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% în perioada 2008-2012, comparativ cu anul de referință 1989. Dinamica acestor emisii în intervalul de timp scurs din anul 1989 a cunoscut un trend descendent în intervalul 1989 – 1999 (o scădere a emisiilor cu ~50% față de anul 1989) datorat în principal declinului activităților economice, urmat de o tendință de creștere a emisiilor în intervalul 2000 – 2004, reflectând dezvoltarea economică din această perioadă, și o ușoară tendință de scădere în ultimii ani, datorată îmbunătățirilor tehnologice. Estimările făcute până în prezent, pe

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

baza acestei tendințe de creștere a emisiilor gazelor cu efect de seră, indică ca fiind foarte probabilă îndeplinirea țintei stabilite pentru 2012.

La nivel național, cea mai mare contribuție la emisiile totale de gaze cu efect de seră o deține dioxidul de carbon (71.39% - valoarea medie 1989 - 2007), urmat de CH₄ (17.33% - valoarea medie 1989 - 2007) și N₂O (10.7% - valoarea medie 1989 - 2007).

Estimarea impactului schimbărilor climatice asupra României s-a realizat printr-un studiu al Academiei Române, în care s-au selectat diferite Modele de Circulație Generală a atmosferei, care reflectă cel mai bine condițiile din țara noastră. Conform rezultatelor generate de aceste modele, în condițiile dublării concentrației dioxidului de carbon în atmosferă, se așteaptă pentru deceniile următoare o creștere a temperaturii medii globale cuprinsă între 2,4 și 7,4°C. Impactul schimbărilor climatice se reflectă în: creșterea temperaturii medii cu variații semnificative la nivel regional, diminuarea resurselor de apă pentru populație, modificarea ciclului hidrologic, sporirea suprafețelor aride, modificări în desfășurarea anotimpurilor, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice extreme, reducerea biodiversității etc.

Pentru România, modificarea condițiilor climatice regionale și locale influențează ecosistemele, așezările umane și infrastructura. Evenimentele meteorologice extreme (furtuni, inundații, secete) sunt tot mai frecvente, iar pagubele produse de acestea sunt semnificative. Predicțiile bazate pe efectele schimbărilor climatice globale arată o creștere a frecvenței de apariție a evenimentelor meteorologice extreme.

Efectele schimbărilor climatice se manifestă în mediul rural, dar și urban prin afectarea negativă a producției agricole, dar și a biodiversității. S-a pus de asemenea în evidență faptul că, datorită creșterii temperaturilor și scăderii volumului precipitațiilor, în zonele împădurite joase și deluroase se va înregistra în anii următori o scădere considerabilă a productivității pădurilor.

La nivelul comunei Bumbăești Pitic nu există un inventar al emisiilor de GES din diferite surse. Sectorul industrial poluant major pentru aer, este practic inexistent pe teritoriul comunei.

Tabelul 13. Zonele posibil afectate, în raport cu obiectivele propuse.

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, respectiv zonele, în care se construiesc sisteme de canalizare, utilajele folosite contribuind la generarea de potențiali poluanți.
4	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv nu afectează calitatea aerului.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

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.

3.3 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 Bumbesti Pitic, județul Gorj, nu se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrati din activități agricole.

Planul urbanistic general propune cai de reducere a aportului de poluanți prin:

- înființarea unui sistem centralizat de canalizare, dotat cu stație 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 îngrășămintelor naturale, în colaborare cu autoritățile publice competente

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

in domeniul: Directia Agricola Judeteana Gorj, Oficiul de Pedologie si Agrochimie Gorj (OSPA Gorj) etc.

De asemenea, zonele care pot fi expuse poluarii solului sunt zonele de implementare a obiectivelor aferente modernizarii infrastructurii rutiere, respectiv a extinderii infrastructurii tehnico edilitare. Poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de hidrocarburi.

Tabelul 14. Zonele în care calitatea solului poate fi afectată potential 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
9	- Protecția mediului	- Obiectivul aferent protecției mediului conduce la îmbunătățirea calității solului pe întreg teritoriu administrativ al comunei Bumbesti Pitic.
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Inițial solul este afectat în perioada de modernizare sau extindere a infrastructurii rutiere. Zonele expuse sunt cele în care se amplaseaza organizarea de santier, respectiv zonele în care se realizează lucrări de întreținere/ modernizare/ extindere a căilor rutiere de circulație.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pitic, județul Gorj

3.4 BIODIVERSITATE

Prin actualizarea Planului Urbanistic General nu se intenționează creșterea intravilanului din satele Bumbesti Pitic și Poienari în ariile naturale protejate suprapuse peste o parte din teritoriul administrativ al comunei Bumbesti Pitic. Doar un procent relativ, destul de scăzut, de teren (~ P = 3000 m), *construit deja*, intra în aria specială de conservare ROSAC0362 Raul Gilort.

În conformitate cu Planul de management al ROSAC0362 raul Gilort, scopul declarării ariei speciale de conservare Raul Gilort este de a proteja și conserva speciile importante la nivel național și comunitar (*Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Eudontomyzon mariae*, *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*). Motivul pentru care a fost desemnată arie specială de conservare Raul Gilort s-a datorat existenței pe teritoriul acesteia a speciilor de interes comunitar relevante pentru conservare în regiunea biogeografică din care face parte.

În capitolul 2, al prezentului studiu au fost detaliate datele privind prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar pe suprafața planului, utilizând programul GIS de suprapunere a hărților de distribuție, a speciilor/habitatelor siturilor analizate peste plan precum și informațiile culese în teren.

Pe baza suprapunerilor despre care am discutat anterior, în vecinătatea intravilanului satului Carligei au fost identificate următoarele specii:

M	1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidra)
A	1193	<i>Bombina variegata</i>
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i> (1138 – <i>Barbus meridionalis</i>)
F	2484	<i>Eudontomyzon Mariae</i> (Cicar)
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (1146 – <i>Sabanejewia aurata</i> - Cara)

Fata de cele arătate, menționăm că obiectivele planului supus discuției nu vizează intervenții pe Raul Galbenu care să conducă la disturbarea/uciderea speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarată ROSAC0362.

Măsuri propuse prin PUG și prin prezentul studiu:

- În zona peste care intravilanul propus al satului Carligei se suprapune peste aria specială de conservare ROSAC0362 Raul Gilort, se propune instituirea de **ZONE PROTEJATE**, pe ambele părți ale râului, în scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor, în conformitate cu Legea apelor nr. 107, actualizată, Art.40, Alin (1) și (2). Lățimea zonelor de protecție este stabilită conform anexei nr. 2 la prezenta lege, respectiv;

a) *Lățimea zonei de protecție în lungul cursurilor de apă*

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

-
- ⇒ Latimea cursului de apa (m) - sub 10 10-50 peste 51
- ⇒ Latimea zonei de protectie (m) 5 15 20
- ⇒ Cursuri de apa regularizate (m) 2 3 5
- ⇒ Cursuri de apa îndiguite (m) - toata lungimea dig-mal, daca aceasta este mai mica de 50 m

d) Latimea zonei de protectie de-a lungul digurilor:

- 4 m spre interiorul incintei.

e) Latimea zonei de protectie de-a lungul canalelor de derivatie hidrotehnica:

- 3 m.

f) Baraje si lucrari-anexe la baraje:

Latimea zonei de protectie (m)

- baraje de pamant, anrocamente, beton sau alte materiale: - 20 m în jurul acestora

- instalatii de determinare automata a calitatii apei, constructii si instalatii hidrometrice

- 2 m în jurul acestora

- borne de microtriangulatie, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, aparate de masurarea debitelor

- 1 m în jurul acestora

g) latimea zonei de protectie (m) la forajele hidrogeologice din retea nationala de observatii si masuratori - 1,5 m în jurul acestora.

- amplasarea de lucrari si constructii în albiile majore inundabile ale cursurilor de ape, în zonele de protectie ale cursurilor de ape, lucrarilor de gospodarie a apelor si a altor lucrari hidrotehnice, se vor realiza numai dupa delimitarea zonelor de protectie si cu acceptul autoritatii de gospodarie a apelor, respectiv, cu avizul ANANP Gorj pentru zona cuprinsa in ROSAC0362, respectandu-se normele legale în vigoare;

- pentru toate lucrarile de investitii la nivel local al comunei, ce vor avea legatura cu apele (foraje pentru alimentarea cu apa, retele de aductiune, retele de distributie a apei potabile, retele de canalizare, statii de epurare, lucrari de aparari de maluri, etc.) se vor solicita în mod obligatoriu avize de gospodarie a apelor pe baza unor documentatii tehnice întocmite conform normativelor în vigoare respectiv, avizul ANANP Gorj pentru zona cuprinsa in ROSAC0362;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- orice lucrări de traversare a albiei cursurilor de apă se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor în situația unor debite mari;
- pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor, în albie și pe malurile cursurilor de apă, precum și extragerea balastului din albie;
- **În conformitatea cu OUG 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, Art.33, Alin (1)**, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, cu excepția speciilor de păsări, și care traiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură;

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Și Alin (2), fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din prezenta ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătoriei și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură;

c) culegerea oualor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

e) detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea și capturarea;

f) vânzarea, detinerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori

moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Precum și a Art. 34, Alin (1):

În vederea protejării habitatelor naturale și a speciilor indigene, introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B se reglementează prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, în termen de 90 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei ordonanțe de urgență.

Si Alin (2):

Pentru speciile salbatice alohtone introduse este obligatorie efectuarea unei evaluări a impactului acestei introduceri asupra speciilor de flora și fauna indigene, rezultatele acestor evaluări trebuind să fie transmise pentru informare Comisiei Europene.

- în aria specială de conservare ROSAC0362 raul Gilort este interzisă tăierea sau degradarea vegetației de orice fel;
- orice intervenție în zona intravilanului din satul Carligei care se suprapune peste aria specială de conservare ROSAC0362 raul Gilort se va face numai după obținerea avizului administratorului ariei protejate.

Pentru obiectivele propuse prin acest plan care se vor implementa în afara ariilor protejate, există posibilitatea ca flora și fauna să fie afectate negativ nesemnificativ pentru o perioadă scurtă în timpul realizării unor lucrări în proximitatea limitelor ariilor naturale protejate. Factorii potențial perturbatori pot fi reprezentați de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile.

Tabel 3.4. Prezentarea zonelor în care biodiversitatea poate fi afectat potențial semnificativ

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	- Intravilanul nu se va extinde în ariile naturale protejate, pentru satele Bumbesti Pitic și Poienari. În ceea ce privește comuna Carligei, intravilanul existent/propus se suprapune peste aria specială de conservare ROSAC0362 Raul Gilort cu un perimetru aproximativ de 3000 m, care este construit deja.. Nu sunt afectate obiectivele de conservare ale speciilor pentru care a fost declarată aria ROSAC0362 raul Gilort.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

2	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilanul satelor Bumbesti Pitic si Poienari, nu generează impact semnificativ asupra biodiversității din cadrul ariilor naturale protejate si nu afecteaza parametrii obiectivelor de conservare pentru care a fost declarata aria ROSAC0362 raul Gilort.
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	- În situația în care se intervine în zonele inundabile pentru efectuarea lucrărilor de protecția a malurilor, biodiversitatea poate fi afectată negativ nesemnificativ, pe perioada de execuția a lucrărilor. Factorii perturbatori sunt reprezentați de zgomot, pulberi sedimentabile și creșterea turbidității. Zonele expuse sunt zonele inundabile, respectiv zonele predispose eroziunii solurilor.
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 in vecinătatea limitelor ariile naturale protejate. Biodiversitatea poate fi afectată de creșterea nivelului de zgomot și pulberi sedimentabile.

Justificarea daca planul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

Planul propus nu este necesar pentru managementul conservarii ariei de protectie speciala avifaunistica.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, 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, în ceea ce privește planul analizat putem concluziona următoarele:

- *Implementarea obiectivelor propuse prin plan, nu vor interveni negativ în suprafața habitatelor protejate și nici în habitatele specifice speciilor comunitare, a caror areal de protecție se află în proximitatea planului;*
- *Implementarea obiectivelor propuse prin plan nu vor interveni negativ în suprafața habitatelor, în evoluția populației sau în starea de conservare a speciilor pentru care au fost desemnate cele două situri;*
- *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;*

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- *In arealul planului nu exista specii care sa fie legate indivizibil de suprafatele de teren afectate de implementarea obiectivelor propuse prin plan; implementarea planului neavand influenta semnificativa asupra calitatii factorilor de mediu;*
- *Obiectivele de conservare stabilite catre ANANP vor fi respectate in toate etapele implemenatrii planului. De asemenea, se va urmari respectarea statutului de protectie si conservare a tuturor speciilor de flora si fauna, pentru care s-a elaborat un set de masuri speciale de protectie, conservare,*
- *Conform datelor prezentate implementarea planului nu are capacitatea de a modifica starea de conservare a speciilor si a habitatelor habitatelor pentru care au fost desemnate cele doua situri .*

Estimarea impactului potential al planului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.

Planul prevede introducerea în intravilan a unor suprafete de teren deja construite. Implementarea, viitoarelor proiecte, se va realiza parcurgand procedura de reglementare, din punct de vedere al protectiei mediului.

Aceste obiective, ca orice activitate intreprinsa de om, genereaza asupra mediului inconjurator un anumit impact, care in functie de efecte poate fi pozitiv, neutru sau negativ, direct sau indirect, semnificativ sau nesemnificativ si se poate manifesta pe termen scurt, mediu sau lung.

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

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

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

In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Având în vedere că planul se află în interiorul și vecinătatea ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti și ținând cont de definițiile referitoare la degradare, respectiv disturbare, enunțate anterior, posibilele tipuri de impact, pe care planul îl poate avea asupra integrității siturilor sunt următoarele:

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

Integritatea ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti poate fi afectată dacă implementarea obiectivelor PUG, poate să determine următoarele:	
- reducerea suprafețelor habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Prin implementarea obiectivelor PUG, nu se vor reduce suprafețele habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Amplasamentele propuse pentru implementarea obiectivelor planului se află în vecinătatea siturilor protejate în cadrul Rețelei ecologice Natura 2000. Planul prevede introducerea în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite.
- reducerea sau fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar	Nu se va produce fragmenta habitatelor speciilor de interes comunitar. Pe amplasamentele propuse pentru implementarea planului nu au fost identificate habitate și specii pentru care au fost desemnate cele două situri.
- producerea unui impact negativ asupra factorilor de mediu care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu va exista un impact negativ asupra condițiilor necesare speciilor declarate protejate, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului.
Producerea unor modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.	Reglementările propuse prin PUG nu vor modifica funcțiile siturilor naturale protejate, ținând cont de amplasamentul propus și specificul planului.

Identificarea și evaluarea formelor de impact al implementării planului, posibil să afecteze siturile de importanță comunitară:

Identificarea impactului - Tipul impactului	Evaluarea impactului	ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Direct	1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0 % suprafața afectată de implementarea obiectivelor planului. Nu se vor pierde suprafețe din interiorul ariilor naturale protejate.
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0 % suprafața afectată. Ca urmare a implementării PUG, nu vor fi pierdute suprafețe din habitatele de interes comunitar utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0 %, raportat la suprafața ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti. Nu vor fi fragmentate habitatele de interes comunitar.
	4. Durata sau persistența fragmentării;	Nu este cazul – implementarea PUG, nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea duratei sau persistenței.
	5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	Implementarea planului va avea un efect nesemnificativ asupra speciilor de interes comunitar;
	6. Amplasamentul planului (distanța față de arii protejate)	Obiectivele propuse prin PUG, nu vor ocupa zone din cadrul ariilor protejate.
	7. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafața);	Prin implementarea planului, se estimează că nu vor avea loc schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar la nivelul ariilor protejate din vecinătatea zonei de implementare propuse. Zonele în care se va implementa acest plan și vecinătățile sunt preponderent alcătuite din terenuri cu folosință agrară, margini de drumuri circulante, zone antropizate, nefiind caracteristice habitatelor preferate de speciile pentru care au fost desemnate cele două arii protejate;
	8. Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	Implementarea planului nu va avea ca rezultat reducerea numărului de exemplare pentru speciile de interes comunitar.
	9. Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Nu este cazul.
	10. Scara de timp pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea obiectivelor planului.	Amplasamentele planului nu afectează habitatele de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade pentru refacerea acestora.
	11. Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Implementarea obiectivelor planului, nu determină modificări de climă, vegetație și flora, faună, substrat geologic, care să afecteze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariilor de conservare.
	12. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor protejate	Prin implementarea PUG nu au loc modificări ale resurselor naturale care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Indirect	Acest impact se refera la modul in care biodiversitatea din zonele învecinate va fi influentata de implementarea obiectivelor planului. Acest tip de impact se va produce asupra speciilor de fauna (ex. specii de fauna: reptile, pasari, mamifere vor evita amplamentele).
Pe termen scurt	Impactul pe termen scurt este posibil a fi negativ nesemnificativ prin activitatile de constructie si amenajare a obiectivelor propuse prin plan, însa, datorita perioadei de construire relativ scurte, nivelul deranjului va fi minim. <ul style="list-style-type: none"> • Disconfort pentru speciile de fauna (mamifere, reptile, nevertebrate), • Încetinirea procesului de vegetatie, • Posibilitati de aparitie punctiforma a poluarii solului, • Posibilitati de ucidere accidentala a unor specii de fauna, • Degradare temporara peisaj natural.
Pe termen lung	Nesemnificativ- Nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.
Cumulativ	Datorita faptului ca implementarea obiectivelor planului nu presupune afectarea factorilor de mediu, iar in zona nu se mai desfasoara alte activitati generatoare de poluanti, consideram ca nu va exista un impact cumulativ asupra biodiversitatii.

Impactul asupra speciilor de floră, fauna din zona cercetată poate fi încadrat în categoria impactului negativ, nesemnificativ.

În teritoriile analizate nu se regasesc specii de plante care necesită măsuri de protecție și conservare. Vegetatia naturala erbacee se limiteaza la suprafete de mici dimensiuni situate intre monoculturile agricole. Sub aspect floristic se remarca in special preponderenta speciilor ruderales, anuale si perene, in principal graminee.

Majoritatea zonelor de implementare a acestui plan sunt reprezentate de margini de drumuri circulat. Pe suprafetele ocupate de terenurile agricole (margini de terenuri învecinate cu drumurile), speciile cultivate sunt in general graul (*Triticum aestivum*), porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) etc.

În ceea ce privește impactul asupra speciilor de mamifere *Lutra lutra*, amfibieni (*Bombina variegata* (buhaiul de balta cu burta galbena) si pesti (*Mreana vanata*, *Cicar* si *Cara*), acesta se poate manifesta asupra cursurile de ape. Există posibilitatea ca în perioada de implementare, indivizi ai acestor specii să fie deranjați. Cu toate acestea, pe termen lung, impactul scade semnificativ, indivizii putandu-se refugia în teritoriile învecinate, habitatele înconjurătoare asemanatoare, permitandu-le stabilirea în condiții foarte bune de supraviețuire.

În cazul celorlalte specii de mamifere comune, impactul este nesemnificativ, întrucât acestea sunt specii care se găsesc în cadrul culturilor agricole sau specii antropofile, localizate în apropierea sau chiar în incinta gospodăriilor omenești.

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al implementării planului, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării celor doua situri, putem concluziona ca prin implementarea acestui plan, nu este afectată integritatea deoarece:

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

- mărimea habitatelor și populațiile speciilor de importanță comunitară nu vor suferi reduceri de suprafețe și efective;
- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară, dacă pe perioada implementării obiectivelor se vor respecta minimele condiții de protecție a acestora.
- punerea în aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate nu va fi afectată;
- factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate nu vor fi influențați negativ, prin respectarea amplasamentelor propuse.
- nu vor apărea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de mediu (sol, apă, aer, floră și faună), ce constituie structura și/sau funcția ariilor naturale protejate, dacă pe perioada implementării, se vor respecta condițiile de protecție a ariilor protejate.

În aceste condiții, se estimează că nivelul și semnificația impactului datorate acestui plan rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.

103

Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului::

- Grad de poluare aer, sol, ape mai ridicat;
- Pierderi de specii de faună prin ucideri din culpă sau accidentale.

Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului:

- disconfort (acceptabil) pentru speciile de faună datorită prezenței umane.

Măsurile de evitare/diminuare/excludere a potențialului impactului

Măsuri având caracter general:

- ✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, 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;
- ✓ Respectarea planurilor de management și a regulamentelor celor 2 arii speciale de conservare ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti precum și a Deciziilor ANANP nr. 408 și 409 din 11/09/2020, privind obiectivele de conservare ale speciilor/habitatelor pentru care au fost desemnate cele 2 situri, de interes comunitar

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- ✓ Se vor pastra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;
- ✓ Se vor interzice cu desăvârșire, depozitari neconforme de deseuri și se impune colectarea selectivă a acestora.

Condiții și restricții ce vor fi înscrise în Regulamentul Local de Urbanism, necesare pentru menținerea stării de conservare a speciilor pentru care au fost desemnate ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti:

In perioada de implementare a obiectivelor planului:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001.
- Realizarea lucrărilor de construcție se va face pe amplasamente stabilite prin proiecte tehnice, fără a afecta zone învecinate;
- Circulația se va realiza pe caile de acces stabilite;
- Circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă, în vederea limitării emisiilor de praf;
- Beneficiarul are obligația să respecte prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport;
- În caz de poluare accidentală, operatorul economic care execută lucrările de construcții montaj și titularii proiectelor au obligația să aibă în dotare materiale absorbante pentru a interveni de urgență în cazul poluării cu carburanți și/sau lubrefianți;
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeurii conform normelor în vigoare (Ordonanța 92/2021 privind regimul deșeurilor);
- Plantarea unor noi specii de arbori și arbuști trebuie să se facă cu recomandarea specialiștilor, pentru a nu introduce în zonă diverse specii cu potențial invaziv, care ar putea elimina în timp o parte din speciile autohtone.
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul de implementare a obiectivelor planului cu privire la pericolul aprinderii accidentale a vegetației uscate, respectiv să asigure dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează obiectivelor planului, cu privire la protecția păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării obiectivelor planului.
- Implementarea viitoarelor proiecte se va realiza parcurgând procedura de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, respectiv procedura de evaluare adecvată.

In timpul functionarii:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001.
- interzicerea nivelelor de zgomot peste limitele admise de STAS 10009/2017;
- utilajele cu mecanisme în mișcare vor fi protejate astfel încât păsările să nu poată patrunda în angrenajele acestora.
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșuri conform normelor în vigoare (Ordonanța 92/2021 privind regimul deșeurilor);
- Respectarea drumurilor de acces existente, deja conturate; să nu se folosească alte drumuri sau să se amenajeze drumuri adiacente deoarece se poate determina prin amenajarea acestora o creștere excesivă a gradului de poluare fonică și a gradului de emisii.
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează obiectivele planului cu privire la protejarea speciilor de mamifere, amfibieni, pești dar și a păsărilor sălbatice din zonă sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării proiectelor.

Sursele de informații:

- Memoriul general PUG;
- Informații furnizate de către ANANP Gorj;
- Formular standard Natura 2000_ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti;
- Planuri de management și Regulamente ale ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- Deciziile ANANP, nr. 408 și 409 din 11/09/2020, privind obiectivele de conservare ale speciilor/habitatelor pentru care au fost desemnate cele 2 situri, de interes comunitar etc.

Pentru evaluarea populațiilor a fost utilizată metoda observației:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru mamifere: identificare vizuala pe baza urmelor și excrementelor;
- pentru amfibieni: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție și site-uri de specialitate.

Amintim ca impactul generat este negativ nesemnificativ, ca nu se propun lucrări în Ariile Naturale Protejate, obiectivele PUG nu fac parte din presiunile actuale sau amenințările viitoare și PUG-ul analizat respecta activitățile interzise din Planul de management al ariei speciale de conservare Raul Gilort (a se vedea Activitățile interzise în arealul ariei naturale protejate Raul Gilort, în capitolul 2 al prezentului studiu).

3.5 POPULAȚIA

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.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

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 Bumbesti Pitic 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 acestu obiectiv crește gradul de protecția 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 Bumbesti Pitic.
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 si contribuie la creșterea calității vieții populației de pe întreg teritoriu administrativ al comunei Bumbesti Pitic
10	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere afectează temporar populatia din proximitatea drumurilor supuse modernizarii/extinderii prin zgomot, vibrații, pulberi sedimentabile, pe durata executării lucrărilor.

3.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

Tabelul 3.6 Prezentarea zonelor în care patrimoniul cultural poate fi afectat potential semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1	-Intravilan propus în relație cu teritoriul administrativ al comunei	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural

**RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj**

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

PROPUNERI PENTRU REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM

Regulamentul Local de Urbanism al comunei Bumbesti Pitic urmează să includă în cuprinsul său 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.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

3.7 FACTORI CLIMATICI

Nu au fost identificate obiective propuse prin Planul Urbanistic General aferente comunei Bumbesti Pitic care să afecteze factorii climatici.

Tabelul 4.7 Prezentarea zonelor în care factorii climatici pot fi afectați potential semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici pot fi afectați potential 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

3.8 PEISAJ

Zonele, în care, peisajul, poate fi degradat temporar, sunt zonele în care se vor amenaja organizările de șantiere pentru realizarea obiectivelor propuse, precum modernizarea infrastructurii rutiere, respectiv dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare. Majoritatea

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

obiectivelor propuse vor contribui la îmbunătățirea peisajului pe raza administrativă a comunei Bumbesti Pitic.

Tabelul 3.8 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat potential semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat potential 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, in zonele, în care, se propune extindere a rețelei de alimentare cu apa, implementarea proiectului privind canalizarea, 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 si 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 Bumbesti Pitic</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, afecteaza peisajul din zona organizarii de santier, efectul fiind unul punctual, de scurta durata, reversibil, pe durata executiei lucrarilor.</i>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

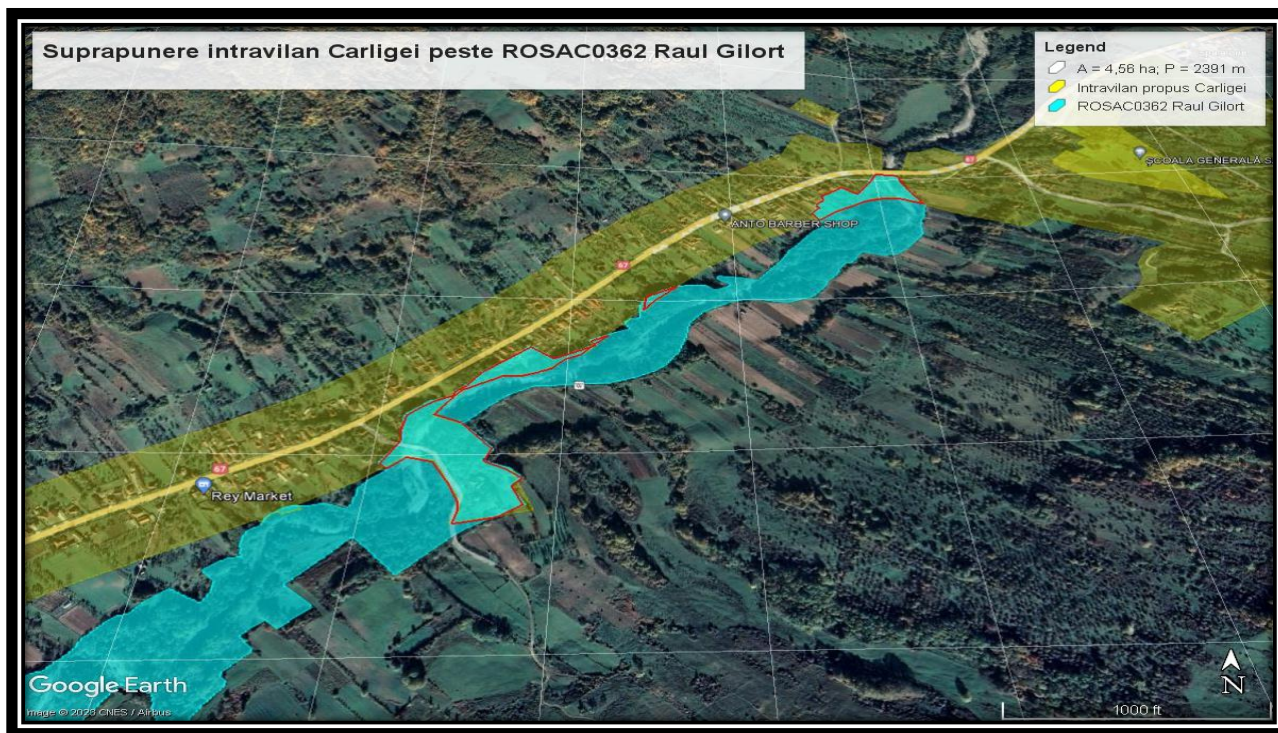
4. Orice problema de mediu existenta, care este relevanta pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zona care prezinta o importanta speciala pentru mediu

PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG

Calitatea globala a factorilor de mediu din comuna Bumbesti Pitic, este apreciata ca fiind buna, pe teritoriul acesteia neexistand surse majore de poluare (in speta, industriale) a factorilor de mediu.

Amintim ca suprafata UAT Bumbesti Pitic este suprapusa partial cu teritoriul ariilor speciale de conservare, de interes comunitar ROSAC0359 Prigoria Bengesti (1%) si ROSAC0362 Raul Gilort (<1%).

Intravilanul existent/propus, pentru satul Carligei, se suprapune partial cu aria speciala de conservare ROSAC0362 pe o suprafata egala cu $A = 4,56$ ha, respectiv $\sim P = 2391$ m (0,5% din aria protejata²⁰ propusa spre includere în intravilan).



NOTA: TREBUIE MENTIONAT FAPTUL CA SUPRAFATA DE APROXIMATIV 4,56 HA CARE APARE CA EXTINDERE IN SATUL Carligei este de fapt o corectie, pentru intravilanului existent in PUG-ul vechi, obtinuta in urma ridicarilor topografice pentru realizarea planului

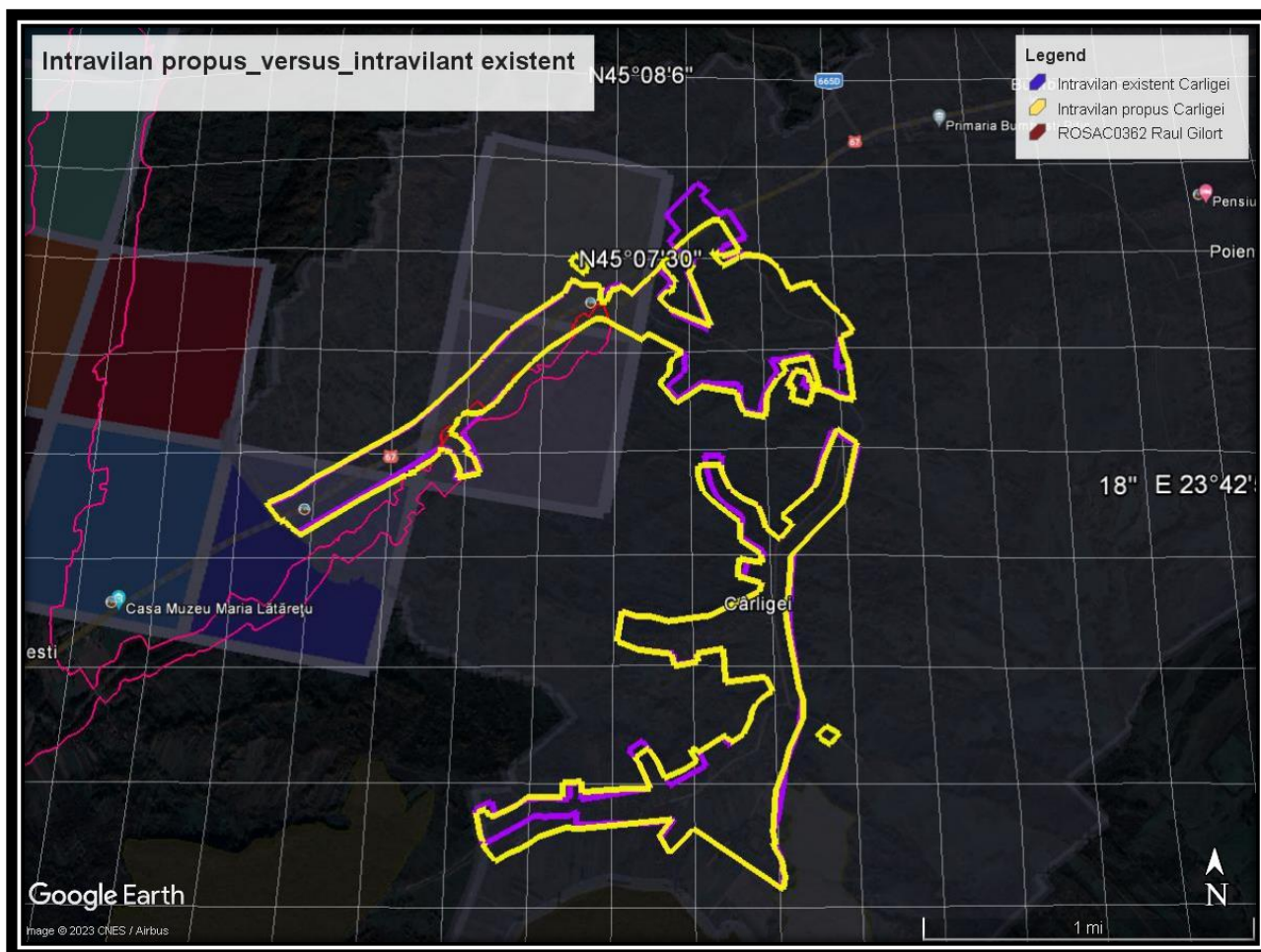
²⁰ Suprafata ROSAC0362 Raul Gilort = 873 ha

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

topografic, în sistemul Stereo 70. În acest sens, în următoarea imagine este redat conturul intravilanului existent și al celui propus prin PUG-ul analizat.

Imagine 12. Intravilan existent și propus – PUG comuna Bumbăești Pițic

Pe viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calitatii mediului, ținându-se seama de problemele specifice ale obiectivelor economice din zona, existente și viitoare.



112

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
Apa	<ul style="list-style-type: none"> - Neracordarea tuturor locuințelor la un sistem de alimentare centralizat cu apă potabilă și canalizare - Inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate menajere pentru toți locuitorii comunei. - Nemarcarea tuturor zonelor de interdicție sanitară cu regim sever - Nemarcarea zonelor de protecție sanitară pe principalele cursuri de apă

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

	<p>- Nemarkarea zonelor de protecție sanitară în imediata vecinătate a fântânilor</p> <p>- Inexistența sistemelor de colectare a apelor pluviale și deversarea lor în rigole și de acolo, mai departe, în corpurile de apă de suprafață</p>				
Aer	<p>În zona comunei Bumbesti-Pitic, poluantii specifici sunt monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), pulberi în suspensie, praf, substante organice volatile, pulberi organice și anorganice.</p> <p>Surse de poluare zonala:</p> <table border="1" data-bbox="435 548 1414 842"> <tr> <td data-bbox="435 548 574 779">Surse fixe:</td> <td data-bbox="574 548 1414 779"> <p>- activitati agrozootehnice</p> <p>- activitati cu profil variat (depozite/vanzarea cu amanuntul de materiale de constructii si o statie de carburanti)</p> <p>- sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) și lichid (motorina);</p> <p>- poluanti de interes : monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 779 574 842">Surse mobile:</td> <td data-bbox="574 779 1414 842"> <p>- circulatia pe drumurile publice (autovehicule de diferite tipuri și tonaje, utilaje agricole, transport în comun).</p> </td> </tr> </table> <p>Sursele de poluare sunt dispersate în lungul arterelor de circulație, din surse mobile pe întreaga perioada a anului și din surse fixe îndeosebi în perioada sezonului rece.</p> <p>Evacuarea poluantilor în atmosfera se face dirijat prin cosuri de înaltime variabila. O sursa de poluare intermitenta cu pulberi organice, gaze nocive, fum, mirosuri dezagreabile, o reprezinta combustia neautorizata, în aer liber a unor deseuri din perimetrul localitatii.</p> <p>Din procesele de ardere a carburantilor (benzine, motorine) și a combustibililor rezulta emisii de: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, aldehide, substante organice volatile, pulberi, hidrocarburi.</p>	Surse fixe:	<p>- activitati agrozootehnice</p> <p>- activitati cu profil variat (depozite/vanzarea cu amanuntul de materiale de constructii si o statie de carburanti)</p> <p>- sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) și lichid (motorina);</p> <p>- poluanti de interes : monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.</p>	Surse mobile:	<p>- circulatia pe drumurile publice (autovehicule de diferite tipuri și tonaje, utilaje agricole, transport în comun).</p>
Surse fixe:	<p>- activitati agrozootehnice</p> <p>- activitati cu profil variat (depozite/vanzarea cu amanuntul de materiale de constructii si o statie de carburanti)</p> <p>- sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) și lichid (motorina);</p> <p>- poluanti de interes : monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.</p>				
Surse mobile:	<p>- circulatia pe drumurile publice (autovehicule de diferite tipuri și tonaje, utilaje agricole, transport în comun).</p>				
Sol	<p>S-au identificat, pe teritoriul comunei, areale cu soluri degradate datorită acțiunii agenților externi (eroziuni, alunecări de teren).</p> <p>Poluarea solului prin depozitarea necontrolată a dejecțiilor provenite din creșterea animalelor și depozite menajere.</p> <p>– colectarea deșeurilor menajere nu se face în sistem selectiv.</p> <p>Din datele pedologice existente la Primaria comunei Bumbesti Pitic, a rezultat ca unele terenuri au un deficit de elemente nutritive și materie organica, pe raza tuturor localitatilor ce alcatuiesc comuna.</p> <ul style="list-style-type: none"> - deficit de elemente nutritive și materie organica fosfor. - deficit de sodiu și potasiu <p>Printre cauzele potientiale de poluare a solului din arealul studiat mentionam:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fertilizarea solului timp îndelungat cu produse chimice cu continut de: compusi azotici – NH₄⁺, NO₂, NO₃; fosfati; pesticide; - combaterea daunatorilor cu produse chimice aplicate în toate etapele vegetative; 				

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

	<ul style="list-style-type: none"> - manipularea si depozitarea defectuoasa a substantelor chimice; - manipularea si depozitarea defectuoasa a combustibililor lichizi, - lubrifianți, folositi la alimentarea utilajelor agricole (tractoare, combine, etc.); - depozitarea defectuoasa a deseurilor menajere rezultate. <p>Activitatea de salubritate se realizeaza prin gestiune delegata – operator autorizat.</p> <p>Conform Ordinul nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, Localitatea Bumbesti Pitic, județul Gorj, nu se incadreaza in lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole.</p>
Riscuri naturale si antropice	<p>Principalele riscuri naturale sunt cele general valabile pe tot teritoriul judetului si anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesele geomorfologice (eroziuni si alunecari de terenuri) care afecteaza vetrele satelor, terenuri si cai de comunicatie; - inundabilitatea nu a înregistrat intensitati excesive, astfel ca la toate momentele de pericol 1970, 1975, 1991 practic nu au fost inundatii; - seismicitatea nu constituie un risc major pentru populatie, comuna fiind în zona E, cu perioada de colt $T_c = 0,7s$ secunda si acceleratia terenului $a_g = 0,15$. <p>Cea mai mare parte a intravilanului satelor componente ale comunei Bumbesti-Pitic se suprapun cu suprafata zonelor cu vulnerabilitate foarte ridicata. Zonele de cu alunecari de teren sunt grupate în 20 de trupuri si ocupa o suprafata totala de 1150 ha (31% din suprafata totala a U.A.T. Bumbesti-Pitic).</p>
Patrimoniul cultural	<p>Conform Listei Nationale a Monumentelor Istorice aprobata în 2004, pe teritoriul comunei Bumbesti Pitic exista 6 obiective de patrimoniu, realizate in secolele XIX-XX..</p> <p>Parte din obiectivele istorice sunt deteriorate sau lasate în paragină</p> <p>Regulamentul Local de Urbanism al comunei Bumbesti Pitic 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, 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>
Biodiversitatea	<p>Pe teritoriul comunei exista doua situri protejate Natura 2000.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aria speciala de conservare Raul Gilort cod ROSAC0362, (pe o suprafata ce reprezinta (<1%), din totalul ariei naturale protejate = (<8,73 ha), care inseamna <0,23% din suprafata UAT-ului) si - Aria speciala de conservare Prigoria Bengesti, cod ROSAC0359 (pe o suprafata ce reprezinta 1% din totalul ariei naturale protejate = 24,9 ha, care inseamna 0,67% suprafata UAT-ului Bumbesti Pitic) <p>NOTA: TREBUIE MENTIONAT FAPTUL CA SUPRAFATA DE APROXIMATIV 4,56 HA CARE APARE CA EXTINDERE INTRAVILAN IN SATUL Carligei este de fapt o corectie, pentru intravilanului existent in PUG-ul vechi, obtinuta in urma ridicarilor topografice pentru realizarea planului topografic, in sistemul Stereo 70.</p> <p>1. Aria speciala de conservare Raul Gilort cod ROSAC0362</p> <p>Presiuni si amenintari la nivelul întregii arii speciale de conservare:</p> <p>Mamifere</p>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

	<p>Habitatele acvatice populate de Lutra lutra sunt extrem de vulnerabile la modificările antropice. Canalizarea raurilor, distrugerea vegetației ripariene și în special a zavoaielor, construirea barajelor, drenarea zonelor umede, activitățile piscicole și impactul antropic asupra sistemelor acvatice asociat acestor activități reprezintă toate amenințări pentru populațiile de vidra, atât direct, prin distrugerea habitatului specific, cât și indirect, prin reducerea efectivelor speciilor pradă.</p> <p>Amfibieni Specia Bombina variegata - Presiuni actuale - Existența infrastructurii de transport. Amenințări viitoare - Intensificarea practicilor agricole și determinarea unui impact antropic semnificativ asupra sistemelor acvatice. Densificarea infrastructurii de Transport</p> <p>Pesti – Speciile Gobio albiginnatus, Barbus meridionalis, Sabanejewia aurata - - Eudontomyzon mariae - Presiuni actuale - Activitatea balastierelor, microhidrocentralelor, a barajelor și hidrocentralelor, atât în aval cât și în amonte - modificările hidromorfologice afectează semnificativ biologia speciilor de pești și implicit supraviețuirea și starea de conservare. Furtuni și inundații. Schimbări în albia raurilor cu efect asupra eroziunii și depunerilor de aluviuni <u>Baraje, poduri, modificări hidrologice și managementul deficitar al apei. Practicile agricole și utilizarea fertilizatorilor și pesticidelor în exces Practicarea pescuitului. Existența lucrărilor hidrotehnice: existența pragului de apă în aval realizat la podul peste raul Gilort (localitatea Targu Carbunesti). Deși această lucrare hidrotehnică se află în afara limitelor ariei naturale protejate, are impact negativ asupra distribuției ihtiofaunei pe întreg raul.</u> Amenințări viitoare - Intensificarea activității balastierelor și microhidrocentralelor va determina schimbarea și alterarea habitatului. Intensificarea schimbarilor în albia raurilor ca urmare a exploatarea resurselor minerale. Intensificarea practicilor agricole și determinarea unui impact antropic semnificativ asupra sistemelor acvatice Intensificarea activității de pescuit. Intensificarea activității de extragere a balastului din albie și a tăierilor masive a fasciilor forestiere de protecție care vor produce efecte negative asupra regimului hidrologic, hidrochimic, hidrobiologic, s.a.).</p>
Populația	<p>- Neînstituirea de limite de protecție sanitară în jurul surselor și rezervoarelor de apă.</p> <p>- Rețeaua de canalizare inexistentă</p>
Situția infrastructurii edilitare și de transport	<p>Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă în toată comuna care să deservească toată populația influențează negativ dezvoltarea social-economică a comunei. Apa din fantani nu îndeplinește normele de potabilitate. În prezent nu există un sistem de canalizare a apelor uzate în satele componente ale comunei. Pentru evacuarea apelor uzate se folosește sistemul local (haznale).</p> <p>Deși comuna se află în imediată vecinătate a unor localități care beneficiază de mult timp de gaze naturale pentru populație (orasul Tg-Carbunesti și comunele Albeni și Sacelu), în prezent, nu există înființată distribuție de gaze naturale. <u>Alimentarea cu caldura</u> În exclusivitate, caldura se asigură individual, atât la gospodăriile populației cât și la instituțiile publice și la societățile comerciale; în marea majoritate a cazurilor, sistemul de încălzire este cu sobe ce funcționează cu combustibil solid. Într-o foarte mică măsură (sub 2 %), caldura se asigură cu centrale termice individuale care funcționează cu energie electrică sau cu combustibil lichid și solid. În același mod se asigură și apa caldă menajeră în gospodăriile populației.</p> <p>Rețeaua de drumuri publice din intravilanul teritoriului administrativ al comunei are o lungime totală de 44 km cuprinde un drum național cu o lungime de 8 km, două drumuri județene cu o lungime de 1,1 km, 3 drumuri comunale cu o lungime de 12,5 km și un număr</p>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

	<p>de 35 drumuri satești, drumuri vicinale și străzi rurale cu o lungime de 22,4 km. Din aceasta rețea 34 km sunt drumuri modernizate (9,1 km drumuri naționale, 1,1 km drumuri județene, 12,6 km drumuri comunale și 11,2 km drumuri satești, drumuri vicinale și străzi rurale) restul de 10 km fiind pietruite sau de pământ.</p> <p>Din totalul de 68,4 km de drumuri publice, o lungime de 44 km de drumuri este cuprinsă în intravilanele localităților, repartizare pe sate și categorii de drumuri. Calitatea infrastructurii și a sistemului rutier pentru drumurile modernizate este considerată corespunzătoare. În interiorul comunei există și o rețea de străzi rurale nemodernizate și cu o stare de întreținere proastă. 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 căilor de acces. Sunt necesare investiții în infrastructura rutieră.</p>
Gestiunea deseurilor	<p>În prezent există organizată o activitate de gospodărie comunala, care este coordonată de către serviciul de specialitate din cadrul primăriei.</p> <p>Comuna Bumbesti-Pitic face parte din ADIS Gorj în domeniul serviciilor publice de salubritate iar deseurile menajere se colectează, periodic, în mod organizat în pușcane individuale din gospodăriile populației de către firma POLARIS S.R.L. fiind transportate la depozitul ecologic Tg-Jiu.</p> <p>Având în vedere densitatea construcțiilor de locuit, materialele din care sunt realizate, în corelare cu normativele P.S.I., este necesară realizarea de remize în cadrul unor localități componente ca și dotarea cu panouri de incendiu a unor dotări de interes public: consiliul local, școli și cămine culturale, obiective ce implică aglomerări umane ocazionale.</p>
Schimbări climatice	<p>Alimentarea cu căldură care, în exclusivitate, se asigură individual, atât la gospodăriile populației cât și la instituțiile publice și la societățile comerciale cu sobe ce funcționează cu combustibil solid, pot contribui la schimbările climatice. Într-o foarte mică măsură (sub 2 %), căldura se asigură cu centrale termice individuale care funcționează cu energie electrică sau cu combustibil lichid și solid. În același mod se asigură și apa caldă menajeră în gospodăriile populației. De asemenea, traficul rutier, pe drumuri neconforme poate contribui la fenomenul de schimbări climatice.</p>
Constientizarea publicului asupra problemeor de mediu	<p>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.</p>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului

În tabelul 14. sunt prezentate aspectele și obiectivele de protecția mediului specifice pentru PUG-ul comunei Bumbăști Pițic , în comparație cu obiectivele la nivel național, comunitar sau internațional și modul în care s-au avut în vedere la elaborarea planului.

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în tabel, *actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului, de care trebuie să se țină cont la implementarea Planului Urbanistic General supus reglementării de mediu.*

Tabel 14. Obiective de protecția mediului stabilite la nivel național și modul în care s-au avut în vedere în plan

Nr. crt	Factor/aspect de mediu	Obiective specifice de mediu stabilite la nivel național, comunitar, internațional/Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Obiectivul relevant pentru plan (OM ²¹)	Modul în care s-a avut în vedere în plan
1	Apa	Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE. - Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	-Protecția calității apei de suprafață și subterană; -Protecția speciilor de interes comunitar care au legătura cu apele din ROSAC0362 Raul Gilort OM1	<u>Gospodărirea apelor</u> - reanalizarea, cu sprijinul unităților județene de specialitate de îmbunătățiri funciare, a lucrărilor care să împiedice agravarea fenomenelor de degradare a terenurilor agricole dar și de degradare a apelor de suprafață; - în concordanță cu măsurile specifice pentru eliminarea riscurilor naturale, să se elaboreze proiectele de specialitate pentru evitarea inundațiilor, a alunecării versanților, etc.; - adoptarea măsurilor necesare pentru protecția surselor de apă potabilă a sistemelor centralizate, dar și a fantanilor.

²¹ OM = Obiectiv de mediu

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

				<p><u>Alimentarea cu apa</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - extinderea sistemului centralizat existent, astfel încât de acesta să poată beneficia toți locuitorii comunei. <p><u>Canalizarea apelor uzate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ducerea la bun sfârșit a proiectului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.
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 urmărind 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. 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> <ul style="list-style-type: none"> - obiectivele existente să fie supuse reevaluării din punct de vedere al emisiilor obținându-se pentru acestea autorizația de mediu, eventual reautorizarea pentru cele care dispun deja de acest document; - orientarea, în viitor, pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante; - utilizarea de tehnologii moderne, nepoluante; - reducerea emisiilor de aerosoli cu conținut de carbon, oxizi de carbon, aldehide și cetone, prin introducerea gazului metan; - reabilitarea de drumuri și modernizarea rețelei rutiere prin asfaltare sau pietruire; - realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul intens; - 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

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

				verzi și plantate, conform prevederilor legale din regulamentul general și local de urbanism.
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>- Calitatea solului trebuie refăcută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, executia de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apararea împotriva inundațiilor;</p> <p>- Codul de bune practici pentru prevenirea poluării cu nitrați și nitriți din surse agricole</p>	Mentineră / îmbunătățirea calității solului. (OM3)	<p>--Protecția solului și subsolului prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizarea amenajării a teritoriului;</p> <p>- Încurajarea realizării de platforme betonate pentru depozitarea temporară a gunoierului de grajd (unde este cazul);</p> <p>- Pe perioada de implementarea a obiectivelor PUG se vor limita suprafețele decopertate;</p> <p>- Respectarea prevederilor de gospodărire a apelor și control al eroziunii;</p> <p>- Realizarea sistemului centralizat de canalizare și a stației de epurare;</p> <p>- Utilizarea rațională a îngrășămintelor chimice și naturale.</p>
4	Gestiunea deșeurilor	<p>- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile</p> <p>- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor</p> <p>- Ordonanța de urgență nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;</p> <p>- Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;</p>	Gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația națională (OM4)	<p>Gospodăria comună</p> <p>- elaborarea proiectului de specialitate pentru realizarea în satul Bumbăști-Pițic a unei platforme pe care să se asigure depozitarea primară a deșeurilor menajere colectate din toate satele comunei și unde să se facă o sortare primară și apoi să se asigure transportul în stațiile de transfer;</p> <p>- intervenția pentru includerea proiectului local în Planul de Management Integrat al Deșeurilor pentru întreg teritoriul județului Gorj;</p> <p>- până la realizarea platformei ecologice de preluare și sortare primară a deșeurilor menajere, să se stabilească măsuri pentru preîntâmpinarea situației actuale când deșeurile se</p>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		<p>- Legea serviciului de salubritate a localitatilor nr. 101/2006;</p> <p>- Planul judetean de gestiune a deseurilor pentru judetului Gorj, 2019 - 2025</p>		<p>arunca la întâmplare, mai ales pe cursurile de apa, la podurile de pe drumurile publice sau la liziera padurilor etc.</p>
5	Riscuri naturale	<p>Legislatia nationala are prevederi în ceea ce priveste cresterea protectiei populatiei fata de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.</p>	<p>Protectia populatiei prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor (OM5)</p>	<p>Pentru zonele cu riscuri naturale, inventariate si delimitate în planuri se vor lua urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extinderea suprafetelor cu suprafata forestiera; - adancimea si întretinerea tuturor canalelor si albiilor de torente care asigura scurgerea apelor de pe versanti; - includerea în prioritatile de interventie ale primariei si solicitarea de fonduri pentru realizarea lor; - interdictia de construire în zonele afectate de inundatii periodice, eroziuni, alunecari de teren pana la data eliminarii lor. <p>Se vor lua masuri pentru a fi evitate despadurirea necontrolata.</p> <p>Programul de masuri privind prevenirea si atenuarea efectelor hazardurilor naturale – care vizeaza instituirea de masuri specifice în 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>
6	Biodiversitate	<p>- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor</p>	<p>Corelarea obiectivelor PUG Bumbesti Pitic cu Obiectivele specifice de conservare ale</p>	<p>- Mentinea/imbunatatirea starii de conservare , a speciilor de flora si fauna de pe teritoriile siturilor Raul</p>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

		<p>naturale, a florei și faunei salbatice;</p> <p>-- OUG 195 /2005 – privind protecția mediului;</p> <p>-Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;</p> <p>-Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, din 20.02.2020_Parte integranta din Ordin 269/2020;</p> <p>- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0362 - Raul Gilort, din 25.01.2016;</p> <p>- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0359 Prigoria Bengesti din 21.12.2015;</p> <p>-Decizia ANANP 409 din 11.09.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ROSAC0362 – Raul Gilort;</p> <p>--Decizia ANANP 408 din 11.09.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ROSAC00359 – Prigoria Bengesti;</p>	<p>habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare ROSAC0362 Raul Gilort și ROSAC0359 Prigoria Bengesti (OM6)</p>	<p>Gilort (ROSAC0362) și Prigoria Bengesti (ROSAC0359), cf. Deciziilor ANANP n4. 409 din 11.09.2020 și 408 din 11.09.2020;</p> <p>-Respectarea prevederilor planurilor de management ale Ariilor Naturale Protejate;</p> <p>- Solicitarea avizelor de la ANANP pentru orice lucrare efectuată în cadrul Ariilor Naturale Protejate;</p> <p>- Menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, conservarea ariilor naturale protejate;</p> <p>-- Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor și asigurarea protecției adecvate a ariilor protejate;</p> <p>- protejarea padurilor de lângă satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic și științific;</p> <p>- organizarea de spații verzi de interes local la nivelul de cel puțin 26 mp/locuitor;</p> <p>- recuperarea terenurilor degradate;</p> <p>- monitorizarea permanentă a întregului teritoriu pentru identificarea în fază primară a oricărei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.</p>
--	--	--	---	---

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

7	Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	<ul style="list-style-type: none"> - Legea 5/2000 – sectiunea a III a _zone protejate; - Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice. 	Protectia, mentinerea si restaurarea monumentelor istorice.(OM7)	-Pentru conservarea, protectia si valorificarea durabila a patrimoniului cultural, va fi instituita 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. (OM8)	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor; - Infiintarea sistemului centralizat de canalizare dotat cu retele de canalizare si statie de epurare; - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa , la nivelul intregii comune; - Extinderea zonei de locuit; -Implementarea prevederilor planului de management social si de mediu; - Mentinerea, infiintarea si intretinerea spatiilor verzi .
9	Situatia infrastructurii in zona	<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"> - alcatuirea retelei majore de circulatie în etapa de perspectiva corespunzator intensificarii traficului, reducerea (eliminarea) disfunctionalitatilor circulatiei si dezvoltarii urbanistice; - dimensionarea arterelor si profilurile caracteristice; - determinarea mijloacelor de transport în comun si a traseelor de transport în comun; - stabilirea necesitatilor de parcare pe localitati; - organizarea desfasurarii traficului de perspectiva. <p>Extinderea intravilanului în lungul drumului national se va realiza numai în conditiile amenajarii unor drumuri colectoare paralele cu drumurile nationale, care se debaseze 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"> • Infrastructura de transport - reabilitarea drumurilor de acces si a tuturor drumurilor comunale; - asfaltarea strazilor din interiorul localitatilor componente; - refacerea trotuarelor si construirea de trotuare noi acolo unde nu exista; <p>achizitionarea de utilaje pentru întretinerea drumurilor: pentru zapada utilaj cu plug</p>		

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

		<p>si pentru împrastierea de solutii antiderapante; pentru drumurile pietruite si nepietruite care fac legatura între satele componente ale comunei - autogreder;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura sociala - construirea de parcuri si locuri de joaca pentru copii; - extinderea retelei de informare a cetateanului prin statie proprie de emisie prin cablu; - amenajarea centrului civic; - reabilitarea constructiilor cu grad avansat de degradare; - refacerea iluminatului public, folosind corpuri de iluminat moderne, economice; - construirea de statii de autobuz noi peste tot unde sunt necesare; - amenajarea bazei sportive din localitate; - reabilitarea termica a tuturor cladirilor în care functioneaza institutii publice; - reabilitarea si modernizarea asezamintelor culturale; - contactarea operatorilor de telefonie mobila în vederea îmbunatatirii calitatii serviciilor necorespunzatoare la nivel de comuna; • Infrastructura de mediu - managementul deseurilor urbane si industriale prin amenajarea unui punct de colectare si construirea unei rampe ecologice pentru deseuri; - înfiintarea si modernizarea serviciului de salubritate propriu; - extinderea retelelor de apa si realizarea sistemului de canalizare si epurare a apelor uzate menajere în toate satele comunei; - refacerea plantatiilor de pomi fructiferi care în urma nu cu mult timp erau foarte profitabile si mai ales utile comunei; - replantarea de arbori în vederea refacerii padurilor care au fost defrisate; • Infrastructura energetica - modernizarea iluminatului public si înlocuirea lampilor stradale, mari consumatoare de energie cu lampi economice; - re tehnologizarea, reabilitarea si modernizarea retelei de energie electrica; • Infrastructura de turism - crearea de spatii de cazare si încurajarea dezvoltarii agroturismului; - modernizarea drumurilor de acces catre obiectivele turistice; - construirea de pensiuni, cabane turistice; - realizarea unui sat de vacanta ; - amenajarea de locuri de campare în vederea evitarii turismului haotic; - realizarea de parteneriate între proprietarii de terenuri din zonele turistice si autoritatile locale; <p>B. Reabilitarea urbana</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea de spatii pietonale prin construirea de trotuare în toate satele componente ale comunei; <p>(OM9)</p>		
10	Schimbari climatice	<ul style="list-style-type: none"> - Hotararea nr. 1076/2021 pentru aprobarea Planului national integrat în domeniul energiei si schimbarilor climatice 2021-2030; -Planul national integrat în domeniul energiei si schimbarilor climatice 2021-2030, din 04.10.2021 	<p>Eficientizarea energetica prin substitutia energie bazata pe combustibili fosili la energia verde (ex.panouri solare termice, panouri fotovoltaice si pompe de caldura) (OM10)</p>	<p>-Eficienta energetica din sectorul rezidential, prin adoptarea tehnologiilor SRE, precum instalarea de panouri solare termice, panouri fotovoltaice si pompe de caldura, care v-a contribui la indeplinirea tintelor SRE-E si SRE-I\$R la nivelul anului 2030;</p> <p>-Mentinerea si intretinerea tuturor spatiilor verzi.</p>

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

		Parte integranta din Hotarare 1076/2021; - Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti în atmosfera		
--	--	--	--	--

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

6. Potentialele efecte²²⁾ 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.

6.1. Metodologia de evaluare utilizată

Evaluarea de mediu a fost realizată ținând cont de criteriile recomandate de HG 1076/2004 anexa 1, pentru cuantificarea nivelului prognozat al potențialelor efecte, avându-se în vedere atât efectele directe cât și indirecte, cumulative sau sinergice. S-a ținut cont și de durata prognozată a acestora -pe termen scurt, mediu sau lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

Principiul de bază luat în considerare în determinarea potențialelor efecte asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu.

Cât privește evaluarea efectului asupra mediului datorat implementării obiectivelor prevăzute de prezentul PUG, nu s-a analizat evaluarea efectelor datorate fazelor de execuție.

Efectele asupra mediului, din perioada de execuție, sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu implicații și arie redusă de manifestare, de scurtă durată și de intensitate redusă asupra componentelor mediului, în condițiile respectării disciplinei de lucru. Posibilele efecte negative asupra factorilor de mediu sunt reversibile, se manifestă pe perioada lucrărilor și pot fi diminuate sau chiar eliminate prin adoptarea unor măsuri corespunzătoare. Posibilele efecte vor fi analizate detaliat, în cadrul studiilor de impact, pe fiecare lucrare în parte, conform legislației de mediu în vigoare.

Se consideră că geosistemele posibil afectate (în special apă, aer, sol, biodiversitate, populația din zonă, patrimoniul cultural, factorii climatici și peisajul) vor reveni, la parametrii normali de funcționare, la terminarea lucrărilor de execuție. Având în vedere topografia și

²² Aceste efecte trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

conformatia terenului, nu se estimeaza aparitia unor dezechilibre majore sau a unor factori de risc natural suplimentari ca urmare a activitatilor de santier.

Evaluarea consta in acordarea unor note de bonitate pentru fiecare forma de efect pozitiv sau negativ , identificata, utilizand urmatoarea scara:

+2 efect pozitiv semnificativ
+1 efect pozitiv nesemnificativ
0 – efect neutru
-1 efect negativ minor
-2 impact negativ semnificativ

Interpretarea rezultatelor se realizeaza conform tabelului urmatoar:

Nr. crt	Nota evaluarii	Categoria efectelor
1	-1 la 0	Efecte negative nesemnificative
2	-1 la -2	Efecte negative semnificative
3	0	Efecte neutre
4	0 la +1	Efecte pozitive nesemnificative
5	+1 la +2	Efecte pozitive semnificative

6.2 EFECTELE IMPLEMENTARII OBIECTIVELOR PROPUSE ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APA

Tabelul 15. Efectele implementarii planului asupra apelor de suprafata si asupra apelor freatice

Nr. crt	Obiective propuse	Observatii	Efecte/Durata efectelor										Nivel			
			Direct	Indirect	Cumulative	Simergice	Pe termen scurt	Pe termen mediu si lung	Permanent	Temporar	Pozitiv	Negativ				
1	Intravilan propus în relatie cu teritoriul administrativ al comunei	<i>În perioada executiei Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan nu are efecte semnificative asupra factorului de mediu apa.</i>		x				x					x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		În perioada de funcționare Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, respectiv construirea în zona intravilanului nou propus, poate genera efecte negative asupra factorului de mediu apa prin gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori sau deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apă		x	x					x		x	-1
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada de execuție În etapa de planificare, stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor, nu au efecte asupra apelor de suprafață		x			x			x			0
		În etapa de funcționare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor au efecte pozitive asupra apelor de suprafață prin respectarea distanței minime de construire de la albia râurilor.		x			x	x			x		+1
3	Modernizarea și dezvoltarea	În perioada de execuție		x	x					x		x	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

	infrastructurii tehnico-edilitare	Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnice-edilitare pot avea efecte asupra apelor în zonele de intersecție dintre cursurile de apă și lucrările de realizare a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă. Principalele efecte potențiale sunt scurgeri de produse petroliere, respectiv creșterea turbidității.										
		În etapa de funcționare Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte semnificative pozitive prin gestionarea corespunzătoare a apelor menajere uzate.	x				x	x		x		+1
4	Stabilirea zonelor protejate	În perioada de construire Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra factorului de mediu apă.	x			x			x			0
		În perioada de funcționare Activitățile realizate pentru stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora	x				x	x		x		+1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		genereaza efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu apa prin reducerea poluarii asupra cursurilor de apa.											
5	Precizarea conditiilor de amplasare si conformare - Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a constructiilor	În perioada executiei Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite nu afecteaza calitatea apelor de suprafata sau freatice		x			x			x		0	
		În etapa de functionare Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite în etapa de aplicabilitate contribuie la protejarea surselor de apa prin respectarea distantelor de protectie		x				x	x		x	+1	
6	Delimitarea zonele de risc natural si luarea de masuri specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor	În perioada executiei În perioada executiei a lucrarilor, acestea genereaza temporar efecte negative asupra apelor de suprafata prin cresterea turbiditatii		x	x					x		x	-1
		În etapa de functionare Delimitarea zonele de risc natural genereaza		x				x	x		x	+1	

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		în timp efecte pozitive asupra apelor de suprafață în condițiile în care se vor realiza lucrări de protecție în zonele inundabile, astfel încât poluarea apelor de suprafață cu deseuri, materiale depozitate în proximitatea zonelor inundabile se reduce semnificativ										
7	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	În perioada execuției Programele de dezvoltare cuprind o serie de proiecte care au ca scop creșterea nivelului de trai și dezvoltarea din toate punctele de vedere a localității. În perioada de construire a obiectivelor propuse prin aceste proiecte calitatea apelor nu este afectată în situația în care se vor respecta măsurile impuse prin actele de reglementare	x			x			x			0
		În etapa de funcționare În etapa de implementare a proiectelor stabilite calitatea apelor de suprafață și freatice nu este afectată.	x			x			x			0

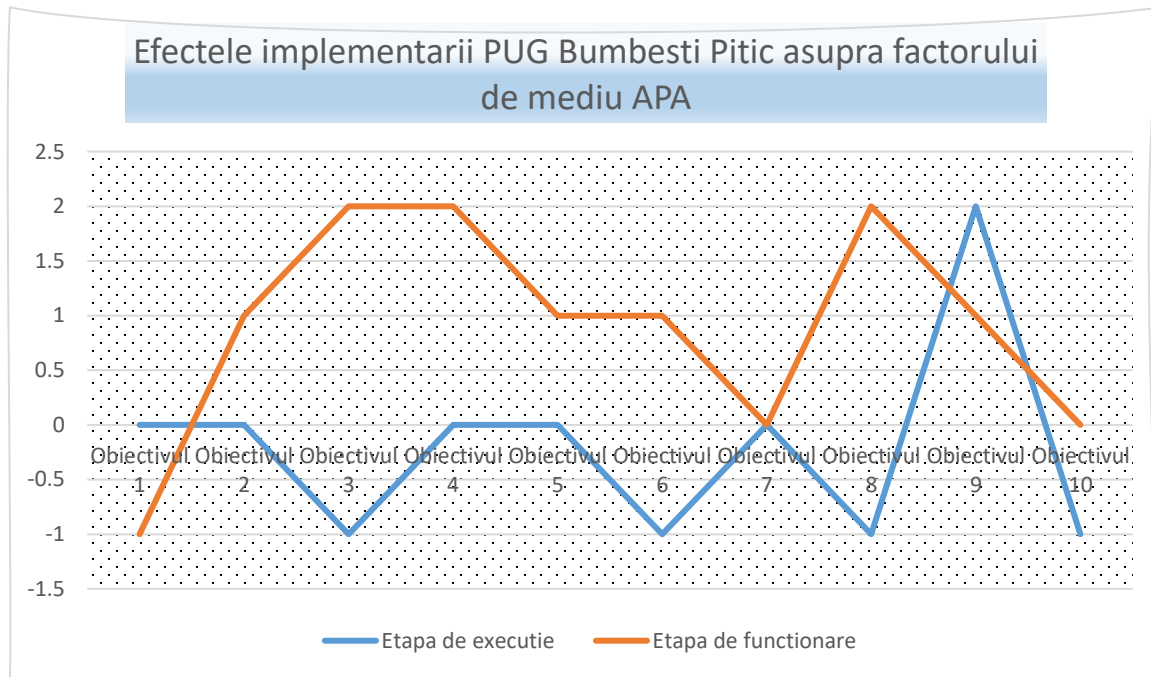
RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

8	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada execuției Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale, respectiv alunecări de teren, inundații, au efecte negative temporare asupra apelor de suprafață. Turbiditatea apelor de suprafață va crește semnificativ în perioada lucrărilor.		x	x					x		x	-1
		În perioada de funcționare Delimitarea zonelor cu interdicție de construire are efecte pozitive asupra apelor de suprafață datorită interzicerii construirii obiectivelor sau depozitărilor de orice fel pe malurile râului.	x				x	x			x		+2
9	Protecția mediului	În perioada execuției În perioada de execuție a proiectelor aferente protejării calității apelor de suprafață precum ecologizarea râurilor, înlăturarea deșeurilor de pe malurile râurilor sunt generate efecte pozitive semnificative asupra apelor prin		x	x		x	x			x		+2

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		înlăturarea surselor de poluare.											
		În etapa de functionar - Protecția mediului generează efecte pozitive semnificative pe termen lung asupra calității apelor prin ecologizarea periodică a cursurilor de apă, prin eliminarea sau diminuarea semnificativă a surselor de poluare.		x				x	x		x	+1	
10	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere în timpul construcției pot genera efecte negative temporare asupra apei de suprafață prin depozitarea materialelor de construcție pe malul râurilor sau scurgeri de produse petroliere de la utilajele garate lângă cursurile de apă.	x		x					x		x	- 1
		Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere nu generează efecte asupra apei freactice sau de suprafață în perioada de funcționare		x			x			x			0
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbăști Pițic generează efecte pozitive nesemnificative asupra factorului de mediu apă.											0,3

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj



Tabelul 16. Efectele implementării PUG Bumbesti Pitic asupra factorului de mediu AER

Nr. crt	Obiective propuse	Observatii	Efecte/Durata efectelor										Nivel	
			Direct	Secundare	Cumulative	Sinergice	Pe termen scurt	Pe termen mediu si lung	Permanent	Temporar	Pozitiv	Negativ		
1	Intravilan propus în relatie cu teritoriul administrativ al comunei	În perioada executiei Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer prin poluare cu pulberi sedimentabile si gaze de esapament în perioada construirii noilor obiective		x	x						x		x	-1
		În etapa de functionare		x	x						x		x	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer prin poluare cu gaze rezultate în perioada rece în urma utilizării combustibilului pentru încălzirea locuințelor, respectiv prin poluarea cu gaze de esapament din cauza dezvoltării traficului rutier în zona intravilanului propus.										
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada execuției Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte semnificative asupra aerului		x			x		x			0
		În etapa de funcționare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte semnificative asupra aerului		x			x		x			0
3	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	În perioada execuției Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare au efecte negative permanente		x	x				x		x	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de esapament generate în urma utilizării utilajelor.										
		În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar (sistem de canalizare, calitatea aerului este îmbunătățită prin reducerea poluării, care era generată de gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere.	x				x	x		x		+1
4	Stabilirea zonelor protejate	În perioada execuției Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra aerului	x			x			x			0
		În etapa de funcționare Activitățile realizate pentru stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu	x			x			x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		genereaza efecte asupra aerului										
5	Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a constructiilor	În perioada executiei		x			x			x		0
		Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite nu afecteaza calitatea aerului										
6	Delimitarea zonele de risc natural si luarea de masuri specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor	În perioada executiei		x			x			x		0
		Delimitarea zonele de risc natural nu afecteaza calitatea aerului										
7	Directiile de dezvoltare functionala în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare si restructurare	În etapa de functionare		x			x			x		0
		Delimitarea zonele de risc natural nu afecteaza calitatea aerului										
7	Directiile de dezvoltare functionala în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare si restructurare	În perioada executiei		x			x			x		0
		În etapa de realizare a proiectelor propuse calitatea aerului nu este afectata										
		În etapa de functionare		x			x	x		x		+1
		Programele de dezvoltare cuprind si obiective de reducerea poluarilor, prin urmare vor fi generate efecte										

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

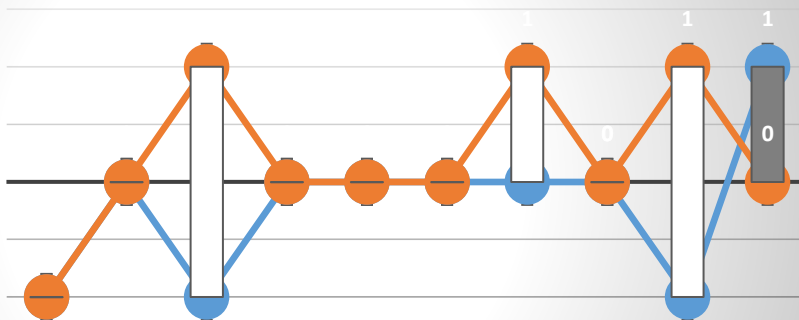
		pozitive asupra calitatii aerului										
8	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada execuției Lucrarile realizate pentru stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire nu generează efecte semnificative asupra factorului de mediu aer.		x			x			x		0
		În etapa de funcționare Lucrarile realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale nu generează efecte semnificative asupra factorului de mediu aer.		x			x			x		0
9	Protecția mediului	În perioada execuției În etapa de realizare a unor proiecte care au ca scop Protecția mediului, calitatea aerului poate fi afectată, temporar negativ, prin generarea emisiilor de poluați rezultati din utilizarea utilajelor la extinderea și amenajarea spațiilor verzi, respectiv la ecologizarea raurilor.		x	x					x	x	-1
		În etapa de funcționare		x				x	x		x	+1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

		Protecția mediului contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității aerului având în vedere că se intenționează identificarea și diminuarea surselor de poluare, extinderea și întreținerea spațiilor verzi.											
10	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	În perioada execuției Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra aerului prin poluări cu praf și gaze de esapament.		x	x					x		x	-1
		În etapa de funcționare Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra aerului prin reducerea semnificativă a pulberilor sedimentabile.		x	x			x	x		x		+2
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbesti Pitic generează efecte pozitive nesemnificative asupra factorului de mediu aer.											0,04

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Efectele implementării PUG Bumbăști Pițic asupra factorului de mediu AER



	Obiecti vul 1	Obiecti vul 2	Obiecti vul 3	Obiecti vul 4	Obiecti vul 5	Obiecti vul 6	Obiecti vul 7	Obiecti vul 8	Obiecti vul 9	Obiecti vul 10
—●— Etapa de executie	-1	0	-1	0	0	0	0	0	-1	1
—●— Etapa de functionare	-1	0	1	0	0	0	1	0	1	0

139

6.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 17. Efectele implementării planului asupra solului

Nr. crt	Obiective propuse	Observatii	Efecte/Durata efectelor											
			Direct	Secundare	Cumulative	Sinergice	Pe termen scurt	Pe termen mediu si lung	Permanent	Temporar	Pozitiv	Negativ	Nivel	
1	Intravilan propus în relatie cu teritoriul administrativ al comunei	<u>În perioada executiei</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative nesemnificative temporare asupra factorului de mediu sol prin excavare stratului vegetal și poluarea accidentală cu produse petroliere de la utilajele neconforme.		x	x						x		x	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		<i>În etapa de funcționare</i> Extinderea teritoriului intravilan generează efecte negative temporare asupra factorului de mediu sol prin poluarea accidentală, potențială, cu produse petroliere		x	x					x		x	-1
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada execuției Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu generează efecte asupra factorului de mediu -sol		x			x			x			0
		În etapa de funcționare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu generează efecte asupra factorului de mediu -sol		x			x			x			0
3	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	În perioada execuției Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere de la utilajele folosite		x	x					x		x	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

		În etapa de executie Extinderea infrastructurii tehnico-edilitare are efecte semnificative pozitive asupra solului prin gestionarea corespunzatoare a apelor uzate menajare		x				x	x		x		+1
4	Stabilirea zonelor protejate	În perioada executiei Activitatile realizate pentru Stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protectie a acestora nu genereaza efecte asupra factorului de mediu sol		x				x			x		0
		În etapa de functionare Activitatile realizate pentru Stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protectie a acestora nu genereaza efecte asupra factorului de mediu sol		x				x			x		0
5	Precizarea conditiilor de amplasare si conformare - a constructiilor	În perioada executiei Obiectivul referitor la precizarea conditiilor de amplasare a constructiilor nu afecteaza calitatea solului, impactul fiind neutru.		x				x			x		0
		În etapa de functionare Obiectivul referitor la		x				x			x		0

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor nu afectează calitatea solului, impactul fiind neutru.											
6	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	În perioada execuției Executarea proiectelor aferente stabilizării malurilor în zonele inundabile, respectiv stabilizarea terenurilor suspuse alunecărilor de teren generează efecte negative asupra solului prin modificarea structurii solului, îndepărtarea stratului vegetal, respectiv poluări accidentale cu produse petroliere provenite de la utilaje.		x	x					x		x	-1
		În etapa de funcționare După finalizarea lucrărilor de stabilizare a zonelor cu riscuri naturale, solul nu este afectat.		x			x			x			0
7	Directiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	În perioada execuției În perioada de execuție a proiectelor aferente dezvoltării localității, solul poate fi afectat negativ în situația apariției poluărilor accidentale cu		x	x					x		x	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		produse petroliere rezultate de la utilizarea utilajelor.										
		În etapa de functionare În perioada de functionare calitatea solului poate fi îmbunătățită având în vedere ca direcțiile de dezvoltare cuprind proiecte aferente protecției mediului.		x				x	x		x	+1
8	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada executiei Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de Construire nu generează efecte asupra solului		x			x			x		0
		În etapa de functionare Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de Construire nu generează efecte asupra solului		x			x			x		0
9	Protecția mediului	În perioada executiei În perioada executiei a obiectivelor aferente protecției mediului calitatea solului poate fi afectată accidental prin poluări cu substanțe petroliere provenite de la		x	x					x	x	-1

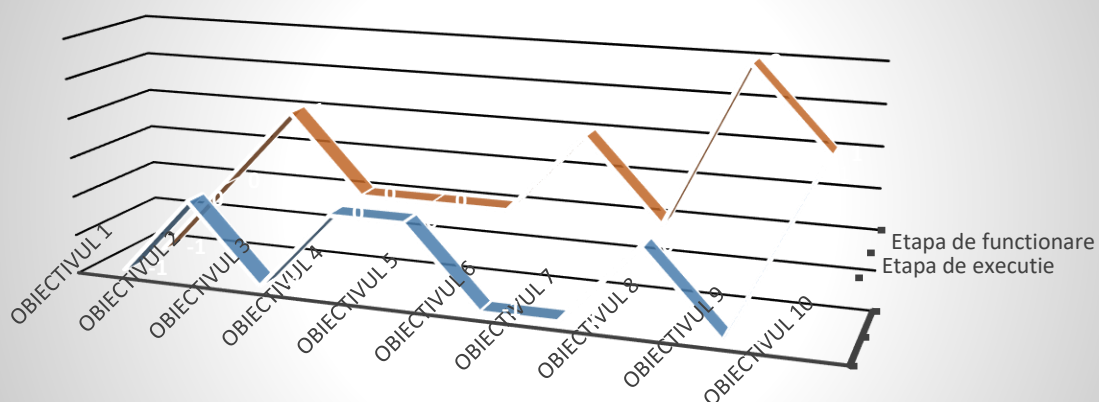
RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		mijloace de transport. Efectele se vor resimti local si vor fi temporare										
		În perioada de functionare Eliminarea surselor principale de poluare a solului genereaza efecte pozitive semnificative asupra calitatii acestui factor de mediu. Amintim ca prin acest obiectiv se intentioneaza ecologizarea raului si eliminarea „depozitelor necontrolate de deseuri” din proximitatea raurilor, respectiv gestionarea corespunzatoare ale acestora.	x	x			x	x		x		+2
10	Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii rutiere si organizarea circulatiei	În perioada executiei Activitatile de modernizare a infrastructurii rutiere genereaza temporar efecte negative nesemnificative asupra solului prin poluantii generati de utilaje, prin poluari accidentale cu produse petroliere.	x	x					x		x	-1
		În etapa de functionare Activitatile de modernizare a infrastructurii rutiere genereaza efecte pozitive	x				x	x		x		+1

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

		asupra solului prin reducerea poluarii solului cu substante petroliere provenite de instalatiile defecte ale autoturismelor											
	Nota finala a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbesti Pitic genereaza efecte negative nesemnificative de scurta durata asupra solului.											-0,1

Efectele implementării PUG Bumbesti Pitic asupra factorului de mediu SOL



	Obiectivul 1	Obiectivul 2	Obiectivul 3	Obiectivul 4	Obiectivul 5	Obiectivul 6	Obiectivul 7	Obiectivul 8	Obiectivul 9	Obiectivul 10
■ Etapa de executie	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	1
■ Etapa de functionare	-1	0	1	0	0	0	1	0	2	1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

6.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA
BIODIVERSITĂȚII

Tabelul 17. Efectele implementării planului asupra biodiversității

Nr. crt	Obiective propuse	Observatii	Efecte/Durata efectelor										Nivel		
			Direct	Secundare	Cumulative	Sinergice	Pe termen scurt	Pe termen mediu si lung	Permanent	Temporar	Pozitiv	Negativ			
1	Intravilan propus în relatie cu teritoriul administrativ al comunei	În perioada executiei Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan nu afecteaza biodiversitate		x				x				x			0
		În etapa de functionare Delimitarea teritoriului intravilan afecteaza biodiversitate nesemnificativ în perioadele de construire a obiectivelor propuse în zonele de extindere. Principalii factori perturbatori fiind nivelul de zgomot generat de echipamente, utilaje, pulberi sedimentabile si în suspensie.		x	x							x		x	
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada executiei Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afecteaza biodiversitate		x				x				x			0
		În etapa de functionare		x	x						x		x		-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

		Utilizarea terenurilor din intravilan afectează biodiversitatea în zonele în care sunt prevăzute construcții. Poluarea atmosferică, respectiv poluarea sonoră sunt principalii factori perturbatori										
3	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	În perioada execuției Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare afectează biodiversitatea prin creșterea nivelului de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile.	x	x					x		x	-1
		În etapa de funcționare Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitatea în etapa de funcționare	x			x			x			0
4	Stabilirea zonelor protejate	În perioada execuției Stabilirea zonelor protejate generează efecte pozitive semnificative asupra biodiversității prin menținerea habitatelor naturale.	x	x			x	x		x		+2
		În etapa de funcționare Stabilirea zonelor protejate	x	x			x	x		x		+2

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		genereaza efecte pozitive semnificative asupra biodiversitatii prin protejarea ariilor naturale protejate											
5	Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a constructiilor	În _____ perioada executiei Precizarea conditiilor de amplasare nu afecteaza biodiversitatea		x			x			x		0	
		În _____ perioada de functionare Precizarea conditiilor de amplasare nu afecteaza Biodiversitatea		x			x			x		0	
6	Delimitarea zonele de risc natural si luarea de masuri specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor	În _____ perioada executiei În perioada de executie a constructiilor, respectiv a activitatilor de ameliorare terenurilor degradate, biodiversitatea este afectata temporar de crezsterea nivelului de zgomot.		x	x					x		x	-1
		În _____ etapa de functionare Dupa finalizarea constructiilor aferente privind protectia zonelor cu riscuri naturale, nu sunt generate efecte asupra biodiversitatii.		x			x			x		0	
7	Directiile de dezvoltare functionala în teritoriu, respectiv lista	În _____ perioada executiei Directiile de dezvoltare functionala nu		x			x			x		0	

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

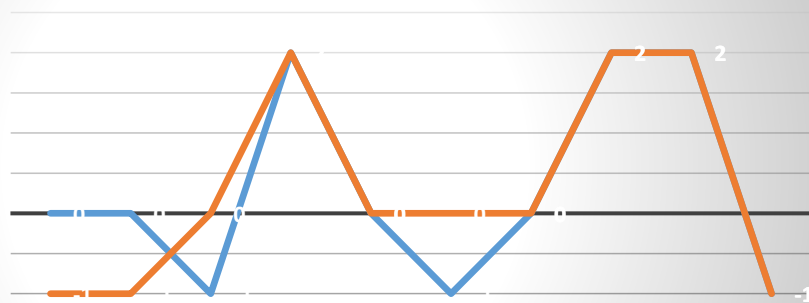
	principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	afecteaza biodiversitate											
		În etapa de funcționare		x			x			x			0
		Directiile de dezvoltare functionala nu afecteaza biodiversitate											
8	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada executiei		x	x			x	x		x		+2
		Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire genereaza efecte pozitive asupra biodiversitatii.											
		În etapa de funcționare		x	x			x	x		x		+2
		Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire genereaza efecte pozitive asupra biodiversitatii având în vedere că în ariile naturale protejate se interzic construcțiile.											
9	Protecția mediului	În perioada executiei		x	x			x	x		x		+2
		Proiectele aferente protecției mediului genereaza efecte pozitive asupra biodiversitatii											
		În etapa de funcționare		x	x			x	x		x		+2
		Proiectele aferente protecției mediului genereaza efecte											

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

		pozitive asupra biodiversitatii											
10	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	În perioada executiei_ Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere din proximitatea limitelor ariilor naturale protejate afectează biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot și a pulberilor sedimentabile		x	x					x		x	-1
		În etapa de funcționare_ În perioada de utilizare a infrastructurii rutiere, biodiversitatea este afectată din cauza zgomotului.		x	x					x		x	-1
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbăști Pițic generează efecte pozitive nesemnificative asupra biodiversității.											0,3

150

Efectele implementării PUG Bumbăști Pițic asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE



	Obiecti vul 1	Obiecti vul 2	Obiecti vul 3	Obiecti vul 4	Obiecti vul 5	Obiecti vul 6	Obiecti vul 7	Obiecti vul 8	Obiecti vul 9	Obiecti vul 10
— Etapa de executie	0	0	-1	2	0	-1	0	2	2	-1
— Etapa de funcționare	-1	-1	0	2	0	0	0	2	2	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

6.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 17. Efectele implementării planului asupra populației

Nr. crt	Obiective propuse	Observatii	Efecte/Durata efectelor										Nivel	
			Direct	Secundare	Cumulative	Sinergice	Pe termen scurt	Pe termen mediu si lung	Permanent	Temporar	Pozitiv	Negativ		
1	Intravilan propus în relatie cu teritoriul administrativ al comunei	În perioada executiei Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan genereaza efecte pozitive semnificative asupra populatiei prin propunerea extinderii zonelor de locuit.		x	x				x	x		x		+2
		În etapa de functionare Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan genereaza efecte semnificative pozitive asupra populatiei prin extinderea zonelor de locuit.		x	x				x	x		x		+2
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada executiei Stabilirea modului de utilizare a terenurilor si de realizare a constructiilor are temporar efect negativ asupra populatiei prin impunerea caracteristicilor si zonelor de		x	x						x		x	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		realizare a constructiilor										
		În etapa de functionare	x				x	x		x		+1
		Stabilirea modului de utilizare a terenurilor si de realizare a constructiilor au ca scop cresterea gradului de siguranta al populatiei.										
3	Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	În perioada executiei	x	x					x		x	-1
		Activitatile de dezvoltare edilitara în perioada de construire genereaza un disconfort asupra populatiei prin blocarea cailor de acces si										
		În etapa de functionare	x				x	x		x		+1
		Activitatile de dezvoltare edilitara cresc semnificativ nivelul de trai al populatiei										
4	Stabilirea zonelor protejate	În etapa de implementare	x	x			x	x		x		+2
		Activitatile realizate pentru Stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protectie a acestora genereaza efecte pozitive semnificative asupra populatiei prin conservarea biodiversitatii, (avand în vedere ca exista zone aflate în Arii Naturale										

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		Protejate), respectiv prin protejarea populației											
		În etapa de funcționare Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte pozitive semnificative asupra populației.		x	x			x	x		x		+2
5	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare - a construcțiilor	În perioada execuției În perioada de execuție a acestui obiectiv nu sunt generate efecte negative asupra populației.		x			x			x			0
		În etapa de funcționare Impunerea respectării regulamentului local de urbanism are asupra populației un efect pozitiv semnificativ		x	x			x	x		x		+2
6	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	În perioada execuției Delimitarea zonelor cu risc natural crește siguranța populației		x	x			x	x		x		+2
		În etapa de funcționare Delimitarea zonelor cu risc natural crește siguranța populației		x	x			x	x		x		+2
7	Directiile de dezvoltare	În perioada execuției		x			x			x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

	funcionala în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	În etapa de realizare a proiectelor populația nu va fi afectată semnificativ											
		În etapa de funcționare Scopul implementării proiectelor de dezvoltare este creșterea nivelului de trai al populației și dezvoltarea localităților		x	x			x	x		x		+2
8	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada execuției Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale, precum stabilizarea malurilor și a terenurilor expuse alunecărilor de teren, au efecte negative temporare directe asupra populației prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizării utilajelor.		x	x					x		x	-1
		În etapa de funcționare Delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire crește siguranța populației generând astfel		x	x			x	x		x		+2

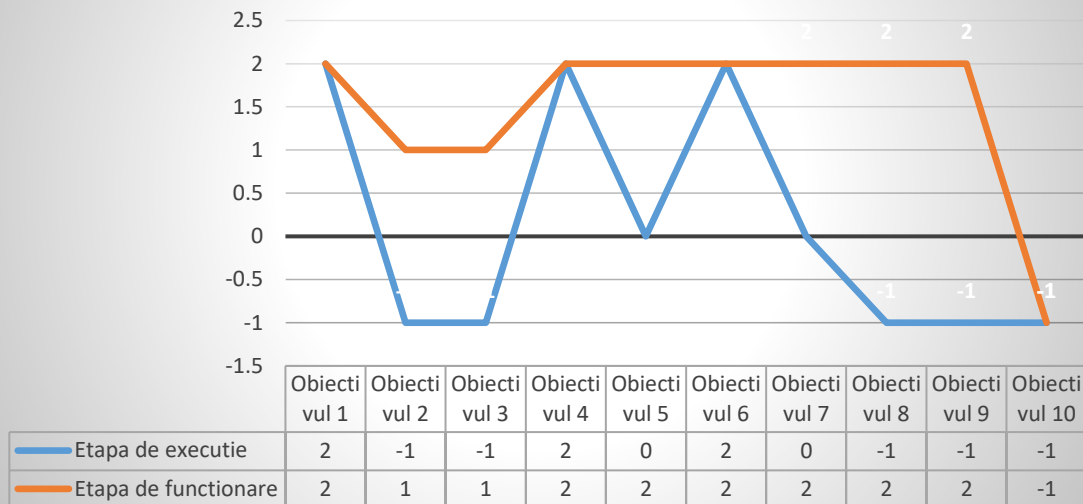
RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		efecte pozitive semnificative.											
9	Protectia mediului	În perioada executiei Temporar, pe perioada de implementarea a activitatilor propuse pentru protectie mediului, precum ecologizarea raurilor, gestionarea corespunzatoare a deseurilor, se pot genera efecte negative asupra populatiei, precum cresterea nivelului de zgomot.		x	x					x		x	-1
		În etapa de functionare Rezolvarea problemelor de mediu creste nivelul de trai al populatiei.		x	x			x	x		x		+2
10	Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii rutiere si organizarea circulatiei	În perioada executiei Activitatile de modernizare a infrastructurii rutiere genereaza temporar efecte negative asupra populatiei prin cresterea nivelului de zgomot si vibratii		x	x					x		x	-1
		În etapa de functionare Activitatile de modernizare a infrastructurii rutiere au un impact pozitiv asupra populatiei prin reducerea accidentelor si cresterea nivelului de trai		x				x	x		x		+1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Nota finala a evaluarii	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbesti Pitic genereaza efecte pozitive semnificative asupra populatiei.	1,02
-------------------------	---	------

Efectele implementarii PUG Bumbesti Pitic asupra factorului de mediu Populatie



6.6 EFECTELE IMPLEMENTARII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 19. Efectele implementarii planului asupra patrimoniului cultural

Nr. crt	Obiective propuse	Observatii	Efecte/Durata efectelor										Nivel		
			Direct	Secundare	Cumulative	Sinergice	Pe termen scurt	Pe termen mediu si lung	Permanent	Temporar	Pozitiv	Negativ			
1	Intravilan propus în relatie cu teritoriul administrativ al comunei	În perioada executiei si delimitarea teritoriului intravilan nu afecteaza patrimoniul cultural		x				x				x			0
		În etapa de functionare si delimitarea teritoriului		x				x				x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		intravilan nu afecteaza patrimoniul cultural										
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada executiei Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afecteaza patrimoniul cultural		x			x			x		0
		În etapa de functionare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afecteaza patrimoniul cultural		x			x			x		0
3	Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare	În perioada executiei Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afecteaza patrimoniul cultural		x			x			x		0
		În etapa de functionare Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afecteaza patrimoniul cultural		x			x			x		0
4	Stabilirea zonelor protejate	În perioada executiei Locasurile de cult si monumentele istorice intra în categoria obiectivelor protejate		x	x			x	x		x	+2
		În etapa de functionare Locasurile de cult si monumentele		x	x			x	x		x	+2

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		istorice intra în categoria obiectivelor protejate, prin urmare efectele generate sunt pozitive semnificative										
5	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor	În perioada execuției, Precizarea condițiilor, nu afectează patrimoniul cultural		x			x			x		0
		În etapa de funcționare, Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează patrimoniul cultural		x			x			x		0
6	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	În perioada execuției, Delimitarea zonele de risc natural nu influențează patrimoniul cultural		x			x			x		0
		În etapa de funcționare, Delimitarea zonele de risc natural nu afectează patrimoniul cultural		x			x			x		0
7	Directiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de	În perioada execuției, Directiile de dezvoltare funcțională nu influențează patrimoniul cultural		x			x			x		0

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

	dezvoltare și restructurare	În etapa de functionare Directiile de dezvoltare functionala nu influenteaza patrimoniul cultural		x			x			x			0
8	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada executiei Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu influenteaza patrimoniul cultural		x			x			x			0
		În etapa de executie Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu influenteaza patrimoniul cultural		x			x			x			0
9	Protectia mediului	În perioada executiei Protectia mediului nu influenteaza patrimoniul cultural		x			x			x			0
		În etapa de functionare Protectia mediului nu influenteaza patrimoniul cultural		x			x			x			0
10	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	În perioada executiei Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu		x			x			x			0

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

		influențează patrimoniul cultural											
		În etapa de funcționare		x				x			x		0
		Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu influențează patrimoniul cultural											
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbăști-Pițic generează efecte pozitive ne semnificative asupra monumentelor istorice.											0,2

Efectele implementării PUG Bumbăști-Pițic asupra factorului de mediu Patrimoniul cultural



RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

6.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA
FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 20. Efectele implementării planului asupra factorilor climatici

Nr. crt	Obiective propuse	Observatii	Efecte/Durata efectelor										Nivel			
			Direct	Secundare	Cumulative	Sinergice	Pe termen scurt	Pe termen mediu si lung	Permanent	Temporar	Pozitiv	Negativ				
1	Intravilan propus în relatie cu teritoriul administrativ al comunei	În perioada executiei Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan nu afecteaza factorii climatici în perioada executiei		x				x					x			0
		În etapa de functionare Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan nu afecteaza factorii climatici în etapa de functionare.		x				x						x		
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada executiei Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afecteaza factorii climatici.		x				x					x			0
		În etapa de functionare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afecteaza factorii climatici.		x				x						x		
3	Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	În perioada executiei Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii		x				x					x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		tehnico-edilitare nu afectează factorii climatici.										
		În etapa de funcționare Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează factorii climatici.		x			x		x			0
4	Stabilirea zonelor protejate	În perioada execuției Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
		În etapa de funcționare Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
5	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare - a construcțiilor	În perioada execuției Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
		În etapa de funcționare Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
6	Delimitarea zonele de risc	În perioada execuției		x			x		x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

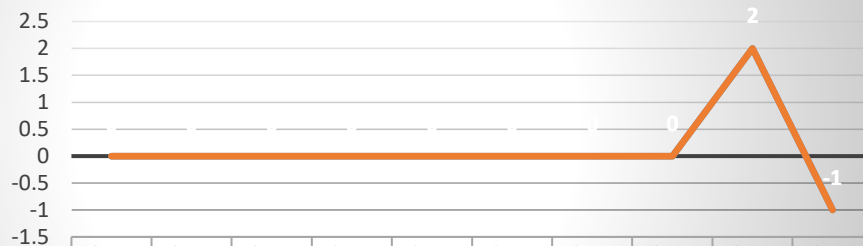
	natural și luarea de masuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici										
		În etapa de functionare Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
7	Directiile de dezvoltare functionala în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	În perioada executiei Directiile de dezvoltare functionala nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
		În etapa de functionare Directiile de dezvoltare functionala nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
8	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada executiei Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
		În etapa de executie Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici		x			x		x			0
9	Protecția mediului	În perioada executiei		x	x		x	x		x		+2

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

		Protecția mediului afectează pozitiv factorii climatici											
		În etapa de funcționare Protecția mediului afectează pozitiv factorii climatici		x	x			x	x		x	+2	
10	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	În perioada execuției Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației poate afecta factorii climatici, în sens negativ (gaze de esapament)		x	x					x		x	-1
		În etapa de funcționare Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației poate afecta factorii climatici, în sens negativ (gaze de esapament)		x	x					x		x	-1
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbesti Pitic generează efecte pozitive nesemnificative asupra factorilor climatici.											0,1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Efectele implementării PUG Bumbesti Pitic asupra factorilor climatici



	Obiecti vul 1	Obiecti vul 2	Obiecti vul 3	Obiecti vul 4	Obiecti vul 5	Obiecti vul 6	Obiecti vul 7	Obiecti vul 8	Obiecti vul 9	Obiecti vul 10
Etapa de executie	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-1
Etapa de functionare	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-1

6.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 21. Efectele implementării planului asupra peisajului

Nr. crt	Obiective propuse	Observatii	Efecte/Durata efectelor										Nivel	
			Direct	Secundare	Cumulative	Sinergice	Pe termen scurt	Pe termen mediu si lung	Permanent	Temporar	Pozitiv	Negativ		
1	Intravilan propus în relatie cu teritoriul administrativ al comunei	În perioada executiei si delimitarea teritoriului intravilan genereaza efecte temporar negative asupra peisajului prin organizarea santierelor		x	x						x		x	-1
		În etapa de functionare si delimitarea teritoriului intravilan are efecte semnificative		x					x	x		x		+1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		pozitive asupra peisajului prin impunerea regulamentului local de urbanism.										
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada execuției Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare construcțiilor generează efecte semnificative asupra peisajului prin păstrarea tradiției arhitecturale și încadrarea în peisaj a obiectivelor		x				x	x		x	+1
		În etapa de funcționare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor generează efecte semnificative asupra peisajului prin păstrarea tradiției arhitecturale și încadrarea în peisaj a obiectivelor		x	x			x	x		x	+2
3	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare	În perioada execuției Activitățile de dezvoltare edilitare generează efecte negative temporare asupra peisajului prin organizarea santierelor		x	x					x	x	-1
		În etapa de funcționare Activitățile de dezvoltare		x				x	x		x	+1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		edilitara au efecte pozitive asupra peisajului prin reducerea poluarii solului cu ape uzate menajere										
4	Stabilirea zonelor protejate	În perioada executiei Activitatile realizate pentru Stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protectie a acestora au efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin promovarea peisajului rural		x	x			x	x		x	+2
		În etapa de functionare Activitatile realizate pentru Stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protectie a acestora au efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin, întretinerea obiectivelor de interes public		x	x			x	x		x	+2
5	Precizarea conditiilor de amplasare si conformare - a constructiilor	În perioada executiei Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite în etapa de realizare nu afecteaza peisajul		x			x			x		0
		În etapa de functionare Precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor		x	x			x	x		x	+2

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		construite contribuie la încadrarea obiectivelor în peisaj											
6	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de masuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	În perioada execuției Delimitarea zonele de risc natural nu generează efecte asupra peisajului		x			x			x			0
		În etapa de funcționare Delimitarea zonele de risc natural nu generează efecte asupra peisajului		x			x			x			0
7	Directiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	În perioada execuției Directiile de dezvoltare nu afectează peisajul în etapa de realizare a proiectelor propuse		x			x			x			0
		În etapa de funcționare Implementarea proiectelor de dezvoltare generează un impact neutru asupra peisajului		x			x			x			0
8	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada execuției Implementarea obiectivului nu are impact asupra peisajului		x			x			x			0
		În etapa de funcționare Datorită interzicerii temporare sau definitive a realizării construcțiilor în anumite zone se va dezvolta fauna		x	x			x	x		x		+2

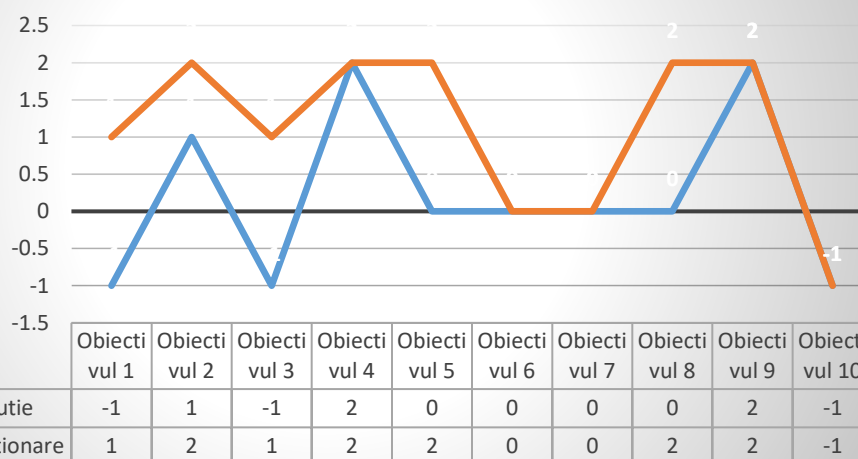
RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		zonală care generează impact pozitiv semnificativ asupra peisajului											
9	Protecția mediului	În perioada execuției În perioada de realizare a proiectelor aferente rezolvării problemelor de mediu sunt generate efecte pozitive asupra peisajului prin înlăturarea surselor generatoare de poluare vizuală, respectiv prin extinderea spațiului verde.		x	x			x	x		x	+2	
		În etapa de funcționare Mentineră spațiilor verzi, respectiv colectarea și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generează efecte semnificative asupra peisajelor.		x	x			x	x		x	+2	
10	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	În perioada execuției Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantiurilor: depozitarea materialelor de construcție, gararea utilajelor etc.		x	x					x		x	-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

		În etapa de funcționare		x	x			x	x		x		+2
		Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra peisajului											
Nota finală a evaluării		Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbăști-Pițic generează efecte pozitive nesemnificative asupra peisajului.											0,8

Efectele implementării PUG Bumbăști-Pițic asupra peisajului



6.9. EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ

În tabelul 22 sunt prezentate rezultatele evaluării efectelor asupra factorilor de mediu generate de implementarea Planului Urbanistic General, în etapa de execuție a lucrărilor, cât și în etapa de funcționare.

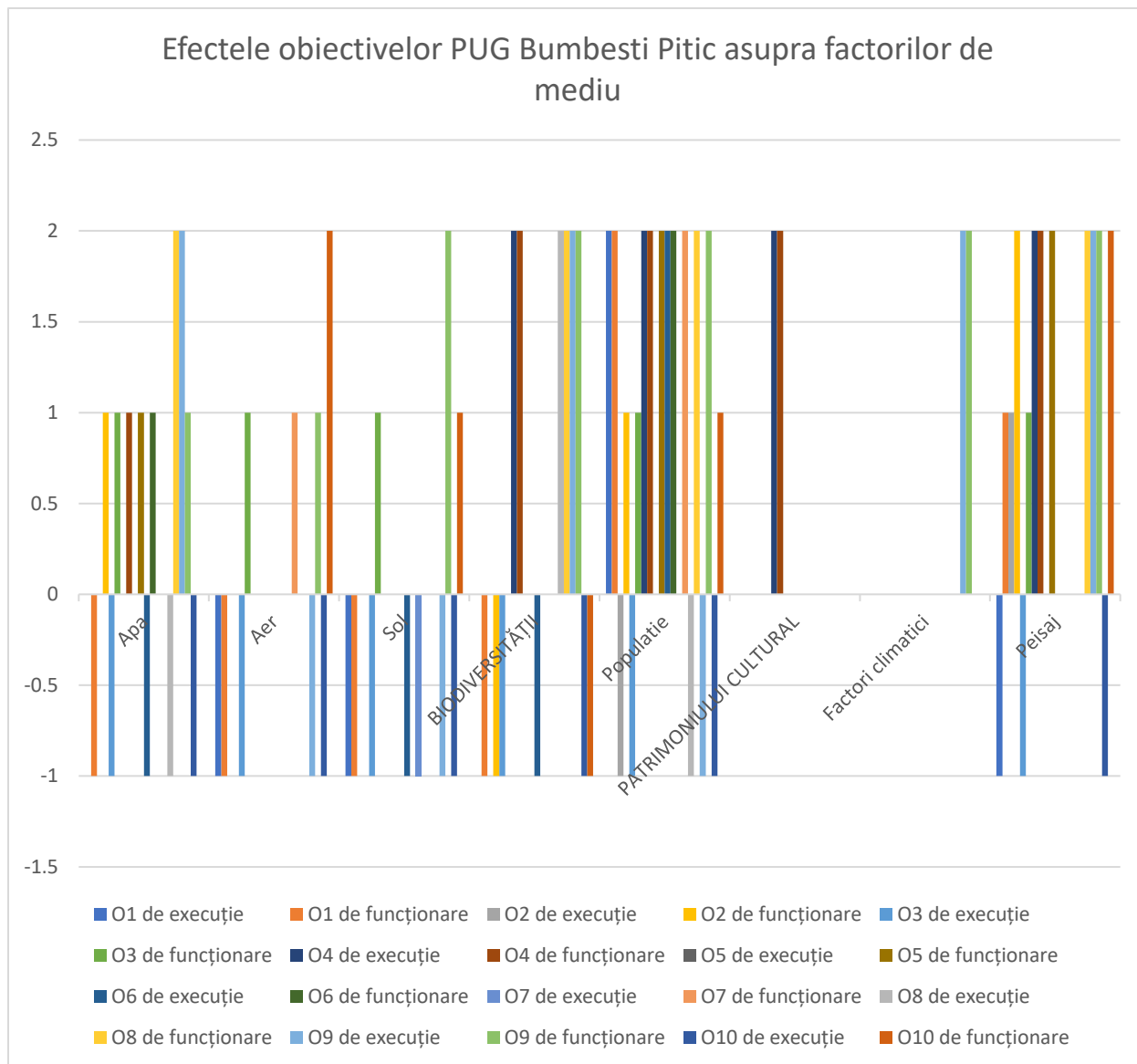
Obiectiv	Etapa	Factori de mediu/Nota evaluării							
		Apa	Aer	Sol	Biodiversitate	Populație	Patrimoniul cultural	Factorii climatici	Peisaj
O1	Execuție	0	-1	-1	0	+2	0	0	-1
	Funcționare	-1	-1	-1	-1	+2	0	0	+1
O2	Execuție	0	0	0	0	-1	0	0	+1

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

	Functionare	+1	0	0	-1	+1	0	0	+2
O3	Executie	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1
	Functionare	+1	+1	+1	0	+1	0	0	+1
O4	Executie	0	0	0	+2	+2	+2	0	+2
	Functionare	+1	0	0	+2	+2	+2	0	+2
O5	Executie	0	0	0	0	0	0	0	0
	Functionare	+1	0	0	0	+2	0	0	+2
O6	Executie	-1	0	-1	-1	+2	0	0	0
	Functionare	+1	0	0	0	+2	0	0	0
O7	Executie	0	0	-1	0	0	0	0	0
	Functionare	0	+1	0	0	+2	0	0	0
O8	Executie	-1	0	0	+2	-1	0	0	0
	Functionare	+2	0	0	+2	+2	0	0	+2
O9	Executie	+2	-1	-1	+2	-1	0	+2	+2
	Functionare	+1	+1	+2	+2	+2	0	+2	+2
O10	Executie	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1
	Functionare	0	+2	+1	-1	+1	0	0	+2
Note finale		0,3	0,04	-0,1	0,3	1,02	0,2	0,1	0,8

**RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj**

Efectele implementarii obiectivelor PUG Bumbesti Pitic asupra factorilor de mediu



RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

6.10 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 procedură 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;

a_t - rezultatul înmulțirii tuturor notelor din grupa A;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

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. 23. 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 - Permanentă	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Definitiv
B2 - Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

	3	Ireversibil
B3 - Cumulativitatea	1	Fara schimbari
	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 incat sa poate fi comparate. In tabelul 6.10.1, sunt prezentate valorile scorului de mediu, M, si categoriile utilizate in metoda MERI: evaluarea finala pentru fiecare component se face conform acestor categorii.

Dupa ce scorurile M, au fost fixate intr-o categorie, acestea pot fi prezentate individual sau grupate dupa tipul componentului si pot fi prezentate sub forma grafica sau numerica.

Tabelul 24. Conversia scorului de mediu in 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 usor pozitive;
0	N	Fara schimbari;
-1 la -25	-A	Schimbari/ impact usor 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.

Pe baza cuantificarii impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al planului (scorul final de mediu) asupra mediului.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Tabelul 25. Impactul general asupra factorilor de mediu generat în etapa de execuție/
 funcționare a obiectivelor

Factor de mediu / Componenta a factorului de mediu	Impact potential	Semnificatia impactului					Impact rezidual (dupa aplicarea masurilor de reducere)	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3		M	Cat
Apa (de suprafata si subterane)	Descarcare de ape pluviale impurificate cu poluanti/ gestionarea necorespunzatoare a deeurilor generate de locuitori sau deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apa	2	0	2	2	3	-Nu este cazul	0	N
Aer	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	Modificare morfologica a	1	-1	1	2	1	Nu este cazul	-4	-A

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

	solurilor cauzata de lucrari de protectie impotriva alunecarilor/inundatiilor								
	Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de produse petroliere	1	0	1	1	1	Nu este cazul	0	N
Biodiversitate/ Arii Naturale Protejate	In perioadele de construire a obiectivelor propuse în zonele de extindere a intravilanului, principalii factori perturbatori se refera la nivelul de zgomot generat de echipamente, utilaje, pulberi sedimentabile si în suspensie.	1	-1	2	2	2		-6	-A
Sanatate/ siguranta populatie	Perturbarea prin zgomot si vibratii respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizarii utilajelor angrenate in lucrarile propuse prin PUG	1	-1	2	2	3	Nu este cazul	-7	-A
Patrimoniul cultural	Posibile daune produse Patrimoniului cultural din zona	1	-1	1	1	3	Nu este cazul	-3	-A
Factori climatici	Clima si poluarea aerului pot afecta calitatea rezervelor de apa ale unei populatii asa cum poluarea extrema duce la modificari climatice negative	1	0	1	1	1	Nu este cazul	0	N
Peisaj	Modificare esteticii peisajului ca urmare a realizarii lucrarilor propuse in plan	1	-1	2	2	2	Nu este cazul	-6	-A
	Modificarea caracteristicilor	2	1	3	3	1	Nu este cazul	+14	+A

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

	peisajului existent în zona unde sunt propuse lucrari (ex: înaltime, dimensiuni în plan și omogenitate)								
Mediul socio-economic	Locuri de munca	1	1	2	1	3	Nu este cazul	+6	+A
	Cresterea veniturilor la bugetul local	2	2	3	3	1	Nu este cazul	+14	A
TOTAL								-16	-A

Scorul final de mediu = - 16 → Categoria de impact general -A: Schimbări / impact ușor negativ- impact redus asupra mediului- caracteristic mediului supus activității umane în limitele admisibile pentru lucrările proiectate.

Urmare evaluării efectuate:

- Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ.
- Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri compensatorii.

CONCLUZII

Ca urmare a măsurilor ce se vor adopta pentru prevenirea, reducerea și compensarea pe cât posibil a oricărui efect advers asupra mediului în desfășurarea activităților care urmează să se realizeze în zona aferentă PUG Bumbăești-Pițic se apreciază că impactul advers asupra mediului cauzat de realizarea și funcționarea planului va fi redus.

6.11 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Tabel 26 - Semnificatia impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor posibil a fi afectate

Habitatul/specia de	Suprafața habitatului favorabil cf.	Pierderi și alterări	Alterări	Perturbarea	P H	A H	P A	Impact	Stare de conservare	Risc pentru	Semnificatia impactului

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

interes comunitar	Deciziei ANANP 409/11.09.2020	e habitat (PH)		habitat (AH)		activitatii speciilor					global		conservare	
		h a	%	h a	%	ha	%							
91E0* – Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salcion albae)	Necunoscut	0	-	0	-	0	-	nu	nu	nu	neutru	Necunoscuta	Redus	Nesemnificativ
92A0_Galerii de Salix alba si de Populus alba	Necunoscut	0	-	0	-	0	-	nu	nu	nu	neutru	Necunoscuta	Redus	Nesemnificativ
1355 - Lutra	32,5 kmp	0	-	0	-	0	-	nu	nu	nu	neutru	Nefavorabila - inadecvata	Redus	Nesemnificativ
1193 – Bombina variegata	Nedefinit	0	-	0	-	0	-	nu	nu	nu	neutru	Favorabila	Redus	Nesemnificativ
5261_Barbuss balcanicus (1138 – Barbuseridionalis)	24 km	0	-	0	-	0	-	nu	nu	nu	neutru	Favorabila	Redus	Nesemnificativ
2484 – Eudontomyzon mariae	24 km	0	-	0	-	0	-	nu	nu	nu	neutru	Nefavorabila - inadecvata	Redus	Nesemnificativ

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

5329 – Romanogobio vladykovi (1124 – Gobio albipinnatus)	24 km	0	-	0	-	0	-	nu	nu	nu	neutr u	Nefavora bila - inadecvat a	Redus	Nesemnific ativ
5197 – Sabanejewia balcanica (1146 – Sabanejewia aurata)	24 km	0	-	0	-	0	-	nu	nu	nu	neutr u	Nefavora bila - inadecvat a	Redus	Nesemnific ativ

În ce privește parametrii luați în considerare și valorile tinta stabilite pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare specifice pentru fiecare habitat și specie, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective, nu se vor produce pierderi ale habitatelor destinate hrănirii, speciile nefiind disturbate în habitatul lor natural.

De asemenea, emiterea actelor de reglementare pentru planuri/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.

Efecte cumulative

Este necesar ca în evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului, să fie luate în considerare efectele cumulative și sinergice asupra mediului. Astfel efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ, sau atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Un plan urbanistic general se adresează unui perimetru larg în cadrul căruia se desfășoară o multitudine de activități, acestea implicând existența unor surse de poluanți diseminați pe întreaga suprafață a comunei. Astfel, în perimetrul comunei se vor emite simultan surse de tip

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

urban, dintre care, cele mai importante sunt: rezidențiale, instituționale, comerciale, traficul rutier, precum și surse de tip agricol.

Efectele acestor activități asupra mediului se pot cumula sau combina generând un impact semnificativ.

Se precizează că metodele expert utilizate pentru predicția impactului au luat în considerare cele mai defavorabile scenarii, considerând simultaneitatea funcționării surselor cu cea mai mare răspândire spațială, chiar dacă acest lucru este puțin probabil să se întâmple în realitate. Evaluarea impactului a fost efectuată luând în considerare efectele cumulate și combinate ale poluanților sau ale factorilor de stres asupra factorilor/aspectelor de mediu. Un exemplu al acestui mod de abordare a evaluării în care efectele cumulative rezultă implicit ca urmare a modelelor/metodelor de predicție utilizate, poate fi prezentat pentru factorul de mediu aer. Astfel evaluarea impactului asupra mediului s-a efectuat luând în considerare emisiile simultane de poluanți generate de încălzirea locuințelor și de traficul rutier de pe întreg perimetrul localității, acestea reprezentând principalele surse de poluare din zonă.

Table 27. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra obiectivelor de mediu relevante

Obiectivul de mediu relevant obiectivul din PUG	Extindere alimentare cu apă	Realizare canalizare și epurare ape uzate	Deseuri	Infrastructura rutiera	Zonare teritorială	Riscuri naturale	Eficiența energetică	Pastrarea patrimoniului natural/cultural	Constiența publicului	TOTAL
Protecția calității aerului	0	0	+1	+2	+1	0	+1	0	+1	+6
Asig. calității apelor de suprafață și subterane	0	+2	+2	0	0	0	0	0	+1	+5
Protecția solului	0	+2	+1	+1	+1	+2	0	0	+1	+8

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

Imbunatatirea calitatii vietii	+2	+2	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	+9
Protectia populatiei la riscuri naturale	0	0	0	0	+1	+2	0	0	+1	+4
Asigurarea protectiei peisajului	0	0	0	0	0	+1	0	0	+1	+2
Stabilirea functiunilor unitatilor teritoriale	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1	+1	+5
Conservarea a resurselor naturale	+1	0	+2	+1	0	0	+1	0	+1	+6
Cresterea responsabilitatii populatiei	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+9
TOTAL	+5	+8	+8	+7	+5	+6	+4	+2	+9	+54

Pe baza evaluarii efectelor 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 cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protectia calitatii aerului	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii aerului	Da
Asigurarea calitatii apelor de suprafață si subterane	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii apelor de suprafață si subteran	Da
Protectia solului	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului	Da
Imbunatatirea calitatii vietii	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii vietii	Da
Protectia populatiei la riscuri naturale	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra riscurilor naturale	Da

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Asigurarea protecției peisajului	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului	Da
Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra zonării teritoriului	Da
Conservarea resurselor naturale	Obiectivele prevazute în P.U.G. au efect, în general pozitiv asupra obiectivelor de mediu	Da
Cresterea responsabilității populației față de mediu	Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediul	Da

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor P.U.G. comuna Bumbesti Pitic, județul Gorj rezulta un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul obiectivelor din Planul Urbanistic General al comunei Bumbesti Pitic, județul Gorj pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

Interacțiuni

Pentru situațiile în care ar exista posibilitatea interacțiunilor dintre doi sau mai mulți factori de mediu, ca urmare a implementării prevederilor planului, în evaluare au fost luate în considerare aceste interacțiuni potențiale.

Un exemplu în acest sens poate fi dat în cazul aspectului de mediu „zgomot și vibrații” astfel nivelul de zgomot ar fi de interes numai pe zgomotul și vibrațiile pot afecta și alți receptori cum sunt fauna terestră sau construcțiile.

Evaluarea de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Bumbesti Pitic, județul Gorj a fost realizată, luând în considerare toate elementele metodologice descrise mai sus.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, în context transfrontiera

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, HG 1076/2004 urmeaza abordarea generala a Conventiei UNECE asupra evaluarii impactului asupra mediului în context transfrontalier (Conventia de la Espoo), ratificata prin Legea nr. 22/2001. Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplica procedura transfrontiera si anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil sa aiba un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- cand un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicita informatii asupra unui plan/program considerat a avea potentiale efecte transfrontiere.

Aplicarea obiectivelor stabilite prin PUG-ul comunei Bumbesti Pitic, nu poate induce, sub nici o forma, efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabila locala, regionala si nationala, si nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atat mai putin în context transfrontalier (planul supus discutiei nu se afla la granita statului roman cu statele învecinate – cea mai apropiata granita se afla la o distanta de aproximativ 130 km_Serbia).

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului

Cu toate că analiza impactului global al planului (scorul final de mediu) asupra mediului a scos în evidență un impact redus asupra mediului - caracteristic mediului supus activității umane în limitele admisibile pentru lucrările proiectate, ceea ce înseamnă respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație, pe factori de mediu, este necesar să se stabilească și măsuri pentru întărirea efectelor pozitive și prevenirea potențialelor efecte adverse asupra factorilor de mediu : aer, apă, sol, biodiversitate.

În cazul zonării teritoriale este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicată în plan. Consiliului Local îi revine obligația respectării destinației terenurilor, mai ales în problemele privitoare la interdicțiile de construire temporare și permanente, a culoarelor și terenurilor destinate dezvoltării infrastructurii de servicii, a zonelor cu riscuri naturale, a zonelor de protecție sanitară cu regim sever, a zonelor cuprinse în siturile Natura 2000 și vecinătăților acestora. După aprobare, planul având caracter legislativ local, în problemele dezvoltării urbane este necesar să se respecte separarea zonei de locuit și activități complementare de activitățile economice. Administrația publică locală trebuie să respecte destinația zonei iar la eliberarea Certificatelor de urbanism să specifice regimul juridic și tehnic al terenurilor. De asemenea, se va solicita, în scris, ca pentru orice propunere de dezvoltare economică să se elibereze acord/aviz de mediu de instituțiile abilitate prin lege.

În cazul concret al implementării prevederilor din PUG comuna Bumbăești-Pițic se recomandă următoarele măsuri de prevenire și reducere a efectelor aplicării proiectului.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

Obiectivele prevăzute în PUG, necesare dezvoltării localității, ar putea afecta calitatea acestuia, în faza de execuție a lucrărilor pentru: lucrările de construcții, reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă, realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare. Se apreciază, totuși că în perioada de realizare a proiectelor privind modernizarea infrastructurii rutiere, extinderea /înființarea infrastructurii tehnico-edilitare respectiv în perioada de construcție, urmare a măsurilor tehnice/ operationale/ organizatorice adoptate pentru de prevenirea/ reducerea poluării, nivelul concentrațiilor de poluanți în perimetrele cu receptori sensibili nu va fi influențat semnificativ de activitățile desfășurate pe amplasamentul santierului și se va situa sub valorile limita, valorile tinta și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

înconjurator și concentrațiile maxime admisibile pentru particule sedimentabile totale (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987 și Legea nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

Ca măsuri de protejare a calitatii aerului se prevad:

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- Pe toată perioada modernizării rețelei rutiere, sau a execuției de construcții, de noi obiective se vor lua măsuri pentru a prevenii și diminua, până la eliminare, emisiile de pulberi, zgomot sau vibrații; materialele de construcții pulverulente se vor manipula, în așa fel, încât să se reducă, la minim, nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; se vor lua măsuri pentru evitarea disipării de pamant și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces; utilizarea prelatelor la transportul materialelor de construcție cu o granulometrie mică este obligatorie; verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite; folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale caror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare; reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor; diminuarea la minimum a înălțimii de descarcare, a materialelor care pot genera emisii de particule; curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice; oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
 - Platformele și containerele de depozitare temporară a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine;
 - Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile;
 - În timpul iernii vor fi luate măsuri speciale pentru a menține drumurile de acces la containere;
 - Valoarea concentrațiilor de poluanți va trebui să se situeze sub limitele prevăzute de STAS 12574/87 și Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- pentru orice lucrare se va solicita de la A.P.M Gorj aviz, acord de mediu și autorizatie de mediu iar pentru terenurile cuprinse în siturile Natura 2000, se va solicita și avizul administratorului ariilor speciale de conservare ROSAC0362 și ROSAC0359;
- depozitarea corespunzătoare a dejectiilor;
- constientizarea populației cu privire la riscurile incendiilor deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
- identificarea și stabilizarea/plantarea suprafețelor de teren afectate de alunecări și eroziuni. Se vor prefera plantările cu specii forestiere, în zonele care nu se pretează la culturi agricole/pomicole/viticole.
- reglementarea prin HCL a obligației proprietarilor și administratorilor de terenuri neutilizate timp de un an, de a le igieniza și de a asigura condițiile pentru înierbare până la asigurarea unei foloșinte.

8.2 Măsurile de prevenire și reducere a poluării apei

Prin implementarea obiectivelor propuse în PUG efectele asupra resurselor de apă vor fi exclusiv pozitive, ele contribuind la creșterea calității acestora.

Se recomandă totuși măsuri de prevenire cu privire la asigurarea protecției calității surselor de apă :

- instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii Legea apelor nr. 107/1996 actualizată, cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și respectarea prevederilor Hotărârea nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă;
- interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșuri în cursurile de apă și pe malurile acestora ;
- în timpul executării lucrărilor de construcții se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora ;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

➤ Efectuarea lucrărilor de mentenanță a componentelor stațiilor de epurare a apei uzate conform recomandărilor proiectanților și furnizorilor de echipamente, după realizarea și punerea în funcțiune.

➤ Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali, după realizarea și punerea în funcțiune;

➤ Verificarea periodică și ecologizarea malurilor râurilor ce străbat comuna și a terenurilor învecinate acestora ;

➤ Urmărirea modului de gestionare a deșeurilor zootehnice la nivel de gospodărie pentru evitarea scurgerilor în apele de suprafață.

Se apreciază că în urma implementării tehnicilor pentru managementul apelor uzate impactul asupra apei de suprafață este nesemnificativ.

8.3 Măsurile de prevenire și reducere a poluării solului

Impactul direct asupra solului se va manifesta prin ocuparea acestuia cu construcțiile necesare implementării obiectivelor ce au generat PUG.

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:

➤ utilizarea la maximum a traseelor drumurilor actuale, concomitent cu respectarea condițiilor pentru drumurile noi de acces,

➤ utilizarea unor tehnologii avansate de construire;

➤ lucrările care se vor efectua pentru dotările tehnico-edilitare se vor executa îngrijit, cu mijloace tehnice adecvate în vederea evitării pierderilor accidentale de hidrocarburi pe sol și în subsol;

➤ se va urmări executarea și exploatarea corectă a foselor existente prin vidanșarea lor periodică , acestea urmând să fie dezafectate odată cu racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul centralizat de canalizare;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

- 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;
- 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;
- depozitarea temporara a deseurilor de constructie în incinta perimetrului, se va face în zone special amenajate;
- colectarea selectiva a deseurilor de tip menajer, se v-a face în zone special amenajate în cadrul santierului;
- 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 periculoase, 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; asigurarea 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.
- 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.
- 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.

Pe intreg domeniu public al comunei:

- ✓ Interzicerea aruncarii cadavrelor de animale în albiile de rau sau alte zone care nu sunt special amenajate;
- ✓ Conditionarea racoradarii locuintelor la reseaua de apa centralizata de conectarea la canalizare;
- ✓ Campanii de constientizare si informare a populatiei cu privire la necesitatea utilizarii corecte a fertilizantilor chimici si naturali .

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

8.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității

➤ **Măsuri având caracter general:**

- **respectarea prevederilor PUG privind regimul suprafețelor de teren;**
- **monitorizarea evacuărilor de la stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare;**
- **monitorizarea suprafețelor susceptibile de a evolua spre terenuri degradate și împădurirea acestora;**

✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, 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;

✓ După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariei naturale protejate;

✓ Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;

✓ Se vor interzice cu desăvârșire, depozitari neconforme de deșuri și se impune colectarea selectivă a acestora;

✓ Pastrarea gardurilor vii și a crangurilor sau tufisurilor în special a celor care se află în zone umede (malurile raurilor, baltilor, mlastinilor);

✓ Menținerea habitatelor de apă existente, permanente sau temporare cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp, pentru protecția ambibienilor;

✓ Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor;

✓ 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);

✓ Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată;

✓ Se vor interzice orice activități de deversare deliberată a unor substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora_ -

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

masura are rolul de a preveni cresterea mortalitatii speciilor si de deteriorare a habitatului prin poluare;

✓ Se va evita afectarea de catre infrastructura temporara si permanenta a habitatelor din ROSAC0362 Raul Gilort;

Masuri avand caracter specific pentru protectia speciilor pentru care au fost desemnate siturile:

✓ perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

✓ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

✓ deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

✓ se interzice depozitare necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specific.

✓ se vor conserva arborii izolati din intravilan si extravilan, utilizati de pasarile salbatice pentru cuiburi;

✓ Titularul are obligatia de a gestiona toate tipurile de deseuri conform normelor în vigoare (OUG 92/2021 privind regimul deseurilor).

Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:

✓ uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;

✓ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

✓ culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;

✓ perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;

✓ detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;

✓ comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea;

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

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

8.5. Patrimoniul cultural

Conform Listei monumentelor istorice, anexata 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 Bumbăești-Pițic se regăsesc 6 monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.

Regulamentul Local de Urbanism al comunei Bumbăești-Pițic urmează să includă în cuprinsul său 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.

In condițiile în care se descoperă indicii care au legătură cu siturile arheologice, indicii semnalate de către constructori în urma lucrărilor de amenajare și construire, autoritățile locale au datoria să anunțe autoritatea competentă în domeniu și să urmeze procedura legală specifică.

8.6. Populație

- ✓ Se interzice efectuarea lucrărilor pe timp de noapte în zonele locuibile
- ✓ Se recomandă verificarea tehnică a utilajelor folosite pentru a elimina, dacă este cazul, sursele suplimentare de zgomot
- ✓ Umectarea drumurilor în perioada de secetă pentru diminuarea pulberilor sedimentabile
- ✓ Se vor respecta zonele de protecție impuse
- ✓ Nu se vor construi obiective în zonele cu interdicție de construire
- ✓ Se interzice autorizarea construcțiilor de orice fel în zonele cu riscuri naturale
- ✓ Se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii

8.7. Peisaj

- ✓ Se recomandă depozitarea controlată a materialelor de construcție
- ✓ Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor astfel încât să nu fie luate de vânt
- ✓ Se impune aducerea șantiierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- ✓ Se recomandă gestionarea rațională a terenurilor
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor generate
- ✓ Întreținerea spațiilor verzi
- ✓ Respectarea Regulamentului Local de Urbanism
- ✓ Respectarea măsurilor impuse prin planurile de management al ariilor naturale protejate
- ✓ Întreținerea monumentelor istorice
- ✓ Întreținerea curată a albiei râurilor de pe teritoriul administrativ
- ✓ Conform Legii 54/2012 privind desfășurarea activităților de picnic, primăria va declara printr-o hotărâre de Consiliu Local zonele care vor deservi pentru activitățile de picnic, zone care vor fi introduse în intravilanul comunei.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

9. 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

9.1. 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		Motivul care a condus la selectarea variantelor/Comentarii
	Alternativa zero	Alternativa I – implementarea planului;	
Intravilanul și stabilirea modului de utilizare al terenurilor	Intravilanul existent al localităților ce compun Comuna Bumbesti-Pitic însumează o suprafață de 581,48 ha și a fost stabilit prin Planul Urbanistic General, proiect nr. 17/2007, elaborat de S.C. PRO ARH PP Craiova, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local, însa suprafața reală calculată prin coordonatele intravilanului existente este diferită de cea măsurată grafic, de 555,09 ha (diferența de 26,39 ha).	- Intravilanul localităților, cu corecțiile de suprafață menționate (Total intravilan propus = 590,99 ha), își păstrează structura existentă a zonelor funcționale ²³	1. PUG-ul analizat aduce clarificări în ceea ce privește suprafețele reale ale intravilanului comunei Bumbesti Pitic, măsurate în sistem de proiecție Stereo70, 2. Se include în intravilan rezervele de teren pentru utilitate publică, 3. Clarificarea zonelor de utilizare a terenurilor din intravilan Concluzii: PUG-ul oferă beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero, prin corecțiile făcute asupra intravilanului existent.

²³ Intravilanul satelor ce compun Comuna Bumbesti-Pițic nu au suferit modificări majore față de cele existente în prezent. Au fost făcute corecții în ceea ce privește delimitarea satelor și corelarea intravilanului propus cu limitele parcelelor cadastrate. În principiu, intravilanul fiecărei localități a fost stabilit ca o limită convențională în interiorul căreia a fost inclusă totalitatea suprafețelor construite și amenajate precum și rezerva de teren liber pentru viitoarele construcții. Limita convențională stabilită la propunerea autorităților locale este de 100,00 m din axul drumurilor. Bilanțul intravilanului a fost stabilit ca o însumare a zonelor funcționale considerate ca părți ale intravilanului care sunt caracterizate printr-o funcțiune dominantă existentă și viitoare.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbesti-Pitic, judetul Gorj

<p>Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare/calitatea apei</p>	<p>1. Majoritatea locuințelor neracordate la rețeaua de distribuție a apei²⁴;</p> <p>2. Nu există sistem de canalizare și stație de epurare; Pentru evacuarea apelor uzate se folosește sistemul local (haznale).</p> <p>3. Sistemul de încălzire este cu sobe ce funcționează cu combustibil solid;</p> <p>4. Nu există înființată distribuție de gaze naturale, dar există documentația tehnică necesară pentru alimentarea cu gaze naturale iar lucrările de execuție au început, dar în prezent, sunt sistate (în coordonare cu alimentarea cu gaze a orașului Novaci).</p> <p>5. Deși rețeaua de drumuri are o acoperire și o distribuție corespunzătoare starea de viabilitate a acesteia este corespunzătoare pentru drumurile naționale și județene și 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</p>	<p>1. Extindere rețea de alimentare centralizată cu apă în toate satele componente ale comunei Bumbesti Pitic;</p> <p>2. Realizare sistem de canalizare și stație de epurare;</p> <p>3. Viitorul gazoduct Tetila-Babeni urmează să treacă pe teritoriul comunei Bumbesti-Pitic, făcând astfel posibilă racordarea comunei la o sursă de gaze naturale.</p> <p>4. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii tehnice a teritoriului în deosebi a rețelei de cai de comunicație rutiere - drumuri comunale, străzi rurale - realizarea lucrărilor adiacente drumurilor (poduri, podete, santuri etc.);</p> <p>5. Delimitarea în teren a zonelor de protecție sanitară a echipamentelor și instalațiilor tehnico-edilitare pentru utilitățile existente (alimentare cu energie electrică) și a celor ce se vor realiza în continuare precum și culoarele de protecție pentru magistralele de transport energie electrică, gaze naturale, magistrale subterane de telefonie.</p>	<p>PUG-ul oferă beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero, prin implementarea lucrărilor de echipare tehnico-edilitară, creșterea nivelului de trai, diminuarea poluării mediului înconjurător.</p>
<p>Aspecte social-economice</p>	<p>În prezent se resimte un impact negativ asupra locurilor de muncă și a investițiilor.</p>	<p>Planul propune investiții locale semnificative, crearea de locuri de muncă, determinând îmbunătățirea condițiilor sociale economice pe termen lung.</p>	<p>Implementarea obiectivelor PUG va aduce avantaje sociale economice semnificative pe termen lung.</p>

²⁴ Alimentarea cu apă a localităților comunei

În prezent pe teritoriul comunei există o rețea de alimentare cu apă potabilă, pe întreaga lungime a drumului național 67. În urma realizării celor 4 forajelor pentru alimentarea cu apă a comunei s-au descoperit gaze care contaminatează apa făcând-o nepotabilă, astfel apa este captată în prezent din râul Galbenu prin intermediul unei stații de captare amplasate pe raza intravilanului satului Poienari prin care se pompează apa către 2 rezervoare de înmagazinare a apei amplasate în intravilanul satelor Bumbesti-Pitic și Poienari.

Este necesară o extindere a acestei rețele pentru a cuprinde toate gospodăriile din cele 3 sate componente ale comunei Bumbesti-Pitic.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

Calitatea aerului	Condițiile actuale persista pe termen lung.	Impact pozitiv asupra calitatii aerului generat de amenajarea spatiilor verzi, modernizari ale rețelelor stradale, interdicții de construire în zonele sensibile, -utilizarea de tehnologii moderne, nepoluante etc.	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero.
Sol/utilizarea terenului	Condițiile de intervenție asupra terenurilor se vor mentine pe termen lung iar zona va continua sa se dezvolte fara o sistematizare Urbanistica. Mentinerea pe termen lung a condițiilor 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 26 mp/locuitor; - recuperarea terenurilor degradate; - protejarea ariilor speciale de conservare ROSAC0362 Raul Gilort si ROSAC0359 Prigoria Bengesti prin corelarea obiectivelor PUG cu obiectivele de conservare ale speciilor si habitatelor pentru care au fost declarate situri N2000; - monitorizarea permanenta a întregului	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 drep rezultat protejarea biodiversitatii si a habitatelor si speciilor comunitare; Reglementarile functionale ale terenurilor din cadrul P.U.G.- ului comunei Bumbesti Pitic, județul Gorj: • nu afecteaza integritatea ariilor protejate, prin

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

		teritoriu pentru identificarea în faza primara a oricarei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.	lucrari si activitati care sa afecteze habitate de importanta comunitara sau habitatele utilizate de speciile de pasari, mamifere, amfibieni, reptile si nevertebrate; <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Zone cu riscuri naturale	Mentinerea situatiei actuale.	Pentru zonele cu riscuri naturale, inventariate si delimitate în planuri se vor lua urmatoarele masuri: - extinderea suprafetelor cu suprafata forestiera; - adancimea si întretinerea tuturor canalelor si albiilor de torente care asigura scurgerea apelor de pe versanti; - includerea în prioritatile de interventie ale primariei si solicitarea de fonduri pentru realizarea lor; - interdictia de construire în zonele afectate de inundatii periodice, eroziuni, alunecari de teren pana la data eliminarii lor. Se vor lua masuri pentru a fi evitate despadurirea necontrolata.	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero prin - Stabilirea si delimitarea zonelor cu interdictie temporara si definitiva de construire care au drept rezultat, cresterea sigurantei populatiei, diminuarea pagubelor generate de riscurile naturale
Patrimoniul cultural si istoric	Se mentine situatia actuala	Pentru zonele protejate ale monumentele istorice cuprinse în lista aprobata si care au fost identificate	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

		în teren s-au stabilit zone de protecție a acestora detaliate prin extrase din planșele de reglementări urbanistice și prin reglementările privind autorizarea construcțiilor	
Peisaj	In situația actuală există zone în care peisajul nu este în concordanță cu încadrarea în teritoriul administrativ al localității. Aceste condiții vor persista pe termen lung iar construcțiile din incintă vor continua să se deterioreze, conducând la o imagine necorespunzătoare.	Sistematizarea urbană prevăzută în PUG va da zonei aspectul corespunzător, cu o infrastructură tehnico-edilitară corespunzătoare.	Implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra peisajului. Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.
Populația	In urma analizei situației existente se impune: Necesitatea realizării sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare ape uzate; Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ.	PUG-ul prevede: Extinderea sistemului de alimentare cu apă pentru toți locuitorii comunei; Realizarea sistemului centralizat de canalizare ape uzate, dotat cu stație de epurare. Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere; Asfaltarea sau pietruirea drumurilor din localitate.	Implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra populației și sănătății acesteia prin: - Crearea de noi locuri de muncă, - Stabilitate economică, - Dezvoltarea turismului - Creșterea nivelului de trai - Atragerea investitorilor - Dezvoltarea localității. Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.

Concluzii:

Cele două alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Varianta 0 - Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra factorilor de mediu și antropici prin neglijarea totală a calității mediului înconjurător și a nivelului de trai al populației.

Varianta I, a condus la concluzia că implementarea obiectivelor PUG prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, în perioada executiei, iar în perioada de funcționare generează efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu naturali și antropici.

Fata de cele expuse anterior, se recomandă implementarea obiectivelor care au ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea zonei și protejarea mediului natural, deci alegerea **VARIANTEI I**.

9.2 Dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

10. Descrierea masurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului, în concordanță cu art. 27

10.1 MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Planul Urbanistic General aferent comunei Bumbesti Pitic are ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea localității, respectiv îmbunătățirea calitatii factorilor de mediu, dar potențial, accidental în perioada de implementare, respectiv în perioada de funcționare a obiectivelor există posibilitatea ca factorii de mediu naturali să fie afectați calitativ.

Pentru prevenirea poluarilor accidentale și urmărirea în timp a efectelor implementării obiectivelor propuse se recomandă respectarea unui program de monitorizare a unor factorilor de mediu naturali și antropici. Se vor monitoriza și factorii antropici: drumuri asfaltate, locuințele racordate la sistemul de canalizare etc.

10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Programul de monitorizare propus este prezentat în tabelul următor:

Tabel nr. 27. Program de monitorizare propus

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Tinte	Activități preconizate în vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1	Calitatea apelor de suprafață și subterane	Protecția și îmbunătățirea cantitativă și calitativă a apei	Construirea rețelei de canalizare	-Kilometri de rețea canalizare nou construită; -nr. de locuințe racordate la sistemul de canalizare	Anual	Primăria comunei Bumbesti Pitic
			Construirea unei stații de epurare	Monitorizarea funcționării stației de epurare în perioada de funcționare: pH - suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH4 + -Reziduu fix - Produse petroliere -NO3 - -NO2 - -Ptotal	Anual	Primăria comunei Bumbesti Pitic
				Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate, evacuate se vor încadra în	Anual	Primăria comunei Bumbesti Pitic

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

				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		
		Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane	Reabilitarea si modernizarea infrastructurii rutiere;	-km drumuri reabilitati/ modernizati	Anual	Primaria comunei Bumbesti Pitic
	Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de alimentare cu apa		-Km. de retea 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 de igiena referitoare la aprovizionarea cu apa a localitatilor	Anual	Primaria comunei Bumbesti Pitic	
			Indicatori de calitate conform Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman	Anual	Primaria comunei Bumbesti Pitic	
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	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	Anual	Primaria comunei Bumbesti Pitic/ Inventarul emisiilor in cadrul Sistemului National de evaluare si gestionare integrata a calitatii aerului.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

		urmatoarele actiuni: -Monitorizarea calitatii aerului in zonele locuite potential afectate de investitia analizata/ concentratii de poluanti in aerul ambiental in zonele populate.		masurilor de protectie a factorului de mediu aer.Conform. Ord. M.M. 3299/2012		-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 Bumbesti Pitic
4.	Inundatii	Regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea eroziunii malurilor in zona	Îndiguiri ale zonelor limitrofe ale raurilor unde exista riscuri de inundatii	km curs de apa îndiguiti	Anual	Primaria comunei Bumbesti Pitic
5.	Protectia naturii si conservarea biodiversitatii	Protectia si conservarea biodiversitatii	Respectarea planurilor de management si a Deciziilor ANANP, nr.409 si 408/11.09.2020 pentru activitatile desfasurate în Ariile Naturale Protejate	Evaluarea in raport cu Obiectivele de conservare, definite de parametrii si valorile tinta din Deciziile ANANP nr.409 si 408/11.09.2020.	Anual	Primaria comunei Bumbesti Pitic
6.	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 Bumbesti Pitic
			Colectarea selectiva a deseurilor si	tone deseuri valorificate	Anual	Primaria comunei

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

			raportarea cantitatilor de deseuri colectate selectiv si valorificate			Bumbesti Pitic
7	Spatii verzi	Cel putin 26 mp/cap locuitor	- realizarea REGISTRULUI SPATIILOR VERZI - m2 suprafete de spații verzi care să corespundă normelor națio nale și europene.	mp spatiu verde/cap locuitor	Anual	Primaria comunei Bumbesti Pitic

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

11. 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 Bumbesti Pitic din judetul Gorj, acesta fiind elaborat, ca urmare a solicitarii Primariei comunei Bumbesti Pitic, in vederea obtinerii Avizului de mediu pentru PUG si RLU – Comuna Bumbesti Pitic.

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.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Necesitatea elaborării PUG Bumbesti Pitic,

Intocmirea PUG Bumbesti Pitic 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.

De asemenea, Planul Urbanistic General este primul set de norme care trebuiesc respectate in cazul elaborarii oricarui proiect de constructie, respectiv.

- Nu se poate construi un imobil fara Autorizatia de Construire;
- Autorizatia de construire se emite pe baza Certificatului de Urbanism;
- Certificatul de Urbanism se elibereaza pe baza Regulamentului Local de Urbanism (RLU) pe care il gasim in PUG;
- Tot inspre PUG ne indreptam si daca vrem sa aflam ce riscuri naturale (inundatii, alunecari de teren, etc.) sunt in zona.

Comuna Bumbesti-Pitic a fost una din primele comune ale judetului care a beneficiat de un Plan Urbanistic General (nr. 543 elaborat în 1998, avizat de Consiliul Judetean si de M.L.P.A.T.) si aprobat prin Hotararea Consiliului Local astfel încat se poate aprecia ca de mai multi ani primaria comunei a beneficiat de un important instrument de lucru care sa permita adoptarea fundamentata a hotararilor legate de dezvoltarea actuala si în perspectiva a comunei dar care, fiind elaborat înaintea emiterii tuturor actelor normative ce reglementeaza activitatea de amenajarea teritoriului si urbanism, îndeosebi a Legii nr. 350/2001 (privind amenajarea teritoriului si urbanismul) a avut un caracter de provizorat.

Datorita conditiilor obiective, de cunoastere si experienta, existente la data elaborarii documentatiei, perioada scursa de la aprobarea P.U.G.-ului a demonstrat ca dinamica evenimentelor ce au avut loc a fost în general estimata corect, însa au fost multe zone în care previziunile au fost deja depasite.

Din analiza realitatilor din Comuna Bumbesti-Pitic dar si a modului în care actualul plan urbanistic general a stabilit în mod corect coordonatele de dezvoltare ale comunei, a rezultat necesitatea actualizarii acestuia pe urmatoarele considerente:

- modificari si mai ales completari impuse de „Ghidul privind metodologia de elaborare si continutul – cadrul al Planului Urbanistic General” aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 13/N/1999 privind:

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

- 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;
- modificări solicitate de administrația publică locală și de către populație sau constatate ulterior de către proiectant;
- reanalizarea intravilanului (ca suprafețe și delimitări) pentru dimensionarea acestora la strictul necesar;
- stabilirea de scenarii posibile de creștere și modernizare în sistem extensiv, pe teritoriul comunei Bumbăești-Pițic, atât la nivel de sat reședință de comună, cât și pentru localitățile componente;
- modul de intervenție viitoare pe terenurile libere;
- dezvoltarea infrastructurii pe terenuri din intravilan, dar și în zonele de creștere estimată ca etapă de primă prioritate;
- stabilirea unei liste de priorități în domeniul investițiilor bugetului local;
- viabilizarea și modernizarea rețelei de drumuri publice locale;
- posibilitatea extinderii rețelei de alimentare cu apă potabilă și alimentare cu gaze naturale pentru toate satele componente ale comunei;
- inițierea unor prime acțiuni de salubritate a comunei prin realizarea unui sistem local de colectare, transport și depozitare ecologică a deșeurilor menajere;
- reconsiderarea și îmbunătățirea rețelei de dotări publice (învățământ, sănătate, cultură);

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- îmbunătățirea sistemului TIC, la care să aibă acces toți cetățenii comunei;
- îmbunătățirea alimentării cu energie electrică;
- scoaterea de sub efectul fenomenelor naturale de dezastru a zonelor posibil de a fi afectate;
- o nouă zonificare funcțională, dictată de solicitări ale populației, sau de reconversii economice.

Situatia existenta. Localizare geografica si administrativa

Teritoriul administrativ al comunei Bumbesti-Pitic, subiectul PUG-ului analizat, este situat în partea de nord-est a județului Gorj.

Comuna este alcătuită din 3 sate după cum urmează:

- ✓ satul reședință de comună: Bumbesti-Pitic;
- ✓ satele componente: Carligei și Poienari.

Vecini:

- ✓ la nord-vest: oraș Novaci;
- ✓ la nord-est: comuna Baia de Fier;
- ✓ la est: comuna Alimpești;
- ✓ la sud: comuna Prigoria
- ✓ la sud-vest: comuna Bengesti-Ciocadia.

Principalele cai rutiere din cadrul comunei sunt, după cum urmează:

- ☞ Drumul Național 67 ce face legătura cu principalul centru de interes al județului, respectiv municipiul reședință de județ Targu-Jiu, aflat la o distanță rutieră de 42km vest, respectiv orașul Horezu din județul vecin Valcea, aflat la o distanță rutieră de 28 km est;
- ☞ Drumul Județean 665D – care face legătura cu orașul Novaci și de aici, cu drumul național 67C prin intermediul căruia poate fi accesată stațiunea montană Ranca ce reprezintă un pol de interes regional și național.
- ☞ Drumuri satești și străzi;
- ☞ Drumuri de exploatare agricolă.

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;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- ☞ gradul de asociere al fermierilor este scăzut. Aceasta stare reflectă 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;
- ☞ lipsesc din comună întreprinderile cu investiții străine, cu toate că poziționarea geografică este avantajoasă pentru potențialii investitori. De asemenea, lipsesc și întreprinderile cu capital mixt, adică asocierea între proprietatea publică și privată;
- ☞ chiar dacă există posibilități și materie primă pentru dezvoltarea diferitelor domenii de producție, industria este slab reprezentată în peisajul economic al comunei;
- ☞ inexistența unei strategii de dezvoltare a activităților industriale iar locuitorii au rezerve în a-și investi economiile în scopul realizării unei activități economice productive;
- ☞ accesul la finanțare este scăzut deși există programe europene. Aceste programe însă favorizează finanțarea fermelor mari și a producătorilor cu capacitate financiară în detrimentul celor care dețin suprafețe mici de teren;
- ☞ deși există gospodării pe teritoriul comunei care au condiții pentru practicarea agroturismului nu există încă disponibilitate pentru a oferi astfel de servicii turistilor;
- ☞ valorizarea slabă a culturii în contextul unui produs local integrat, induce dezinteresul pentru investiții în cultură și pierderea treptată a identității, a specificului local;
- ☞ grad redus de mecanizare al lucrărilor agricole.

b) Disfuncții privind evoluția populației, probleme sociale rezultate din dezechilibrul dintre ocuparea forței de muncă și locurile de muncă

- ☞ populația a cunoscut un trend descendent la recensământul din anul 2022, cu un număr de 2017 persoane, în scădere cu 181 față de recensământul din 2011;
- ☞ structura populației pe sexe este relativ echilibrată, numărul femeilor (1001 persoane) fiind mai mic decât numărul bărbaților (1016 persoane), raport asemănător cu situația pe județ, unde majoritatea (50,50%) o reprezintă femeile;
- ☞ densitatea populației este de 54,78 loc/km², inferioară densității medii pe județ (62,07 loc/km²), ceea ce caracterizează un spațiu de o concentrare redusă a populației, dar mult peste media pe județ din mediul rural (39,81 loc/km²);
- ☞ populația cuprinsă între 0-16 ani a scăzut în intervalul de timp 2011-2022, de la 295 de persoane (reprezentând 13,4% din populația comunei în anul 2011) la 239 (reprezentând 11,8% din populația comunei în anul 2022);
- ☞ populația de 60 ani și peste a scăzut, din punct de vedere al numărului de locuitori, de la 652 de persoane în 2011, la 616 de persoane în 2022 și a crescut ca procent, din totalul populației comunei, de la 29,7% în 2011 la 30,54% în 2022. Toate acestea denotă o îmbătrânire a populației în intervalul de timp 2011-2022.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- ☞ structura demografică arată ca populația din grupa de vârstă 16-60 ani este majoritară (1162 persoane) 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;
- ☞ după starea civilă, față de recensământul din anul 2011, fenomenul de nuptialitate are o tendință de scădere de la 5,4 la 4,5 căsătorii la 1000 de locuitori.
- ☞ divorțialitatea, ca fenomen care caracterizează echilibrul demografic al societății, are o tendință de scădere de la 1,81 divorțuri la 1000 locuitori în anul 1997 la 1,41 divorțuri la 1000 locuitori în anul 2002.
 - Înrautățirea componentelor de calitate a vieții constituie cauza principală a degradării fenomenelor demografice analizate.

c) ocuparea forței de muncă și locurile de muncă

- ☞ structura necorespunzătoare a locurilor de muncă față de resursele și nevoile comunei;
- ☞ lipsa aproape totală a activităților economice de tip productiv, deși comuna se află în plină zonă de influență a unităților economice din orașele Tg-Carbunesti și Novaci, situație care necesită politică specială pentru promovarea unor activități economice și sociale care să conducă la apariția unor activități productive;
- ☞ nu există organizate acțiuni de pregătire și calificare a forței de muncă, îndeosebi a tinerilor, în meserii specifice locale, nu există modalități de informare a cetățenilor cu privire la accesul la fonduri comunitare, nu există programe de integrare socială a romilor;
- ☞ sprijinirea afacerilor este insuficientă lipsind acțiuni mai ferme pentru promovarea IMM-urilor, nu există o piață pentru desfacerea produselor populației, nu există un centru pentru preluarea și eventual prelucrarea lăptelui, nu există organizată preluarea și eventual prelucrarea fructelor de pădure și în mod similar pentru cereale, legume și fructe;
- ☞ în domeniul turismului, deși există suficiente elemente ce ar putea fi valorificate (vestigii arheologice, tradiții, obiceiuri etc.), nu au fost întreprinse acțiuni de cunoaștere a acestora de către turiștii în tranzit prin comună. În același timp nu a fost valorificat cadrul natural extraordinar de care beneficiază teritoriul comunei pentru realizarea unui sat de vacanță ca și un minim sistem de publicitate.
- ☞ infrastructura de afaceri este destul de slab dezvoltată, lipsind inițiative pentru înființarea unor grupuri de producători sau asociații agricole, pentru practicarea ocupațiilor tradiționale, a meseriilor, pentru concesionarea de terenuri la întreprinzători interesați.

d) aspecte incompatibile și incomode în relațiile dintre diverse zone funcționale

- ☞ alăturarea dintre funcțiunile de locuire și cele cu funcțiuni industriale/agro-industriale;
- ☞ alăturarea dintre funcțiunile de locuire și cele cu funcțiuni de gospodărire comună.

e) condiții nefavorabile ale cadrului natural

- ☞ - se înregistrează zone de riscuri naturale determinate de alunecări de teren și inundații;
- ☞ degradarea severă a unor terenuri prin alunecări [suprafață totală de 1150 ha (31% din suprafața totală a U.A.T. Bumbesti-Pitic)], eroziuni, exces de umiditate etc.;
- ☞ instalarea unor fenomene negative legate de utilizarea rațională a terenului și procesul de dezvoltare a unor structuri rurale cu săte apte să susțină interesele locuitorilor;
- ☞ exploatarea nerățională a unor suprafețe de pădure puse în posesie.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăești-Pițic, județul Gorj

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 și au depășit durata de serviciu normată astfel încât nu mai asigură condiții normale de locuire;
- ☞ lipsa infrastructurii de monitorizare permanentă a factorilor de mediu de către autoritățile locale;
- ☞ lipsesc modalitățile de producere a energiei alternative;
- ☞ parteneriatele public-privat privind finanțarea de mediu insuficient exploatate;
- ☞ slabă conștientizare a populației și a agenților economici în problematica protecției mediului;
- ☞ izolarea termică a locuințelor / clădirilor este necorespunzătoare;
- ☞ construcții inadecvate procesului de învățământ, slab echipate, în stare proastă;
- ☞ slabă reabilitare termică a structurilor școlare;
- ☞ insuficientă reprezentare a unor dotări de cultură și recreere.

g) aspecte critice legate de organizarea circulației și transport

- ☞ drumurile județene ce tranzitează comuna Bumbăești-Pițic sunt modernizate parțial;
- ☞ unele sectoare din drumurile comunei sunt în stare proastă de întreținere și nu corespund nici din punct de vedere al îmbracamintii și nici al caracteristicilor în profil transversal și a asigurării vizibilității;
- ☞ intersecțiile strazilor principale atât cu D.N., D.J. sau D.C., cât și a drumurilor secundare cu strazile principale sunt aproape în totalitate necorespunzătoare;
- ☞ traficul eterogen (tractoare, carute, bicicliști, automobilisti și pietoni) care poate genera accidente rutiere, în special pe timp de noapte;
- ☞ strazi înguste ce necesită largire;
- ☞ sistem deficitar de marcarea strădala;
- ☞ poduri ce necesită amenajări specifice și reabilitări;
- ☞ strazile trebuie amenajate cu structura rutieră definitivă pe cel puțin 25m lungime la intersecțiile cu drumurile principale deoarece acestea se încarcă cu noroi, periclitanți siguranța circulației;
- ☞ anumite sectoare de drum sunt neadaptate la clasa tehnică a drumurilor și la viteza de circulație;
- ☞ strazile principale au santuri laterale pentru evacuarea apelor pluviale, unele dintre acestea neîntretinute sau din pamant ducând la deficiențe în funcționare;
- ☞ marea majoritate a strazilor din intravilan nu au trotuare și nu au locuri de parcare amenajate, parcare realizându-se pe carosabil.

h) aspecte critice legate de gradul de echipare edilitară

- ☞ cu privire la echiparea tehnico-edilitară se constată că există un grad redus de echipare cu alimentare cu apă și canalizare menajeră care necesită extindere, iar alimentarea cu gaze necesitând realizarea unei rețele în întregime din cauza faptului că în prezent nu există alimentare cu gaze în comuna Bumbăești-Pițic;
- ☞ lipsesc spațiile plantate de agrement și sport amenajate în mod special;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbăști-Pițic, județul Gorj

- ☞ nu exista delimitate în teren zonele de protecție a instalațiilor tehnico-edilitare existente;
- ☞ se constata existenta unei rețele de dotari social culturale insuficienta fata de cerintele legale.

Gospodărirea apelor

- ☞ apa din fântanile satești amplasate de regula în curtea gospodăriilor, în apropiere de depozitul propriu de gunoi de grajd sau de latrine sunt afectate de poluarea cu indicatori specifici;
- ☞ efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii în regim torential a apelor;
- ☞ poluarea resurselor de apă subterana și de suprafață.

Alimentarea cu apă a localităților comunei

- ☞ În prezent pe teritoriul comunei exista o rețea de alimentare cu apă potabilă, pe întreaga lungime a drumului național 67. În urma realizării a 4 forajelor pentru alimentarea cu apă a comunei s-au descoperit gaze care contaminează apa făcând-o nepotabilă, astfel apa este captată în prezent din raul Galbenu prin intermediul unei stații de captare amplasate pe raza intravilanului satului Poienari prin care se pompează apă către 2 rezervoare de înmagazinare a apei amplasate în intravilanul satelor Bumbăști-Pițic și Poienari.
- ☞ Este necesară o extindere a acestei rețele pentru a cuprinde toate gospodăriile din cele 3 sate componente ale comunei Bumbăști-Pițic.

Canalizarea apelor uzate

- ☞ lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajeră;
- ☞ lipsa unor unități de echipare edilitară (stații de epurare);
- ☞ descărcarea apelor pluviale la întâmplare;
- ☞ degradarea și ineficiența capacităților de epurare a apelor uzate provenite din zootehnie.

Alimentare cu energie electrică

- ☞ starea tehnică a iluminatului public este depășită, fiind necesar un plan de reabilitare a acestuia;
- ☞ se impune extinderea rețelei de energie electrică și în zonele cu noi construcții de locuințe.

Alimentare cu energie termică și gaze naturale

- ☞ lipsa, în general, a instalațiilor de încălzire individuală cu centrale termice proprii în spațiile social-culturale duce la reducerea substanțială a confortului.
- ☞ aprovizionarea inconstantă; 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 Bumbăști-Pițic.

Gospodărie comunala

- ☞ depozitarea necontrolată a deșeurilor în locuri neamenajate;
- ☞ inexistența unui punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

- ☞ inexistenta unei camere frigorifice destinate depozitarii temporare a cadavrelor animaliere;
- ☞ lipsa preocuparilor privind compostarea deseurilor biodegradabile.

Principalele obiective propuse prin PUG comuna Bumbesti Pitic ce ar putea genera un potential efect asupra mediului sunt:

- 1) O1 - Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan în relatie cu teritoriul administrativ al localitatii
- 2) O2 - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan
- 3) O3 - Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare
- 4) O4 - Stabilirea si delimitarea zonelor protejate
- 5) O5 - Precizarea conditiilor de conformare si realizare a constructiilor
- 6) O6 - Delimitarea zonele de risc natural si luarea de masuri specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor
- 7) O7 - Directiile de dezvoltare functionala în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic si social.
- 8) O8 - Stabilirea si delimitarea zonelor cu interdictie temporara si definitiva de construire; zone de protectie
- 9) O9 - Protectia mediului.

Obiectivele de mediu

- 1) **Protectia calitatii apei (OM1);**
- 2) **Calitatea aerului (OM2);**
- 3) **Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului (OM3);**
- 4) **Gestionarea deseurilor in conformitate cu legislatia nationala (OM4);**
- 5) **Protectia populatiei prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor (OM5);**
- 6) **Protectia biodiversitatii (OM6);**
- 7) **Protectia, mentinerea si restaurarea monumentelor istorice.(OM7);**
- 8) **Eficientizarea energetica (OM8);**

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

9) Protecția mediului (OM9).

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 Bumbesti Pitic 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 dejectiilor, respectiv 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

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.

NOTA:

Intravilanul existent al localităților ce compun Comuna Bumbesti-Pitic **însumează o suprafață de 581,48 ha** și a fost stabilit prin Planul Urbanistic General, proiect nr. 17/2007, elaborat de S.C. PRO ARH PP Craiova, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local, însă suprafața reală calculată prin coordonatele intravilanului existente este diferită de cea măsurată grafic, de 555,09 ha;

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Intravilanul propus, insumeaza o suprafata de 590.78 ha cu mentiunea ca acesta nu a suferit modificari majore fata de cel existent, în prezent, ci a rezultat in urma unor corectii facute prin ridicari topografice. Rezultatul calculului datelor masuratorilor a fost exprimat in sistem de proiectie Stereo 70 iar intravilanul rezultat/propus a fost corelat cu limitele parcelelor cadastrate

În principiu, intravilanul fiecărei localitati a fost stabilit ca o limita conventionala în interiorul careia a fost inclusa totalitatea suprafetelor construite si amenajate precum si rezerva de teren liber pentru viitoarele constructii. Limita conventionala stabilita la propunerea autoritatilor locale este de 100,00 m din axul drumurilor.

Bilantul intravilanului a fost stabilit ca o însumare a zonelor functionale considerate ca parti ale intravilanului care sunt caracterizate printr-o functiune dominanta existenta si viitoare.

Infintarea sistemului centralizat de canalizare, dotat cu statie de epurare, are un efect negativ nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului prin modificarea asezarii acestuia si asupra.

Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor si a solului deoarece apele uzate nu mai ajung direct in mediu.

Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv: apele uzate nu mai ajung in panza freatica.

Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor comunei Bumbesti Pitic.

Impactul extinderii sistemelor de alimentare cu apa si de realizare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, este similar celui al realizarii sistemului de canalizare.

In perioada lucrarilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta nu este rezidual, dispare imediat dupa finalizarea lucrarilor.

Impactul asupra peisajului se manifesta prin aspectul inestetic al zonei in care se desfasoara lucrarile, dar dupa pozarea conductelor in santurile aferente, acest aspect va fi inlaturat.

Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin imbunatatirea conditiilor de trai ale locuitorilor comunei Bumbesti Pitic.

Impactul extinderii sistemelor de alimentare cu apa si de realizare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, este similar celui al realizarii sistemului de canalizare.

In perioada lucrarilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta nu este rezidual, dispare imediat dupa finalizarea lucrarilor.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Impactul asupra peisajului se manifesta prin aspectul inestetic al zonei in care se desfasoara lucrarile, dar dupa pozarea conductelor in santurile aferente, acest aspect va fi inlaturat. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin imbunatatirea conditiilor de trai ale locuitorilor comunei Bumbesti Pitic.

Impactul asupra biodiversitatii

Pe teritoriul administrativ al comunei, exista specii si habitate protejate in cadrului retelei ecologice Natura 2000. Prin implementarea obiectivelor PUG, in ce priveste parametrii luati în considerare si valorile tinta stabilite pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare specifice pentru fiecare habitat si specie, consideram ca impactul potential, cu influenta negativa este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafata pentru habitatele respective, nu se vor produce pierderi ale habitatelor destinate hranirii, speciile nefiind disturbate in habitatul lor natural.

De asemenea, emiterea actelor de reglementare pentru planuri/proiecte/activitati în ariile naturale protejate se realizeaza numai cu avizul Agentiei Nationale pentru Aree Naturale Protejate/administratorilor ariilor naturale protejate de interes national/international.

Patrimoniul cultural si istoric precum si valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor propuse in cadrul PUG-ului.

Nu va exista efect rezidual. Dupa terminarea lucrarilor de constructie mediul va reveni la starea initiala.

Efectul implementarii obiectivelor din Planul Urbanistic General al Comunei Bumbesti Pitic pe termen mediu si lung se va concretiza in respectarea tintelor propuse in politicile de mediu adoptate de legislatie pe factori de mediu.

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

Bibliografie

1. Hotărârea nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
2. Memoriu general PUG Bumbesti Pitic, SC Scuar SRL
3. **REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM al PUG Bumbesti Pitic**
4. Planuri management pentru ROSAC0362 Raul Gilort si ROSAC0359 Prigoria Bengesti
5. Harti distributie ale speciilor/habitatelor_ANANP
6. Deciziile ANANP 408 si 409 din 11.09.2020 privind obiectivele de conservare ale speciilor si habitatelor din ROSAC0362 Raul Gilort si ROSAC0359 Prigoria Bengesti
7. Formulare Standard Natura2000
8. Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
9. Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
10. Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor
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. Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
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 la PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ALEXANDRU CEL BUN, JUDETUL NEAMȚ, SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL**
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. Aplicație pentru sistemele informaționale geografice (GIS) de tip desktop open-source care acceptă vizualizarea, editarea și analiza datelor geospatale_QGIS
19. *** surse de documentare internet
20. ***alte surse de specialitate

RAPORT DE MEDIU PENTRU
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Bumbești-Pițic, județul Gorj

ANEXE

1. CV – Epurescu Delia Adina
2. Atestat expert principal mediu
3. CV – Arsene simona
4. Atestat expert principal mediu
5. Coordonate stereo 70 pentru intravilan existent – sat CARLIGEI
6. Coordonate stereo 70 pentru intravilan propus – sat CARLIGEI
7. Coordonate stereo 70 pentru intravilan existent – sat POIENARI
8. Coordonate stereo 70 pentru intravilan propus – sat POIENARI
9. Coordonate stereo 70 pentru intravilan existent – Bumbesti Pitic
10. Coordonate stereo 70 pentru intravilan propus – Bumbesti Pitic
11. Incadrare in teritoriu PUG Bumbesti Pitic
12. Reglementari Bumbesti Pitic
13. Reglementari Poienari
14. Reglementari Carligei