



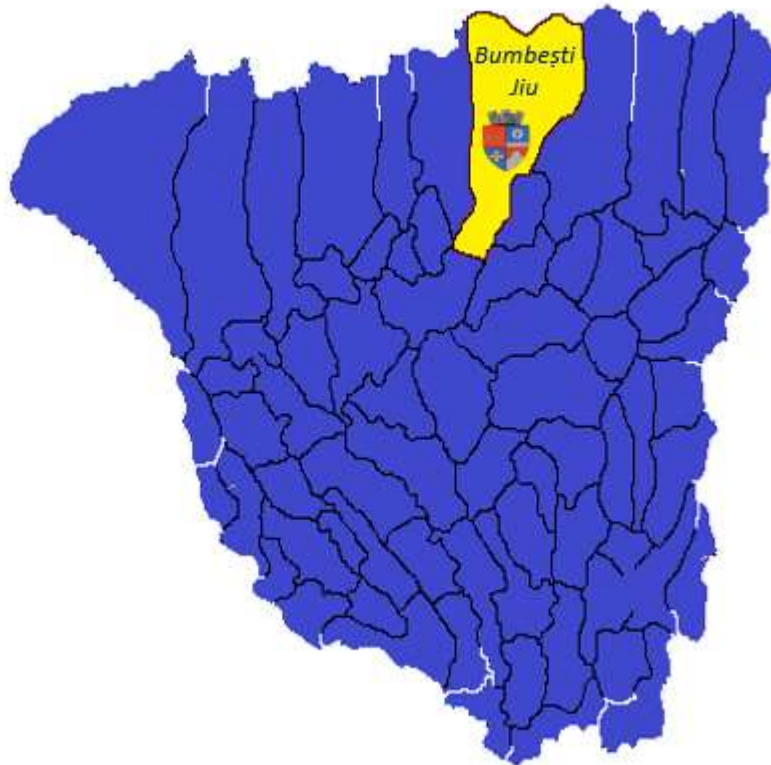
**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

**PRIMĂRIA
BUMBEȘTI JIU**



RAPORT DE MEDIU PENTRU

**“ELABORARE PLAN URBANISTIC GENERAL (P.U.G.) PENTRU
ORAȘUL BUMBEȘTI-JIU ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE ȘI
REGULAMENT LOCAL DE URBANISM (R.L.U.) AFERENT “**



Beneficiar:
PRIMĂRIA ORAȘULUI BUMBEȘTI JIU

Elaborator:
GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

August 2019



RAPORT DE MEDIU PENTRU

**“ELABORARE PLAN URBANISTIC GENERAL (P.U.G.) PENTRU
ORAȘUL BUMBEȘTI-JIU ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE ȘI
REGULAMENT LOCAL DE URBANISM (R.L.U.) AFERENT “**

*Aprobat,
Primar ing. Constantin Bobaru*

Primăria Bumbesti Jiu



Verificat,
Administrator
Octavian Muntean

Întocmit,
Inginer Elena Marica

Ecolog Alexandra Negruț

S.C Geographica Transilvania S.R.L



CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	5
1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU P.U.G	5
1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ	5
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	7
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.....	7
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	20
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS	21
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	21
3.1.1 AER.....	21
3.1.2 APA.....	27
3.1.3 SOL.....	31
3.1.4 BIODIVERSITATE	32
3.1.5 POPULAȚIA	50
3.1.6. PATRIMONIU CULTURAL.....	51
3.1.7. PEISAJ.....	52
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ.....	53
3.1.9 INTRAVILAN EXISTENT	62
3.1.10 INTRAVILAN PROPUS	63
3.1.11 RISCURI NATURALE	97
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	103
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI ..	103
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI..	104
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI..	104
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	104
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	104
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	104
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	105
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	105
4 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	106
4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	106
4.2 FACTORUL DE MEDIU AER.....	109
4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL	111
4.4 BIODIVERSITATE	112
4.5 POPULAȚIA	116
4.6 PATRIMONIUL CULTURAL.....	118
4.7 FACTORI CLIMATICI	120



4.8	PEISAJ	121
5.	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	124
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	129
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	132
7.1	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	133
7.2	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER.....	138
7.3	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL	143
7.4	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	148
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI.....	152
7.6	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	157
7.7	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI.....	161
7.8	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	165
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	171
8.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERE.....	172
8.1	DISTANȚELE APROXIMATIVE DIN ORAȘUL BUMBEȘTI JIU PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI.....	172
8.2	EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER.....	173
9.	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	173
9,1	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI	173
9.2	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI...	174
9.3	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI...	175
9.4	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	175
9.5	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	176
9.6	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI	177
10.	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE	178
10.1	DESCRIEREA ALTERNATIVELOR.....	178
10.2	MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	178
10.3	EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	179
10.4	MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE.....	180
10.5	DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR.....	182
11.	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	182
11.1	MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	182
11.2	PROGRAM DE MONITORIZARE.....	183
12.	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	185



<i>12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI</i>	<i>185</i>
<i>12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ</i>	<i>196</i>
<i>12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM</i>	<i>196</i>
<i>12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN</i>	<i>196</i>
<i>12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI</i>	<i>197</i>
<i>12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER</i>	<i>197</i>
<i>12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI.....</i>	<i>197</i>
<i>12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI</i>	<i>198</i>



1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU P.U.G.

Beneficiarul PUG -ului

ORAȘ BUMBEȘTI-JIU, JUDEȚUL GORJ

Adresa: Strada Parângului 101, Bumbăști-Jiu, jud. Gorj

Telefon: 0253 463 465

Fax: +40212312027

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena Marica

Ecolog Alexandra Negruț

Administrator geograf Octavian Muntean

CUI 29895192; J1/198/2012

Sediul social: comuna Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba

Număr de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de Studii privind Protecția Mediului:
609/2014

1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

ORAȘUL BUMBEȘTI JIU este situat în zona sud-vestică a României, în nordul județului Gorj, la aproximativ 21 km de orașul Târgu-Jiu.

ORAȘUL BUMBEȘTI JIU se învecinează în partea de nord cu județul Hunedoara, în partea de est cu comunele Mușetești și Bălănești, în partea sudică cu municipiul Târgul-Jiu, iar în partea vestică cu Schela și Turcinești. În figura 1.1 se poate observa poziția geografică a orașului supus reglementării de mediu.

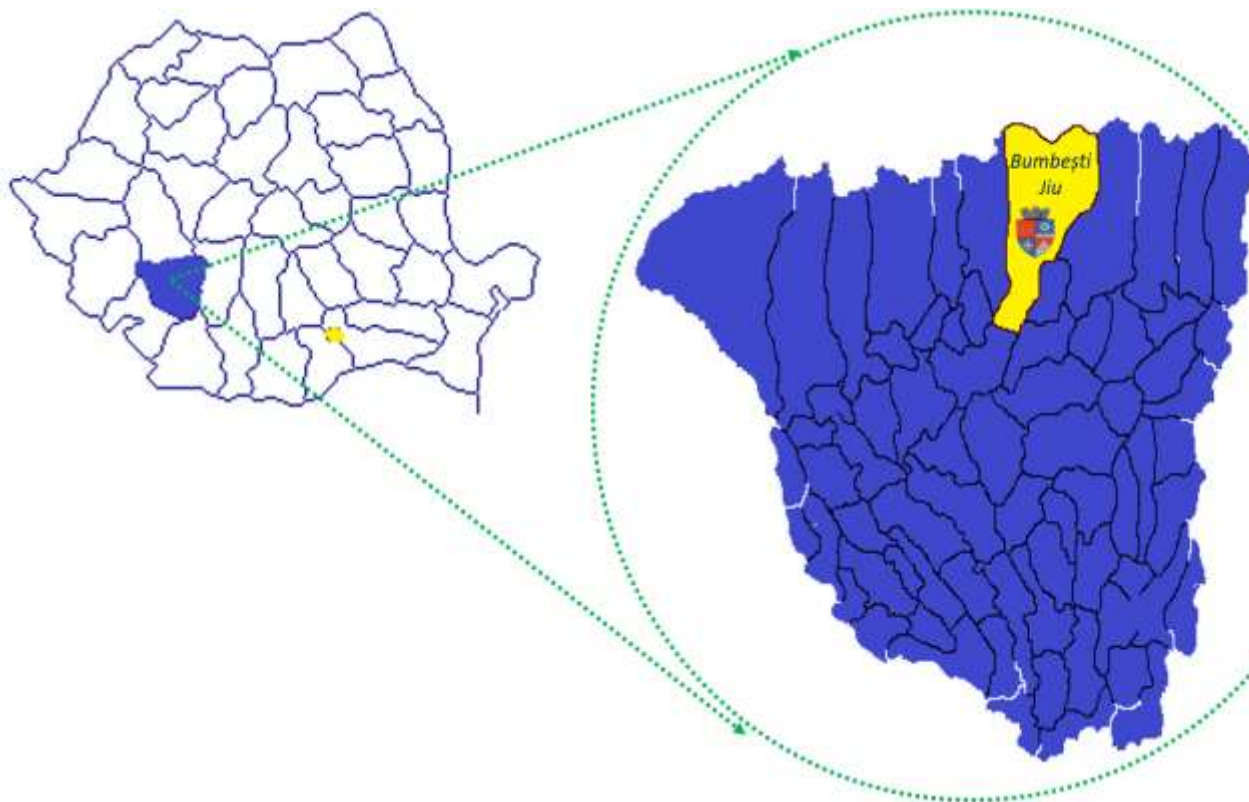


Fig. 1.1 Poziția geografică

Din punct de vedere administrativ, orașul Bumbesti -Jiu este format din Orașul Bumbesti-Jiu – centru administrativ, respectiv din localitățile Pleșa, Tetila, Lăzărești și Curtișoara.



2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Conform Legii 350/2001, cu completările și modificările ulterioare, obiectivele lucrării sunt următoarele:

- (1) Planul urbanistic general are atât caracter director, cât și de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul urbanistic general, care se actualizează periodic la cel mult 10 ani.
- (2) Planul urbanistic general cuprinde reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază, cu privire la:
 - a) stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
 - b) stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
 - c) zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
 - d) delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
 - e) modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
 - f) stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate;
 - g) zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;
 - h) formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
 - 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.



- k) zone de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri
- (3) Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:
- a) evoluția în perspectivă 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 2.1 sunt prezentate propunerile aferente obiectivelor specifice ale P.U.G Bumbesti-Jiu

Tabel 1 Propuneri privind obiectivele specifice P.U.G Bumbesti-Jiu

Nr. crt	Obiective specifice	Propuneri aferente obiectivelor specifice P.U.G Bumbesti-Jiu
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<ul style="list-style-type: none">- Corectarea limitei intravilanului existent georeferențiată care în prezent este trasată aleator fără a ține cont de limite de proprietate. Corectarea intravilanului a urmărit extinderea intravilanului acolo unde o parcelă era deja în intravilan în proporție de peste 50% fapt ce a dus la creșterea suprafeței de intravilan. Această măsură va ajuta la identificarea fizică mai facilă a limitei intravilanului în teren.- adăugarea la intravilanul existent a suprafețelor strict necesare dezvoltării armonioase a funcțiunilor localității și a pune astfel capăt fenomenului de extindere fără limite a acesteia- stabilirea intravilanului orașului – prin includerea în intravilanul existent a zonelor construite și deja amenajate, situate în imediata vecinătate a intravilanului orașului Bumbesti-Jiu și al localităților aparținătoare la data elaborării planului urbanistic- Includerea în intravilan a vechilor așezări umane din hotarul satelor de munte ("conace"), pentru



		impulsionarea întreținerii adecvate a acestor construcții -
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<ul style="list-style-type: none">- Restructurarea zonelor disponibile, subutilizate sau cu o utilizare neadecvată din intravilan, prioritar din fostele zone industriale și de depozitare, suprafețe feroviare neutilizate, zonele neconstruite din lungul drumului național DN66 și DJ 665- Reglementarea suprafețelor de teren intravilan pentru construcțiile edilitare (stații captare apă, tratare apă, stații epurare etc.).- Reglementarea unor terenuri pentru dezvoltarea activităților de agroturism, ca alternativă la activitățile economice actuale.- Accesibilizarea și urbanizarea zonelor neocupate din intravilan, cu prioritate față de urbanizări în zonele de extindere sau în extravilan- Refacerea și multiplicarea legăturilor între zona centrală și localitățile aparținătoare peste calea ferată și râul Jiu, inclusiv a trupurilor de intravilan din Aria Naturală Protejată ”Defileul Jiului”- Ocuparea prioritară a suprafețelor libere aflate deja în intravilan, restructurarea, activarea și densificarea suprafețelor subutilizate din interiorul orașului- Dezvoltarea și extinderea centrelor de cartier și a rețelei de spații publice și verzi din localitățile aparținătoare, alături de extinderea rețelei de dotări publice aferente zonelor rezidențiale: unități de învățământ preuniversitar, parcaje colective de cartier, baze sportive. Reconvertirea parțială sau totală a suprafețelor aflate în proprietate publică pentru compensarea deficitului de dotări din localitățile aparținătoare.- Desemnarea zonei de extindere a orașului cu destinație predominant rezidențială-- Desemnarea unor zone mixte (locuire+servicii+comerț), pe suprafețe restructurabile din proximitatea centrului orașului sau noilor poli centrali propuși



		<p>- Densificarea parcelelor riverane principalelor străzi prin reglementarea unui profil funcțional mixt și prin creșterea indicatorilor de utilizare (POT, CUT), în paralel cu măsuri de realiniere a fronturilor și de modernizarea a profilelor stradale</p>
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<p>- Realizarea infrastructurii edilitare pentru zonele în care aceasta lipsește (Pleșa, Lăzărești, Tetila, Curtișoara)</p> <p>- Extinderea rețelei de alimentare cu apă după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none">o Bumbești pe drumurile Aleea Pleșa = 573m, str. Gheorghe Tătărăscu = 435m, str. Bradului = 167 m, DV 40 = 125m, Fundătură din str. Parângului (complex case noi) = 212 m, str. Parângului = 2750, Str. Castru Vârtop = 582m, DV37 = 264 m.o Pleșa pe drumurile DP 2 = 624 m, DP3=108 m, DP4= 83m, DP5= 103m, DV66=615mo Tetila pe DN66 și DC2A = 2169 m, DV21 = 94 mo Curtișoara pe DN66 = 3490 m, DJ665 = 644 m, DV4 = 484 m, DV15 = 811m.o Lăzărești pe drumul din continuare DC3A = 686 m, drumuri către Biserica "Sf. Nicolae" = 91 m, Drum către biserica Lăzărești = 208 m <p>- Pentru trupurile de intravilan izolate situate în Defileul Jiului se recomandă asigurarea apei din surse proprii prin puțuri forate, autorizarea execuției acestora se va face conform legislației în vigoare</p> <p>Canalizare</p> <p>- Având în vedere faptul că localitatea Pleșa nu dispune de sistem centralizat de canalizare, se propune dezvoltarea rețelei de canalizare în conformitate cu studiile și proiectele de specialitate întocmite ulterior.</p> <p>- Pentru trupurile de intravilan izolate situate în aria naturală protejată Defileul Jiului soluțiile privind evacuarea apelor uzate se va face conform legislației în vigoare pe baza unor studii de specialitate. Se pot realiza mici sisteme de rețea de canalizare cu micro stații de epurare acolo unde există un emisar natural, alternativa fiind soluția cu bazine ecologice vidanjabile</p>



		<p><u>Energie electrică</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Se propune extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică în noile extinderi de intravilan și modernizarea acestora- Pentru trupurile de intravilan izolate în Defileul Jiului recomandăm să se genereze electricitate cu ajutorul panourilor fotovoltaice.- Se recomandă eficientizarea energetică a iluminatului public, prin înlocuirea tehnologiilor existente clasice pe toate străzile din intravilanul orașului Bumbesti-Jiu, localităților aparținătoare și trupurilor de intravilan din Defileul Jiului. <p><u>Gaze naturale</u></p> <ul style="list-style-type: none">- În orașul Bumbesti-Jiu se propune extinderea alimentării cu gaze în toată suprafața de intravilan propusă, cu excepția trupurilor de intravilan izolate aferente "conacelor". <p><u>Deseuri</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Pe viitor, colectarea deșeurilor se propune a se realiza selectiv pentru toți locuitorii orașului și obiectivele de interes public, urmând a fi transportate la stația de transfer cea mai apropiată.
4.	- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	<ul style="list-style-type: none">- Conceperea procesului de restaurare și revitalizare a zonelor Castrelor Romane ca un proces continuu.- procesului în dezvoltarea orașului;- Protejarea zonelor naturale și a elementelor de peisaj cu valoare ecologică, economică și culturală, protejarea zonelor construite valoroase, instituirea statutului de zona protejată.- Administrarea adecvată a siturilor și a monumentelor construite prin impunerea reglementărilor aferente zonelor protejate- Conservarea și utilizarea vechilor așezări umane în hotarul satelor de munte - introduse în intravilan, prin respectarea regulamentului specific pentru această zonă- Instituirea zonelor de protecție și protejarea prin reglementări stricte prevăzute în R.L.U. a zonelor construite protejate- Intervențiile în zonele protejate sunt condiționate de obținerea avizului favorabil al Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural National Gorj și cu celelalte avize, potrivit dispozițiilor legale în vigoare



		<ul style="list-style-type: none">- În conformitate cu normele de igienă privind mediul de viață al populației aprobate de Ministerul Sănătății cu ordinul 536/1997 zonele protejate, specifice orașului sunt zonele de locuit pentru care prin P.U.G. s-au prevăzut față de alte funcțiuni cu risc sanitar sau disconfort, următoarele distanțe:<ul style="list-style-type: none">o 50 m în jurul cimitirelor;o 30 m față de dispensar veterinar;o 100 m față de stații de epurare ape uzate;o 20 m fata de captările de apa;- Monumente istorice identificate in Lista Monumentelor Istorice 2015 sunt:<ul style="list-style-type: none">o Castrul și așezarea civilă de la Bumbesti – Jiuo Situl arheologic de la Bumbesti – Jiuo Ruinele mănăstirii "Sf. Treime"o Castrul roman de la Bumbesti-Jiu,o Biserica "Sf. Nicolae"o Biserica "Intrarea în Biserică" a mănăstirii Lainicio Biserica "Schimbarea la Față"o Muzeul arhitecturii populare gorjenești- Pe teritoriul orașului Bumbesti-Jiu sunt prezente trei situri Natura 2000, cu o bogată floră valoroasă, incluse în Rezervații naturale: ROSCI 0063 Defileul Jiului, ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest. Analizând situația ariilor naturale la nivelul județului Gorj, distingem că pe teritoriul orașului Bumbesti-Jiu sunt prezente următoarele arii naturale protejate: Pădurea Chitu-Bratcu, Sfînxul Lainicilor, Stâncie Rafailă.
5.	<ul style="list-style-type: none">- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<ul style="list-style-type: none">- În R..L.U sunt prezentate condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate
6.	<ul style="list-style-type: none">- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<ul style="list-style-type: none">- Pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti-Jiu în zona Muntelui Vâlcan există risc de avalanșe.- În ultimii ani s-au înregistrat însă inundații locale (pe râul Jiu), în general la nivelul terenurilor adiacente cursurilor de apă (terenuri care în general sunt libere de construcții, dar situate chiar la limita celor construite.



		<ul style="list-style-type: none">- Zonele cu risc de inundații sunt generate de torenți și sunt concentrate în aria mănăstirii Lainici în Defileul Jiului- Obiective aflate în zone de risc la inundații sunt: Str. Parangului nr 38-39, Mănăstirea Lainici, str. Vișina, Balastiera Hidr.Tg-Jiu, S.C. Cariera Meri- șantier 3 , 2 canale, magazii, Baraj CH Sadu, S.C.Cariera Meri, str.Parangului nr.90-98, Cariera Pleța, Colonie ACH- Eroziuni se produc doar local, în maluri însă acestea nu pun în pericol major stabilitatea terenurilor învecinate.
7.	<ul style="list-style-type: none">- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	<ul style="list-style-type: none">- Pe teritoriul UAT Bumbesci-Jiu s-a identificat 1 ha de teren cu sol poluat de depozite de gunoai și 1 ha de teren cu sol poluat cu deșeuri anorganice de la industria extractivă.-
8.	<ul style="list-style-type: none">- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<ul style="list-style-type: none">- materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localității, pe baza propunerilor membrilor colectivității locale- stabilirea noilor zone de dezvoltare urbanistică pentru toate categoriile de: locuințe cu regim mic de înălțime, locuințe colective, centre de cartier, servicii, birouri, industrie, comerț, dotări, construcții pentru sănătate, construcții sportive, zone de agrement, zone verzi, zone de trafic - circulație auto, transport în comun, circulația pietonală, piste de bicicliști- stabilirea elementelor privind strategia dezvoltării activităților economice și a evoluției populației;- Conturarea unor premise strategice pentru dezvoltarea UAT Bumbesci-Jiu, bazată pe potențialul local și corelată cu premisele strategice la nivel județean prin colaborarea la nivel administrativ a principalilor poli de dezvoltare din cadrul județului dar și a județelor învecinate.- Dezvoltarea activităților economice (de tip procesare și ambalare a produselor locale-fructe, legume, lemn, etc) prin reconversia terenurilor ocupate de foste zone industriale – momentan dezafectate



- Rezervarea de suprafețe pentru amenajarea infrastructurii de turism și diversificarea ofertei turistice bazată pe agro-turism, ecoturism, turism de week-end, turism cultural și sportiv (unități de cazare, puncte de informare turistică, popas, centre de închiriere a echipamentelor sportive pentru practicarea sporturilor montane, etc) în vederea dezvoltării activităților economice.
- Rezervarea de suprafețe pentru amenajarea extinderea zonelor de activități terțiare în localitățile aparținătoare
- Atragerea investitorilor și dezvoltarea tehnologiilor noi performante.
- Crearea unui brand local de comercializare a produselor locale.
- Modernizarea structurilor de activități din sectorul primar – agricultură, silvicultură, zootehnie prin adoptarea unor tehnologii noi și asocierea proprietarilor
- Protejarea resurselor locale prin limitarea urbanizării extravilanului.
- Crearea unei structuri policentrice prin diversificarea activităților de tipul – comerț, servicii, spații de joacă pentru copii, spații verzi, etc, în cadrul localităților aparținătoare (Tetila, Curtișoara, Lăzărești, Pleșa)
- Dezvoltarea și extinderea infrastructurii turistice de tip eco-turism, agro-turim, turism montan și ecumenic, în scopul consolidării orașului ca pol de atracție turistică.
- Reciclarea platformelor industriale neperformante și organizarea parcurilor industriale existente. Avantajul îl constituie posibilitatea utilizării infrastructurii existente
- Impulsionarea sectorului de turism prin rezervare unor terenuri propice dezvoltării unităților de cazare.
- Principii corelate cu prioritățile noului orizont de finanțare prin fonduri europene 2014-2020, accesibile pentru mediul urban.



		<ul style="list-style-type: none">- Concept de dezvoltare al mobilității urbane cu accent pus pe formarea unor noduri de transfer către Târgu-Jiu și localitățile importante înconjurătoare- Impulsionarea sectorului secundar (de prelucrare a fructelor, legumelor, ciupercilor, lemnului) prin amenajare de centre de colectare și depozitare- Reorientarea și integrarea orașului către râul Jiu pentru stimularea zonelor de agrement (velo, amenajări peisagistice) în contextul unei dezvoltări integrate a agrementului urban.- Măsuri legate de vegetația urbana, prin încurajarea plantațiilor de aliniament și de siguranță a noilor propuneri de trasee velo, în contextul dezvoltării sustenabile a orașului.- Încurajarea dezvoltării unor zone mixte policentrice de servicii, cu scopul de a distribui în teritoriu oferta, ca premiză a descentralizării serviciilor din zona centrală.- Investiții pentru asigurarea utilităților și accesibilității noilor zone urbane aferente structurilor necesare turismului – agroturism, ecoturism, în vederea autorizării construirii- Investiții pentru asigurarea accesului cât mai facil în zona “conacelor”, prin amenajarea drumurilor forestiere, în vederea creșterii activității de turism în zonă.
9.	<ul style="list-style-type: none">- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<ul style="list-style-type: none">- Stabilirea prin PUG a zonelor care prezintă riscuri naturale cu interdicție de construire până la eliminarea cauzelor de risc- Zone cu restricție de construire – sunt zonele de protecție a surselor de apă (puțuri forate izolate, fronturi de captare, stații de pompe, rezervoare etc.) și a cursurilor de apă (impuse de Apele Romane), a rețelelor electrice de medie și înaltă tensiune, zona de protecție a stației meteorologice și a căii ferate. În aceste zone nu se mai poate construi.



		<ul style="list-style-type: none">- Zone construibile, însă cu amenajări – reprezintă zonele care necesită măsuri constructive sau amenajări și anume: zonele în prezent inundabile, dar unde vor fi necesare lucrări de regularizare (continuarea celor existente), zonele de protecție cimitire, monumente istorice și arhitecturale etc. Autorizarea construcțiilor se va face pe baza unor studii geotehnice, care să recomande măsurile constructive suplimentare specifice amplasamentului examinat
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	<ul style="list-style-type: none">- Inventarierea tuturor surselor de poluare existente și viitoare, acestea incluzând: localizarea, parametrii fizici ai emisiilor, debitele masice ale poluanților, modul de utilizare al instalațiilor- Reducerea etapizată și progresivă a emisarilor în corelație cu progresul științific și tehnic în domeniu și în funcție de disponibilitățile financiare pe baza studiilor cost-eficiență;- Propuneri de realizare a unor plantații de protecție în jurul unităților de exploatare și pe traseul cursurilor de apă- Rezervarea unor suprafețe libere necesare înființării de mici parcuri de cartier, scuaruri în localitățile aparținătoare Bumbesti-Jiului.- Protejarea zonelor verzi existente- Rezervarea terenurilor pentru spații verzi publice în viitoarele cartiere- Amenajarea spațiilor verzi de-a lungul râului Jiu și a torenților- Protejarea unei activități agricole importante în proximitatea orașului, ca factor de susținere a unei economii locale sustenabile.- Asigurarea stabilității geologice a versanților în aria Mănăstirii Lainici- Îmbunătățirea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și amenajarea de spații închise pentru colectarea selectivă



- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Limitarea extinderii zonelor de intravilan în Aria Naturală protejată ”Defileul Jiului”, instituirea și respectarea interdicției de construire, accesibilizarea lor pentru turism specializat și de agrement- Eliminarea degradării peisajului generat de activitățile exploatărilor de piatră și ecologizarea zonelor afectate de cariere d piatră- Utilizare ecologică corectă a solurilor de pe malurile apei, reducând pericolul de emisie în apă prin păstrarea unor distanțe de construire care să permită refacerea naturii în aceste zone- Stabilirea prin RLU a unor suprafețe minime de suprafață verde la nivelul parcelelor, în funcție de utilizare- Înființarea unor centuri vegetale de protecție între sursele de emisii și cartierele de locuințe – vegetație de aliniament și nu numai.- Planificarea, reglementarea și implementarea unei rețele de spații verzi, dotări de agrement și baze sportive, legături pietonale, și zone naturale cu rol de loisir la nivelul unității administrativ teritoriale, conectată prin coridoare verzi la cadrul natural- Folosirea unor elemente importante ale topografiei orașului pentru a constitui repere și din punct de vedere al utilizării, din punct de vedere al peisajului, cum ar fi culoarul râului Jiu- Realizarea unei rețele de trasee ciclo-turistice- Creșterea gradului de mobilitate urbană durabilă- Identificarea drumurilor forestiere din ariile naturale protejate care urmează a fi amenajate pentru asigurarea accesibilității controlate către ”conace”- Amenajarea lacului de acumulare Valea Sadului și a lacului de acumulare Curtișoara, împreună cu lucrările hidrotehnice specifice- Protejarea și promovarea cadrului natural valoros - peisaje, perspective panoramice- Protecția apelor și a lacurilor naturale prin decolmatarea și îndiguirea acestora acolo unde este |
|--|--|



		<p>necesar acest lucru dar și prin instituirea culoarelor verzi de protecție stabilite prin RLU.</p> <ul style="list-style-type: none">- Refacerea unor habitate degradate urmărindu-se creșterea nivelului populațional al unor specii de interes național și internațional din cadrul Parcului Național Defileul Jiului
11.	<ul style="list-style-type: none">- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<ul style="list-style-type: none">- Finalizarea Planului de Mobilitate Urbană pentru teritoriul orașului Bumbescți-Jiu și teritoriul său de influență.- Modernizarea străzilor corespunzător funcției acestora la nivelul orașului. Trebuie să se aibă în vedere recomandarea profilului transversal pentru fiecare stradă din studiu de circulație, acesta urmând să fie adaptat pentru fiecare sector de drum conform situațiilor din teren. Prioritare sunt străzile principale, axele transversale și străzile de legătură cu acestea, străzile cu transport în comun- Denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului- Emiterea noilor autorizații de construire pentru orice construcție nouă să se facă doar cu retragerea minimă din axul străzii existente conform profilului transversal recomandat, în vederea asigurării rezervei de teren pentru viitoarele modernizări de străzi.- Amenajarea trotuarelor pe străzile principale care nu au propuneri de modificare a profilului transversal prin studiul de circulație, acolo unde nu există- Construirea unei bariere verzi de-a lungul străzilor cu circulație intensă – străzile principale de legătură (DN66, DJ665), secundare de legătură, străzi colectoare, străzi cu transport în comun urban- Amenajarea traseului pentru trafic greu generat de transportul adiacent activităților exploatărilor miniere (cariere).- Amenajarea stațiilor de transport în comun



- Extinderea liniilor de transport în comun în localitatea Pleșa.
- Pe teritoriul orașului Bumbesti-Jiu și al localităților aparținătoare (Pleșa, Tetila, Curtișoara, Lăzărești) rezervarea terenului, de către administrația locală, pentru modernizarea circulațiilor (drumurile comunale - DC 2A, 3A, 3, 149, DJ 665 și DN 66)
- În zona "conacelor" – Defileul Jiului, rezervarea terenului, de către administrația locală, pentru modernizarea și extinderea accesului carosabil la noile intravilane.
- Rezervarea de suprafețe pentru amenajarea infrastructurii de turism și diversificarea ofertei turistice bazată pe angro-turism, ecoturism, turism de week-end, turism cultural și sportiv (unități de cazare, puncte de informare turistică, popas, centre de închiriere a echipamentelor sportive pentru practicarea sporturilor montane, etc) în vederea dezvoltării activităților economice.
- În zona "conacelor" – Defileul Jiului, rezervarea terenului, de către administrația locală, pentru modernizarea și extinderea accesului carosabil la noile intravilane.
- Rezervarea terenului pentru construirea drumului expres cu rol de centură ocolitoare a orașului Târgu Jiu și conectarea acestuia la rețeaua de transport locală a orașului.
- Realizarea nodului de transfer intermodal auto-feroviar-transport în comun-velo și rezervarea terenului aferent acestuia în zona stației CFR Bumbesti.
- Conectarea localităților aparținătoare și a zonei Defileul Jiului prin extinderea traseului de transport în comun prin amenajarea și rezervarea terenului aferent de către administrația locală, a noilor stații (Pleșa, Luncani, Vișina, Meri, Lainici și Pietrele Albe).
- Amenajarea intersecțiilor și marcarea corespunzătoare a acestora precum și amenajarea traseelor velo cu dotările și marcajele corespunzătoare.



- | | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Modernizarea infrastructurii de transport în special pe axele principale și secundare de penetrație în oraș – DN 66, DJ 665, DC 2A, DC 149- Corelarea dezvoltării de transport în raport cu prevederile localităților învecinate prin rezervarea terenurilor necesare viitoarelor artere- Modernizarea și dezvoltarea căilor de acces carosabil dar și pietonal în zona conacelor din Defileul Jiului.- Amenajarea nodului intermodal feroviar-transport auto-velo în vederea facilitării accesibilității turistice dar și a forței de muncă navetiste.- Modernizarea și amenajarea infrastructurii de transport în comun care să deservească la interconectarea tuturor localităților aparținătoare dar și la atragerea turiștilor din zonele învecinate- Realizarea de garduri, glisiere, bariere, stâlpișori pentru canalizarea traficului de pietoni în zona punctelor periculoase, în zona instituțiilor de învățământ și locurilor de cult- Amenajări specifice circulației pietonale – trotuare- Amenajarea traseelor pentru bicicliști având la bază un Studiu de specialitate privind traseele bicicletelor pe teritoriul orașului |
|--|--|--|

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Planul Urbanistic General al Orașului Bumbești Jiu este în relație cu următoarele planuri, programe și strategii:

- ✓ Planul de management pentru ROSCI0063 Defileul Jiului – în curs de aprobare
- ✓ Planul de management pentru ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
- ✓ Planul de management pentru ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
- ✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Gorj (P.A.T.J. Gorj);
- ✓ Strategia de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest Oltenia 2014 – 2020;
- ✓ Strategia de Dezvoltare Locală a orașului Bumbești-Jiu 2009 – 2020;



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

3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Conform informațiilor furnizate de Administrația Națională de Meteorologie *clima României este temperat-continentală de tranziție, marcată de unele influențe climatice oceanice, continentale, scandinavo-baltice, submediteraneene și pontice. Astfel, în Banat și Oltenia se face simțită nuanța mediteraneeană, caracterizată de ierni blânde și regim pluviometric mai bogat (mai ales toamna). În Dobrogea se manifestă nuanța pontică, cu ploi rare, dar torențiale.*

Temperatură

Referitor la temperatură din orașul Bumbesti Jiu, în imaginile următoare sunt redată temperaturile medii lunare aferente lunii iulie 1961- 1990, respectiv din anul curent 2019. Media lunară aferentă lunii iulie atât în perioada 1961-1990, respectiv în anul curent conform informațiilor furnizate de Administrația Națională de Meteorologie se situează între 18 -20°

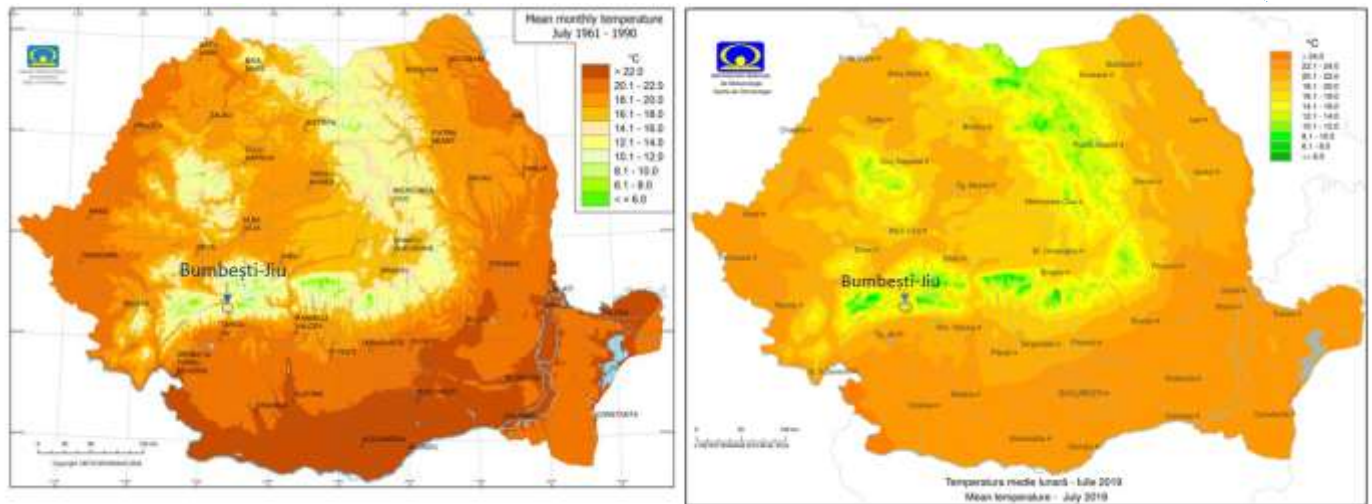


Fig. 3.1 Temperaturile medii lunare – Iulie (1990&2019)

Precipitații

Climatul în zona implementării planului este boreal ploios, cu precipitații în tot cursul anului. Precipitațiile medii lunare aferente lunii iulie se încadrează în 71-75 mm. În imaginea următoare sunt prezentate precipitațiile aferente perioadei 1961-1990, respectiv a anului curent 2019 iulie.

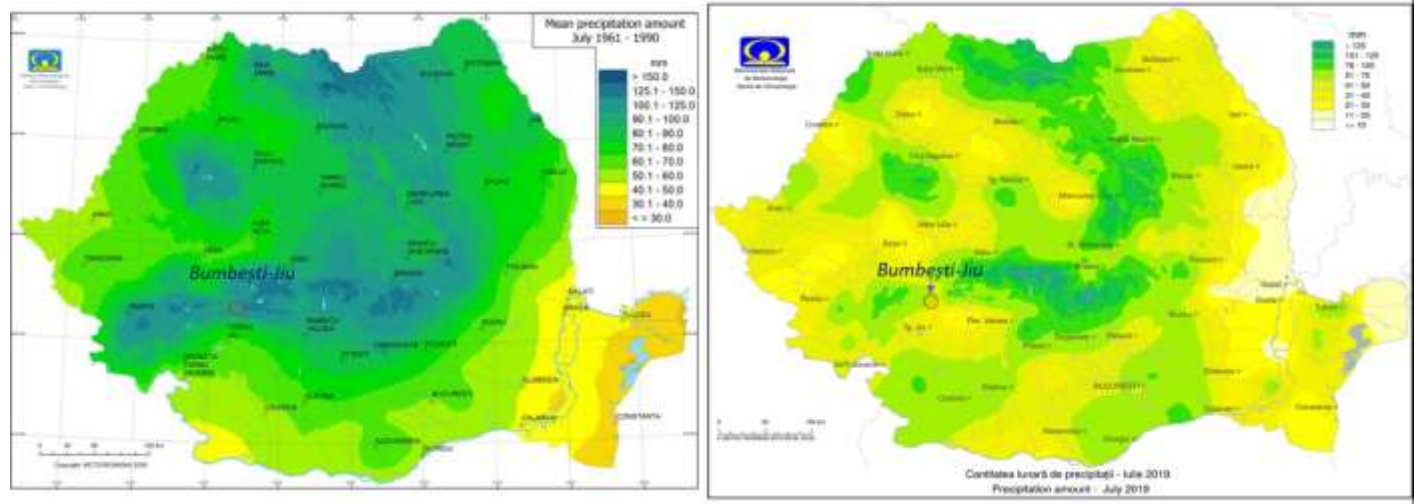


Fig. 3.1 Precipitațiile medii lunare – Iulie (1990&2019)

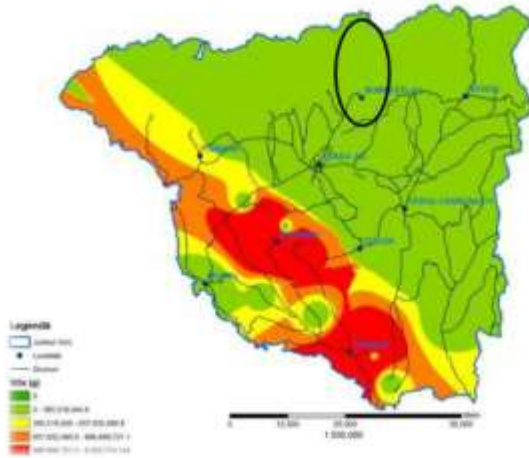
3.1.1.2 CALITATEA AERULUI



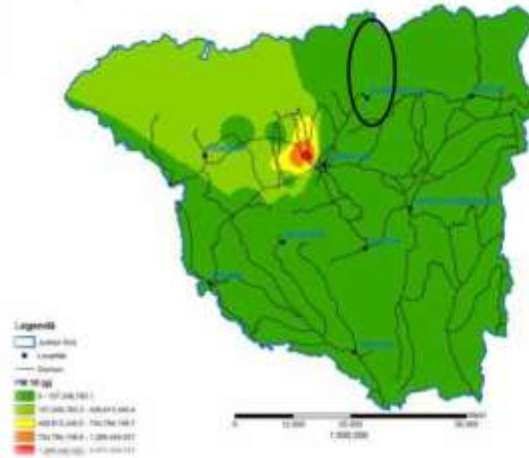
Calitatea aerului în general, raportându-ne la teritoriul administrativ al orașului Bumbescți Jiu este foarte bună, conform măsurătorilor efectuate în proximitatea orașului Bumbescți Jiu la stația de monitorizare GJ1, administrată de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.



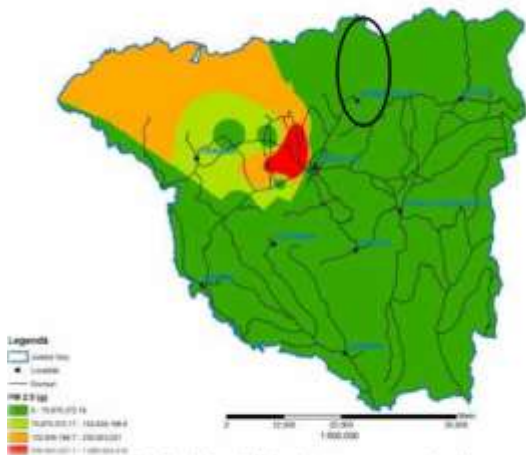
Pentru perioada 2017-2022 a fost întocmit un plan de menținere a calității aerului în județul Gorj de către S.C U.S.I S.R.L, conform acestui plan calitatea aerului este bună, nefiind identificate emisii semnificative de SOX, PM10, PM2.5, NMVOC, Ni și CO. Din planul menționat recent am extras hărțile referitoare la poluanții enumerați.



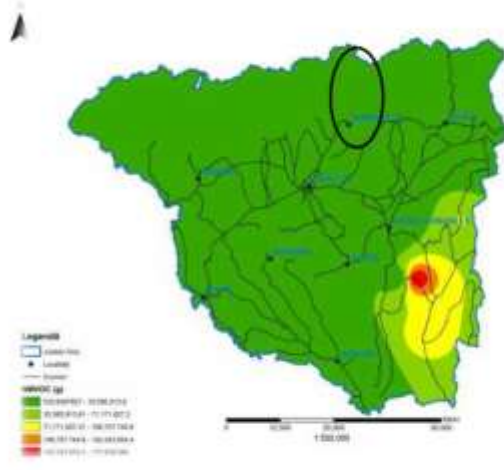
Harta distribuției emisiilor de SOx provenite din surse staționare la nivelul județului Gorj



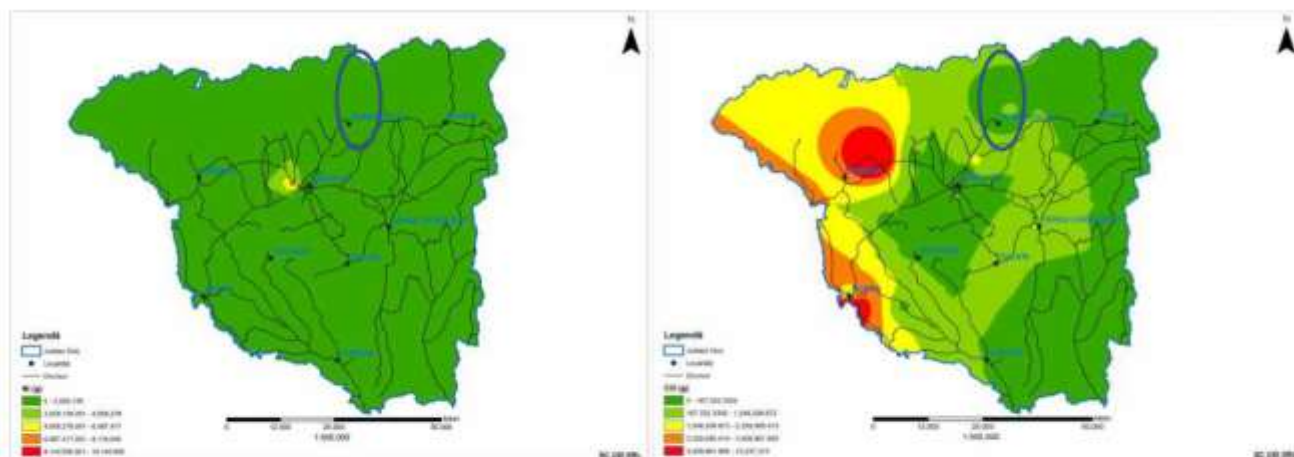
Harta distribuției emisiilor de PM 10 provenite din surse staționare la nivelul județului Gorj



Harta distribuției emisiilor de PM 2,5 provenite din surse staționare la nivelul județului Gorj

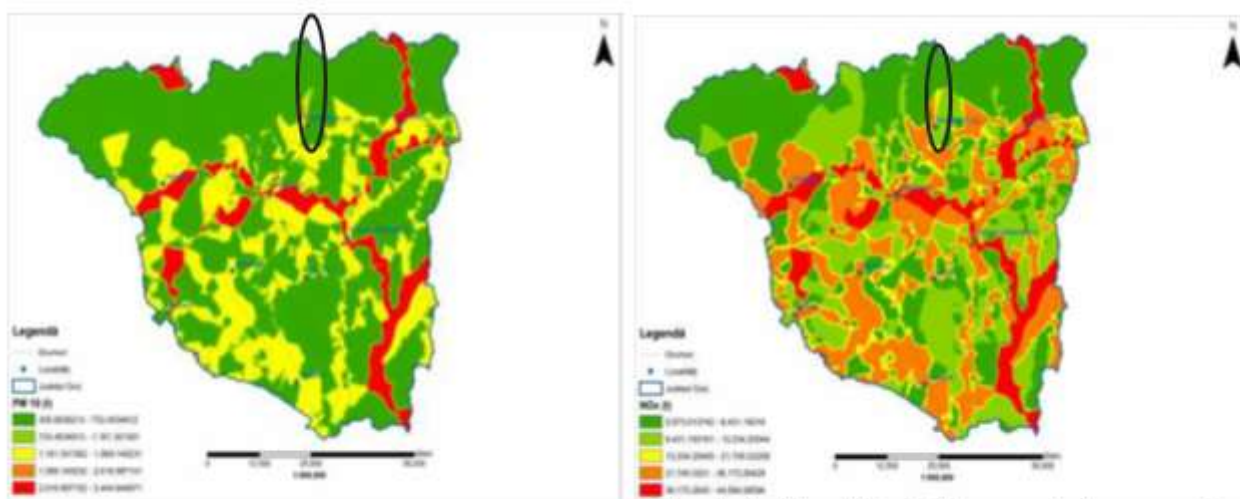


Harta distribuției emisiilor de NMVOC provenite din surse staționare la nivelul județului Gorj



Harta distribuției emisiilor de Ni provenite din surse staționare la nivelul județului Gorj

Harta distribuției emisiilor de CO provenite din surse staționare la nivelul județului Gorj



Harta distribuției emisiilor de PM10 provenite din transport la nivelul județului Gorj

Harta distribuției emisiilor de NOx provenite din transport la nivelul județului Gorj.

3.1.1.3 SURSE DE POLUARE

Sursele principale de poluare a aerului sunt reprezentate de traficul rutier, respectiv de activitățile industriale dezvoltate în zonă.

Traficul rutier se desfășoară pe arterele E79 (DN66) – din direcția Oradea (N-V) spre Bulgaria (S); DN 66 – face legătura între Târgu Jiu-Petroșani; DJ665 – care face legătura cu orașul Novaci și cu zona de nord a județului; DC 149 care asigură legătura cu comuna Schela; respectiv pe



DC 2, DC2A, DC3, DC3A – care asigura legătura cu localitățile aparținătoare. În atmosferă se emit următorii poluanți generați în urma arderii combustibililor: monoxid de carbon, hidrocarburi, dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili.

Activitățile industriale principale din zona Bumbești-Jiu sunt reprezentate de extracția mineralele de granit, respectiv de producerea muniției realizată la Uzina Mecanică Sadu.

Conform site-ului umsadu.ro, *Uzina Mecanica Sadu este situata in orasul Bumbesti Jiu din judetul Gorj, in imediata apropiere a drumului european E70 Târgu Jiu - Petrosani. Creata in anul 1939, prin Inaltul Decret regal nr. 3010/1939 care stipula infiintarea "Pirotehniei Armatei" Sadu, prin transferul pe locatia actuala a Pirotehniei Armatei din Bucuresti a functionat, încă de la început, ca fabrica de muniție de infanterie, producând calibrele care se utilizau in acel moment. După o scurta perioada de stagnare care a urmat celui de-al doilea război mondial, producția de muniție a fost reluata, de asta data cu tipuri utilizate de către statele membre ale Pactului de la Varșovia, uzina noastră devenind in scurt timp o componenta importanta a industriei de apărare și un producator de marca, apreciat atât pe plan intern cat și piețele externe.*

In anul 1970 s-a construit, la circa 7 km de sediul de baza o noua platforma industrială (Sadu II), destinata fabricației de armament de infanterie, in special pistoale mitraliera tip Kalashnikov, amorse și dispozitive de initiere pentru diversele tipuri de munitie fabricate in Romania precum și capse detonante miniere.

După anul 1989, datorita politicii statului roman de integrare in structurile euro-atlantice, care a impus reguli economice noi și standarde de producție diferite, uzina a intrat intr-un lung proces de reorganizare și restructurare, care a parcurs mai multe faze și care încă nu s-a încheiat. Astfel s-au realizat reduceri importante de personal, s-a micșorat numărul de produse din gama de fabricație, s-a restrâns spațiul de producție din proprietatea Societatea U.M. Sadu S.A, prin înființarea, pe platforma Sadu II, in anul 2002 a Parcului Industrial Sadu sub autoritatea Consiliului Județean Gorj. De asemenea, prin investitii majore in domeniul productiei de munitie, care au constat in achizitionarea de masini automate de ultima generatie, a crescut capacitatea de productie și, in același timp, s-a diversificat gama de produse prin includerea unor calibre specifice NATO. Din anul 2002, Uzina Mecanica Sadu este inregistrata ca societate comerciala



filiala a Companiei Nationale ROMARM S.A., cu capital integral de stat. Din 29.01.2014, denumirea se schimba in SOCIETATEA "UZINA MECANICA SADU" SA.

Actualmente obiectul de activitate al uzinei consta in realizarea de produse și asigurarea de servicii , după cum urmează:

- cercetarea, proiectarea, fabricarea și comercializarea de munitie de infanterie calibre NATO (5,56 x 45 mm, 7,62 x 51 mm, 9 mm Parabellum, in diferite variante constructive) precum și calibre "Est" , de la 5,45 mm la 9 mm Makarov , de armament de infanterie și componente pentru acesta și elemente pirotehnice de initiere.

De asemenea, prin facilitățile de care dispune, uzina poate asigura o gama larga de servicii și anume:

- activități de cercetare - dezvoltare pe diverse proiecte
- proiectare, producție și reparații de scule.

Activitățile de extragerea a granitului generează efecte negative asupra aerului, în special prin antrenarea pulberilor sedimentabile. Această activitate se desfășoară în extravilanul orașului Bumbesti-Jiu dinaintea perioadei 1990. Pentru diminuarea poluării se recomandă respectarea cu strictețe a măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Gorj.

3.1.2 APA

Caracterizarea generală a apelor de suprafață și freactice

Principalul râu care drenează în totalitate zona este râul Jiul, unul din sistemele fluviatile mari ale țării care face parte din Bazinul Hidrografic Jiu și care reprezintă 7,22% din suprafața totală a țării cu o lungime totală a rețelei hidrografice de 4954 km.¹ Pe teritoriul județului Gorj, Bazinul Hidrografic Jiu are o suprafață totală 5577km² și o lungime totală de 2002 km.

Râul Jiu are o lungime a cursului pe teritoriul județului Gorj de 139 km, din care 34 km pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti-Jiu². Râul Jiu iese din Județ la circa 3 km aval de confluența cu râul Gilort. Panta generală a sectorului aferent teritoriului Bumbesti Jiu este de 1,17 %.

În amonte de intrarea în Depresiunea Târgu-Jiu, primește o serie de afluenți dintre care cei



mai importanți sunt: Sadu ($L^3 = 22$ km), Porcu ($L=16$ km), Bratcu ($L= 11$ km), Tetila ($L= 11$ km), Sadu lui Sin ($L=7$ km), Chițiu ($L= 6$ km), Zănoaga ($L=5$ km), Iazu Topilelor ($L=2$ km).⁴

Conform datelor preluate din "Studiu de evaluare adecvată – reabilitare DN 66 Bumbesci-Jiu – Petroșani, km 93+500 – km 126+000": "densitatea medie a rețelei hidrografice, în județul Gorj este de 0,5 km/km². Jiul are la intrarea în județ un debit mediu multianual de 20,0 m³/s, iar la ieșire de 70,1 m³/s. Debitul maxim cu probabilitatea de depășire de 1% (o dată la 100 ani) pe râul Jiu are valori de 1.150 m³/s, în secțiunea de intrare și 2.100 m³/s, în secțiunea de ieșire din județ. În timpul apelor mari și viituri deosebite, cantitățile de apă scurse sunt foarte importante. De exemplu pe secțiunea de ieșire din județ volumul maxim scurs cu probabilitatea de depășire de 1%, într-un interval de cinci zile, este de 480 mil. m³.

Surgerea medie multianuală de aluviuni în suspensie variază între mai puțin de 0,5 t/ha/an, iar în masivele montane din nord și mai mare de 10 t/ha/an în dealurile subcarpatice și piemontane.

Fenomenele de îngheț apar în 80 – 100% din ierni și au o durată medie de 35-45 zile, în jumătatea sudică a județului și cca 25 -35 zile, în zona mai înaltă nordică. Podul de gheață apare mai rar, în 50% - 80% din ierni, având durata medie de 25 – 35 zile în dealuri și 20-25 zile în zonele montane."

Evidentă resurselor de ape subterane la nivelul unităților teritoriale de gospodărire a apelor a fost impusă de necesitatea realizării gestiunii acestora, de gospodărire lor integrată cu cele de suprafață precum și de adoptarea unei politici de alocare preferențială. Conform Directivei 60/2000/EC, privind stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei, s-a realizat zonarea sistemelor acvifere cu nivel liber și a celor cu nivel sub presiune. În accepția acestei directive, corpul de apă subterană este un volum distinct de apă subterană dintr-un acvifer sau mai multe acvifere. Acviferul este denumit ca un strat sau mai multe straturi geologice de roci cu o porozitate suficientă și o permeabilitate astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie o captare a unor cantități importante de ape subterane.

În baza acestor condiții, I.N.H.G.A. București, prin Laboratorul de Ape subterane, a identificat pe



teritoriul județului Gorj, 5 corpuri de ape, respectiv:

- 1. Corpul de ape subterane din zona montană Tismana-Dobrița - cod ROJI03*
- 2. Corpul apelor freatice din terasele și luncile Jiului și afluenților - cod ROJI05*
- 3. Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pliocene - cod ROJI07*
- 4. Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile sarmațiene - cod ROJI08*
- 5. Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pleistocene - cod ROOT13 (atribuit
Administrației Bazinale de Apă Olt)*



Calitatea apelor de suprafață

Exceptând situațiile accidentale, în general calitatea apelor de suprafață și subterane de pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti-Jiu este bună.

Surse de poluare

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de deversarea apelor uzate menajere neepurate în cursurile de apă, respectiv de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor.

3.1.3 SOL

Teritoriul orașului Bumbesti-Jiu se suprapune unei structuri acvifere importante, asociată cursului râului. Apele subterane exploatabile sunt cantonate în așa numitele "strate de Căndești" - formațiuni acvifere de medie adâncime, sub presiune, reprezentate prin nisipuri și pietrișuri de vârsta Pleistocen inferior. Direcția generală de curgere a apelor subterane este de la N către S, urmărind practic direcția de curgere a apelor de suprafață.

Extensiunea teraselor este în funcție de natura petrografică, structurală, neotectonică. Astfel cele mai extinse poduri (1-3 km) sunt în marile depresiuni din Subcarpați (Jiu, Gilort), sau în sectoare cu faciesuri cu rezistență mai mică. Multe terase sunt afectate de morfodinamica actuală.

Desfășurarea teraselor în profil transversal relevă în majoritatea situațiilor asimetrii evidente fie în numărul lor, fie în extensia pe cele două sectoare ale văii. Asimetriile au drept cauză factori geologici (influența unor ridicări care dă asimetrii altimetrice), sau aluvionări intense impuse de afluențe mai bine dezvoltate pe unul din versanți.

La desfășurarea teraselor în profil longitudinal apar convergențe ale teraselor spre munte, deformări de la 10 la 50 m la traversarea anticlinalelor.

Structural, la marea majoritate a teraselor se remarcă peste soclul format din rocă dură existența unui depozit aluvial cu grosime ce variază de la 0,5m la 10 m peste el s-a depus un depozit luto-nisipos ce are frecvent grosimi de 1-5m, acesta fiind provenit din spălarea versanților, din alunecări de teren sau conuri de dejecție



Sursele de poluare a solului

Principala sursă de poluare a solului și apelor o reprezintă evacuarea necontrolată a apelor uzate în natură. Pe teritoriul orașului Bumbeshi-Jiu nu există activități cu risc de poluare a solului (substanțe chimice, petroliere etc.)

3.1.4 BIODIVERSITATE

Pe teritoriul Administrativ al Orașului Bumbeshi Jiu se regăesc următoarele arii naturale protejate:

ROSCI0063 Defileu Jiului (arie desemnată și ca Parc Național - Parcul Național Defileul Jiului);

ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;

ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Analizând situația ariilor naturale la nivelul județului Gorj, distingem că pe teritoriul orașului Bumbeshi-Jiu sunt prezente următoarele arii naturale protejate:

Pe teritoriul orașului Bumbeshi Jiu, se regăesc în întregime trei rezervații, constituite prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Suprafețele acestor rezervații sunt incluse în zona de protecție integrală. Acestea sunt cuprinse în teritoriul Parcului Național Defileul Jiului, conform Planului de Management Integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al Sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileu Jiului, redate în următorul tabel:

Tabel nr. 3.10.1 Arii protejate pe teritoriul orașului Bumbeshi-Jiu

Nr. crt.	Rezervații și monumente ale naturii				
	Cod	Denumirea	Localitatea	Tip arie protejată	Suprafața (ha)
1.	2427	Sfinxul Lainicilor	Orașul Bumbeshi-Jiu	Monument al naturii	1 ha
2.	2455	Stâncile Rafailă	Orașul Bumbeshi-Jiu	Rezervație geologică	1 ha
3.		Pădurea Chitu-Bratcu	Orașul Bumbeshi-Jiu	Rezervație naturală forestieră	1319 ha



În ceea ce privește repartitia teritorială, suprafața ariilor naturale protejate reprezintă circa 70% (aproximativ 15741 ha) din totalul suprafeței unității administrativ teritoriale a orașului Bumbescți-Jiu.. Datele privind situația suprafețele ariilor protejate existente pe teritoriul UAT Bumbescți Jiu sunt redate în tabelul de mai jos, conform Memoriului de evaluare adecvată conform Ordinului nr. 19/2010:

Nr. Crt.	Denumire Sit Natura 2000	Cod	Suprafața totala sit Natura 2000 (ha)	Suprafața din sit aflată pe teritoriul UAT Bumbescți-Jiu	
				ha	%
1.	Defileul Jiului	ROSCI 0063	10914,42	10438	95,50
2.	Nordul Gorjului de Est	ROSCI 0128	49214,41	3394	6,89
3.	Nordul Gorjului de Vest	ROSCI 0129	86989,61	1484	1,70

Tabel nr. 3.10.2 Suprafețele din sit aflate pe teritoriul UAT Bumbescți- Jiu

Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar prezente pe teritoriul UAT Bumbescți-Jiu

3.1.4.1 PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI-ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI

Parcul Național Defileul Jiului a fost constituit prin Hotărârea Guvernului nr. 1581 / 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 24 din 11 ianuarie 2006, cu o suprafață de 11127 ha.

Aproximativ toata suprafața parcului a fost declarată și sit de importanță comunitară (Natura 2000), ROSCI0063 Defileul Jiului, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile 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, publicat în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 98 din 07 februarie 2008, cu modificările și completările ulterioare, cu o suprafață de 10929,48 ha. Planul de management pentru ROSCI0063 Defileul Jiului nu se află încă în vigoare, fiind în curs de aprobare.



În orașul Bumbcești-Jiu se regăsește o suprafață de 48% a Parcului Național Defileul Jiului, respectiv 51% a sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 14 tipuri de habitate menționate în anexa I, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Denumire habitat	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stadiul de conservare	Evaluare globală
1.	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyt-Fagion</i>)	A	C	A	B
2.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	A	B	A	A
3.	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	A	C	B	A
4.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	B	C	A	A
5.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	B	C	A	A
6.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	B	C	A	A
7.	7220*	Izvoare petrificate cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	A	B	B	B
8.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B	C	A	B
9.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	B	C	A	B
10.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B	C	A	B



11.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinori</i>)	B	C	B	B
12.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	B	C	B	B
13.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	C	C	B	B
14.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	B	C	B	B

Tabel 3.10.3 Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0063 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Legendă: Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Conform Planului de Management al Parcului Național Defileul Jiului, “au mai fost identificate 9 habitate de interes european ce nu se regăsesc în Formularul Standard și 3 habitate românești fără cod Natura 2000” și anume: 4060 Tufărișuri scunde alpine și boreale (cu corespondența lor cu habitatele din România: R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin (*Vaccinium myrtillus*), R3107 Tufărișuri sud-est carpatice de coacăză (*Bruckenthalia spiculifolia*) și ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*)), 40A0 *Tufărișuri subcontinentale per-panonice (cu corespondența lor cu habitatele din România: R3127 Tufărișuri sud-est carpatice de liliac (*Syringa vulgaris*) și mojdrean (*Fraxinus ornus*), R3124 Tufărișuri sud-est carpatice de liliac (*Syringa vulgaris*) cu *Asplenium ruta-muraria*)); 6190 Pajiști panonice de stâncării, 6230*Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicioase, 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase, 9150 Păduri medioeuropene de fag din *Cephalanthero-Fagion*, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen. Habitate românești fără cod Natura 2000: Comunități sud-est carpatice de bolovănișuri fixate cu *Geranium macrorrhizum*, *Sedum fabaria* și *Geranium lucidum*, Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și gorun (*Quercus petraea*) cu



Galium kitaibelianum, Păduri sud-est carpatice de pin silvestru (*Pinus sylvestris*) cu *Leucobryum glaucum*.

În Parcul Național Defileul Jiului sunt prezente habitate de păduri de conifere în proporție de 88% din suprafața sitului, păduri de foioase în proporție de 2% din suprafața sitului, iar pajiștile naturale, stepele și habitatele acvaticice, reprezintă 7%, respectiv 3% din suprafața sitului. La aceste tipuri de habitate se adaugă zonele cultivate și zonele cu construcții.

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 7 specii de mamifere menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	C	B	C	B
2.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	C	B	C	B
3.	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	C	B	C	B
5.	1361	<i>Lynx lynx</i>	V	C	B	C	B
6.	1354	<i>Ursus arctos</i>	V	C	B	C	B
7.	1355	<i>Lutra lutra</i>	V	C	C	C	C

Tabel 3.10.4 Specii de mamifere prezente în sit ul ROSCI0063 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Legendă; Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Sit. pop. A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Izolare: A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global: A - excelentă, B - bună, C – considerabilă



Conform Planului de Management, Anexa 1, specia *Myotis blythii* nu a fost înregistrată în urma studiilor efectuate. Așadar, prezența acestei specii nu a fost confirmată. În schimb, în prezent pe teritoriul parcului pot fi întâlnite populații importante de cerb carpatin (*Cervus elaphus*), căprior (*Capreolus capreolus*), mistreț (*Sus scrofa*), capră neagră (*Rupicapra rupicapra*) și pisică sălbatică (*Felis sylvestris*). Un total de 45 de specii de mamifere au fost identificate pe suprafața Parcului, dintre care 19 specii de lilieci.

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 2 specii de amfibieni și reptile menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Tabel 3.10.5 Specii de amfibieni și reptile prezente în situl ROSCI0063 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	V	C	C	C	C
2.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	C	B	C	B

Ambele specii sunt prezente în sit, conform studiilor recente. S-au identificate asemenea un număr de 23 de specii de amfibieni și reptile (11 amfibieni și 12 reptile) din care 19 sunt incluse pe anexele Legii 49 / 2011. De menționat sunt speciile de interes deosebit, deși nu sunt listate în formularul standard al Parcului:

- a. *Vipera ammodytes ammodytes*, vipera cu corn - endemit balcanic;
- b. *Zooteca praticola*, este o specie de șopârle ce a fost identificată pentru prima dată atât pentru zona Parcului Național Defileul Jiului cât și pentru județul Gorj în ansamblu.
- c. *Vipera berus*, prezența sa fiind certă în această teritoriu, având în vedere că anterior prezența sa în regiune era considerată doar ca probabilă.

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 4 specii de pești menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:



Tabel 3.10.6 Specii de pești prezente în sit ul ROSCI0063 și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C	C	C	C	C
2.	1163	<i>Cottus gobio</i>	V	D	-	-	-
3.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	V	C	B	C	B
4.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	V	D	-	-	-

Speciile de pești identificate pe teritoriul Parcului Național Defileul Jiului sunt: *Salmo trutta fario*, *Thymallus thymallus*, *Squalius cephalus*, *Phoxinus phoxinus*, *Alburnoides bipunctatus*, *Barbus barbus*, *Barbus meridionalis*, *Barbatula barbatula*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata*, *Cottus gobio* din care patru specii protejate prin legislație europeană și națională : *Barbus meridionalis* (moioagă), *Gobio uranoscopus* (petroc), *Sabanejewia aurata* (dunăriță) și *Cottus gobio* (zglăvoc), acestea regăsindu-se în formularul Sitului Natura 2000- ROSCI0063 Defileul Jiului.

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 8 specii de nevertebrate menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Tabel 3.10.7 Specii de nevertebrate prezente în sit ul ROSCI0063 și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	V	C	B	C	B
2.	4026	<i>Rysodes sulcatus</i>	V	A	A	C	A
3.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	C	A	C	A



4.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	R	C	A	C	A
5.	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	R	C	C	B	B
6.	1089	<i>Morimus funereus</i>	R	B	B	C	B
7.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	R	C	B	C	B
8.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	R	B	B	C	B

Dintre speciile de nevertebrate enumerate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, specia *Austropotamobius torrentium* nu a fost identificată în teren, conform Planului de Management al Parcului Național Defileul Jiului și ROSCI0063 Defileul Jiului.

De asemenea, conform Planului de Management, au fost identificate și o serie de specii de interes conservativ incluse pe anexele Directivei Habitata a CE și a Legii 49/2011 ce nu figurează în formularul standard, acestea sunt: *Drobacia banatica* (sin. *Chilostoma banaticum*, *Helicigona banatica*) (Gasteropoda), *Panaxia quadripunctaria*, *Maculinea arion*, *Lycaena dispar rutilus*, *Neptis sappho*, *Cupido osiris*, *Parnassius mnemosyne*, *Coenonympha tullia* (Lepidoptera), *Pholidoptera transsylvanica* (Orthoptera), *Carabus variolosus* (Coleoptera).

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului o specie de plante menționată în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R	C	B	C	B

Tabel 3.10.8 Specii de plante prezente în situl ROSCI0063 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

De menționat este și prezența a trei specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *Aquila pomarina*, *Aquila crysaetos* și *Falco peregrinus*, pe teritoriul Parcului Național Defileul Jiului.



3.1.4.2 ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST

Conform Planului de Management, Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, cu o suprafață de 49214,41 ha.

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 25 tipuri de habitate menționate în anexa I, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Denumire habitat	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stadiul de conservare	Evaluare globală
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	B	C	B	B
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	A	C	A	A
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	B	C	B	B
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	A	C	A	A
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	C	C	B	B
7.	6210*	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	C	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	B	C	B	B



9.	6520	Fânețe montane	B	B	B	B
10.	7220*	Izvoare petrificate cu formare de travertin (Cratoneurion)	A	B	A	A
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	B	B	B	A
12.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	B	B	B	B
13.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	B	B	B	B
14.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	B	B	B	B
15.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	A	B	A	A
16.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	B	B	B	B
17.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	A	B	A	A
18.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	A	B	A	A
19.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erzthronio-Carpiniori)	B	C	B	B
20.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	B	C	B	B
21.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	A	B	A	A
22.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	B	C	B	B
23.	9260	Vegetație forestieră cu <i>Castanea sativa</i>	B	A	B	B
24.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	A	C	A	A



25.	91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	C	C	A	B
-----	------	--	---	---	---	---

Tabel 3.10.9 Habitate prezente în situl ROSCI0128 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform formularului standar, există opt clase de habitat epe suprafața sitului ROSCI00128 Nordul Gorjului de Est, redat în figura de mai jos:

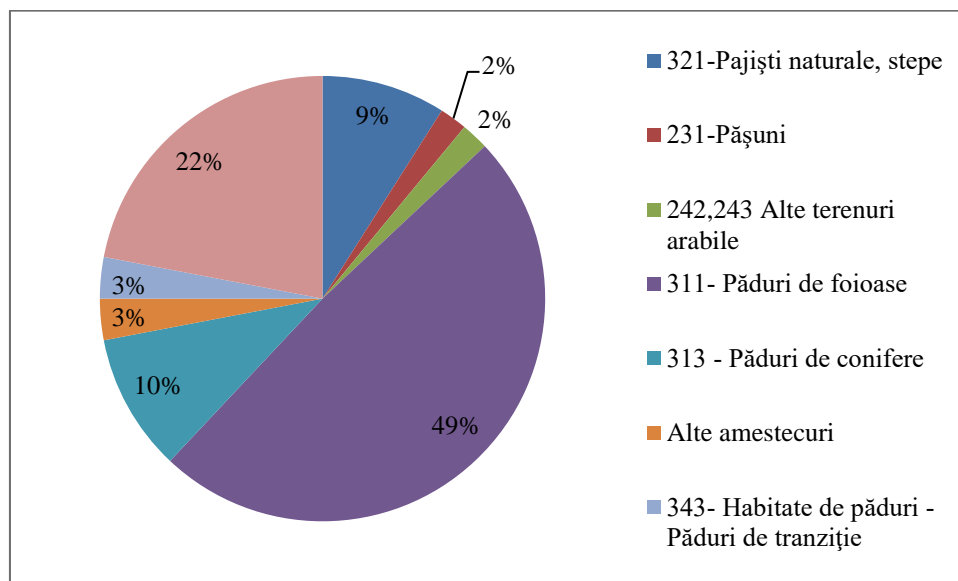


Fig. 3.10.1 Clasele de habitate prezente pe teritoriul ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 11 specii de mamifere menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1352	<i>Canis lupus</i>	P	C	B	C	B
2.	1361	<i>Lynx lynx</i>	V	C	B	C	B
3.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	RC	C	B	C	B
4.	1323	<i>Myotis bechsteini</i>	P	B	B	C	B
5.	1307	<i>Myotis blythii</i>	RC	C	B	C	B
6.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	R	C	B	C	B



7.	1355	<i>Lutra lutra</i>	R	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	C	B	C	B
9.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C	B	B	C	B
10.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	A	B	C	B
11.	1354	<i>Ursus arctos</i>	P	C	B	C	B

Tabel 3.10.10 Specii de mamifere prezente în situl ROSCI0128 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 2 specii de amfibieni și reptile menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	C	B	C	C
2.	1193	<i>Bombina variegata</i>	R	C	B	C	B

Tabel 3.10.11 Specii de amfibieni și reptile prezente în situl ROSCI0128 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 4 specii de pești menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C	C	B	C	B
2.	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	P?	-	-	-	-



3.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P	C	B	-	B
----	------	--------------------------	---	---	---	---	---

Tabel 3.10.12 Specii de pești prezente în situl ROSCI0128 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform Planului de Management al sitului ROSCI0128 speciile *Eudontomyzon mariae* și *Gobio uranoscopus* nu au fost identificate în sit, în urma studiolo recente.

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 2 specii de nevertebrate menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	RC	B	B	C	B
2.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	B	B	C	B

Tabel 3.10.13 Specii de nevertebrate prezente în situl ROSCI0128 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 4 specii de plante menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	4070	<i>Campanula serrata</i>	C	C	B	C	B
2.	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	R	B	B	C	B
3.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	R	B	B	C	B
4.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	V	C	B	C	B

Tabel 3.10.14 Specii de plante prezente în situl ROSCI0128 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

3.1.4.3 ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST



ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest a fost declarat ca sit de importanță comunitară în anul 2007 prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/13.12.2007 privind declararea 5 siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare și are indicativul ROSCI0129. În Anexa 1 a Ordinului 1964/13.12.2007 care cuprinde lista siturilor de importanță comunitară la punctul 129 este prezentat Situl de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, având o suprafață de 86.958 ha.

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 24 tipuri de habitate menționate în anexa I, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Denumire habitat	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stadiul de conservare	Evaluare globală
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	B	C	B	B
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	A	C	A	A
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	B	C	B	B
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	A	C	A	A
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	B	C	B	B
7.	6210*	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	B	C	B	B
9.	6520	Fânețe montane	B	B	B	B



10.	7220*	Izvoare petrificate cu formare de travertin (Cratoneurion)	A	C	A	A
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	B	C	B	B
12.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	B	B	B	B
13.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	B	B	B	B
14.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	B	B	B	B
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	A	C	A	A
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	B	C	B	B
18.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	A	C	A	A
19.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	A	B	A	A
20.	91L0	Păduri ilirice destejar cu carpen (Erzthronio-Carpiniori)	B	B	B	B
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	B	C	B	B
22.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	A	A	A	A
23.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	B	C	B	B
24.	9260	Vegetație forestieră cu <i>Castanea sativa</i>	B	A	B	B
25.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	A	C	A	A

Tabel 3.10.15 Habitate prezente în situl ROSCI0129 și evaluarea sitului în ceea ce le privește



Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 12 specii de mamifere menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1352	<i>Canis lupus</i>	P	C	B	C	B
2.	1361	<i>Lynx lynx</i>	R	C	B	C	B
3.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	V	C	B	C	B
4.	1307	<i>Myotis blythii</i>	RC	C	B	C	B
5.	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	V	C	B	C	B
6.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	C	B	C	B
7.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	C	B	C	B
8.	1354	<i>Ursus arctos</i>	P	C	B	C	B
9.	1355	<i>Lutra lutra</i>	V	C	B	C	B
10.	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	R	C	B	B	B
11.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P	C	B	C	B
12.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	C	B	C	B

Tabel 3.10.16 Specii de mamifere prezente în situl ROSCI0129 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 3 specii de amfibieni și reptile menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
----------	-----	--------	-------------------------	-----------	------------	---------	--------



1.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	C	B	C	B
2.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	C	B	C	B
3.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	C	B	C	B

Tabel 3.10.17 Specii de amfibieni și reptile prezente în situl ROSCI0129 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 3 specii de pești menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	R	C	B	C	B
2.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	V	C	B	C	B
3.	1163	<i>Cottus gobio</i>	P	C	C	-	C

Tabel 3.10.18 Specii de pești prezente în situl ROSCI0129 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 9 specii de nevertebrate menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	4030	<i>Colias myrmidone</i>	P	B	B	C	B
2.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	R	B	B	C	B
3.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P	C	B	C	B
4.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	C	B	C	B
5.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	C	B	C	B



6.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	C	B	C	B
7.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P	B	B	C	B
8.	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	P	A	B	C	B
9.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	R	C	B	C	B

Tabel 3.10.19 Specii de nevertebrate prezente în situl ROSCI0129 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Conform formularului standard Natura 2000, au fost identificate pe teritoriul sitului 5 specii de plante menționate în anexa II, a Directivei 92/43/CEE, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1.	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	R	C	B	C	B
2.	4070	<i>Campanula serrata</i>	C	C	B	C	B
3.	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	R	B	B	C	B
4.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	R	B	B	C	B
5.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R	C	B	C	B

Tabel 3.10.20 Specii de plante prezente în situl ROSCI0129 și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Alte specii de mamifere prezente pe suprafața sitului sunt: *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*, *Rupicapra rupicapra*, *Vulpes vulpes*, *Sciurus vulgaris*, *Felis sylvestris sylvestris*, *Mustela putorius putorius*, *Meles meles meles*, *Lepus europaeus*, *Muscardinus avellanarius* și *Lutra lutra* în zonele cu apă.

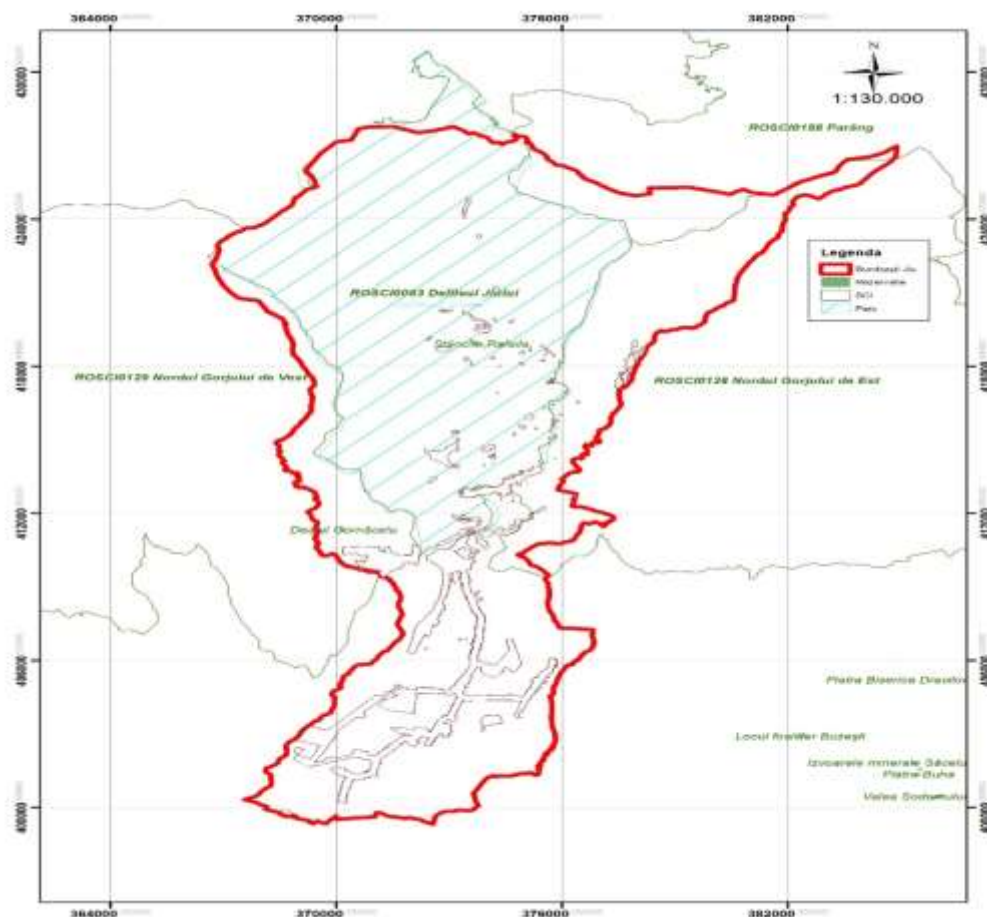
Menționăm și prezență: *Aquila clanga*, *Aquila pomarina*, *Aquila chrysaetos*, *Tetrastes*



bonasia, Tetrao urogallus, Dryocopus martius, Coccothraustes coccothraustes, Strix aluco, Turdus torquatus, Regulus regulus, Parus ater, Parus cristatus, Motacilla cinerea, Loxia curvirostra, Prunella collaris, Prunella modularis.

Dintre nevertebrate menționăm două specii endemice de coleoptere identificare în peșterile Tismana și Cloșani: *Tismanella chapuissi, Closania winkleri.*

Pe teritoriul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest, în urma investigațiilor recente, prezența *Pulsatilla grandis* nu a fost confirmată



3.1.5 POPULAȚIA

La Recensământul Populației și Locuințelor din 20 octombrie 2011, populația orașului



Bumbești-Jiu număra 8932⁵ locuitori, reprezentând 5,7% din populația urbană a județului Gorj. Comparativ cu numărul populației înregistrat în anul 2002, s-a înregistrat o scădere cu 1685 persoane, respectiv 16% în anul 2011 față de 2002. Populația orașului Bumbești-Jiu a cunoscut o tendință continuă de creștere demografică de la 9815 locuitori în anul 1992 la 10.938 în anul 2000, după care a început să scadă, ajungând în anul 2014 la 10286 (date la 1 ianuarie, baza de date Tempo online, iar pentru anul 2014 sursa o reprezintă Instituția Prefectului Gorj). Evoluția populației se poate observa în tabelul următor

Localitate	2002	2011	2002/2011	%	Distanța până la centrul administrativ
ORAȘ BUMBEȘTI-JIU	10617	8932	-1685	-16%	-
BUMBEȘTI-JIU	7962	6377	-1585	-20%	-
CURTIȘOARA	787	689	-98	-12%	10 km
LĂZĂREȘTI	368	367	-1	0%	7 km
PLEȘA	414	339	-75	-18%	1,5 km
TETILA	1086	1160	74	7%	6 km

3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

Pe teritoriul administrativ al orașului Bumbești Jiu sunt următoarele monumente, prezentate și în fig.3.6

- Castrul și așezarea civilă de la Bumbești – Jiu
- Situl arheologic de la Bumbești – Jiu
- Ruinele mănăstirii "Sf. Treime"
- Castrul roman de la Bumbești-Jiu,
- Biserica "Sf. Nicolae"
- Biserica "Intrarea în Biserică" a mănăstirii Lainici
- Biserica "Schimbarea la Față"
- Muzeul arhitecturii populare gorjenești



Fig. 3.6 Elementele patrimoniului cultural din Bumbesti-Jiu

3.1.7. PEISAJ

Peisajul este definit ca o *structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel:* - imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general; - este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește; - un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia; - ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau



observarea trăsăturilor care îl caracterizează; acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014). Conform tipologiei clasice peisajul orașului Bumbesti-Jiu se încadrează în peisaj antropizat.

3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Conform memoriului general întocmit de MAS ART deținătorul rețelei de alimentare cu apă este S.C. Aparegio Gorj S.A. În Bumbesti-Jiu, cele două surse de apă sunt Râul Sadu în munți la nord-est (55 l/s) și câmpul de puțuri la sud-vest (10 puțuri din care 6 sunt nefuncționale cu o capacitate de 80 l/sec). Fiecare sursă are o capacitate suficientă pentru a satisface în totalitate cererea actuală de 30 l/s și pe viitor cei 55 l/s estimați. În cazul în care una din surse este închisă datorită poluării, celelalte pot asigura suficientă apă pentru funcționarea rețelei de apă cu un program de apă de urgență pentru o perioadă extinsă de timp. Zona de captare a râului Sadu în amonte de captarea de apă este situată într-o zonă slab populată cu nici o așezare de mărime semnificativă (<100 locuitori).

Activitățile industriale, comerciale sau de agricultură la scară mare nu sunt cunoscute și zona este pe deplin acoperită de păduri. Nici un drum de importanță regională nu traversează zona de captare. Fabrica de arme localizată la începutul văii Sadu este în aval de captarea de apă a râului.

Capacitatea totală existența de depozitare a rețelei este de aproximativ 3.000 m³. La o captare actuală a apei de 2.500 m³ acest lucru permite un timp de depozitare mai mare de o zi. Cu o cerere în descreștere a apei, acest lucru se va extinde la 1,5 zile. Cu un program de urgență a apei, o alimentare de 3 zile pare realistă. Dar cum a fost deja menționat, supradimensionarea surselor de apă face ca acest eveniment să fie foarte puțin probabil.

Sursa de apă

Orașul Bumbesti-Jiu este alimentat în prezent din două surse de apă, de suprafață și respectiv subterană, denumite SADU 1 și SADU 2. Ambele sisteme au fost deținute inițial de



autoritățile militare și au fost recent transferate în administrația publică, fiind în prezent operate în majoritate de S.C. Aparegio Gorj S.A.

Forajele de alimentare cu apă a orașului Bumbesti-Jiu, au interceptat mai multe orizonturi acvifere Meoțiene și Sarmatiene. Patru din aceste foraje: F4, F6, F7, F8, au adâncimi de 320 metri, au ajuns în Sarmatian, debitează artezian, au diametre de 420 mm, debitul între 60 și 100 mc/oră. Nivelul dinamic 6-8 m, nivelul piezometric fiind deasupra terenului. Forajul de la Curtișoara are o adâncime de 320 m, nivelul static = 12m, nivelul dinamic = 35m, diametrul 350 mm, debitul - 30 mc/oră.

Cățiva parametri privind Sursa de apă:

De suprafață - capacitate totală instalată **198** mc/oră l/sec **55**

- capacitate exploatată **144** mc/oră

Subterană - nr. puțuri **10 (6 nefunctionale)**

- capacitate totală instalată **288** mc/oră l/sec. **80**

- capacitate exploatată **144** mc/oră

Apă cumpărată de la alt ag .economic **52.000,00** mc/lună

Denumirea furnizorului AN APELE ROMÂNE

Sursa de suprafața SADU 1 – asigură circa 40% din necesarul de apă al orașului și constă în captarea apei brute din barajul de pe râul Sadu și transportul acesteia printr-o aducțiune gravitațională Dn 1000 mm de circa 3 km lungime, până la amplasamentul Stației de tratare Sadu 1;

Sursa subterană SADU 2 – asigură circa 60% din necesarul de apă al orașului și constă în captarea apei brute din frontul de puțuri - patru puțuri active, amplasate la aproximativ 4 km sud de Bumbesti-Jiu și transportul apei la rezervorul de 200 m³ din incinta stației de pompare SP2;

Stația de tratare SADU 1, amplasată în incinta UM SADU I, la nord est de intrarea în valea râului Sadu. Stația de tratare a fost construită în 1975 și modernizată în 2006. Stația de tratare efectuează următoarele operațiuni tehnologice: decantare, filtrare, tratare, înmagazinare.

Stația de tratare are o capacitate instalată de 198 mc/h. În prezent are o capacitate în exploatare de 144 m³/h.

Aducțiunile de apă potabilă de la Stația de tratare SADU 1, au o lungime totală de 11660 m din Polietilenă, din care:



860 m în Pleșa

1600 m în Lăzărești

9200 m în Bumbesti

Tabel 2. Înmagazinarea apei se face în 5 rezervoare

<i>Nr. crt.</i>	<i>Capacitate rezervor mc</i>	<i>Tip rezervor</i>	<i>PIF anul</i>	<i>Periodicitatea igienizării nr. zile</i>	<i>Amplasare</i>
1	100	circular	1995	180	Lazaresti
2	2x1000	circular	1977	180	UM Sadu II
3	1x360; 1x500	circular	1940	180	UM Sadu I
4	2x500	circular	1940, 1970	180	Sublaz (Bumbesti)
5	4x80	cilindrice	2009	180	Statie Porcu

Sistemul de apă conține stații de pompare – stații de ridicare a presiunii (hidrofor):

Nr. stații pompare 5
Putere totală instalată 291 kw
Capacitate totală 496 mc/h
Presiuni de lucru 2-8 bar (atm.)

Sistemul de alimentare cu apă conține și un laborator pentru analize chimice și microbiologice a apei.

Rețelele de distribuție au o lungime totală de 44190 m din care:

5800 m din oțel
3400 m din fonta
34490 din polietilenă
500 m din azbociment

Apa pentru stingerea incendiilor

Rețeaua pentru stingerea incendiilor se identifică cu rețeaua de distribuție orășenească pe care sunt montați hidranți (48) de incendiu stradali.

Nu se constituie rezervă de incendiu și stoc intangibil, acestea fiind incluse în capacitățile de înmagazinare a surselor de captare.



Zone de protecție

Pentru sursele de apă s-au specificat la fiecare sursă în parte;

Pentru puțurile forate: zona de protecție cu regim sever circulară, cu centrală pe poziția forajului și raza de 10m; zona de protecție sanitară cu regim sever coincide cu zona de protecție sanitară cu regim de restricție;

Pentru stații de pompare: 10m de la zidurile exterioare ale clădirilor;

Pentru instalații de tratare: 20m de la zidurile exterioare ale instalației;

Pentru rezervoare îngropate: 20m de la zidurile exterioare ale clădirilor;

Pentru aducțiuni: 10m de la generatoarele exterioare ale acestora;

Pentru conducte din rețelele de distribuție: 3m.

Conform raportului județean privind aprovizionarea cu apa potabilă – jud. Gorj Direcția Județeană de Sanatate Publică confirmă că apa furnizată corespunde examenului organoleptic (culoare, gust, miros), examenului chimic (pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriti, nitrati, clor rezidual liber și total, turbiditate) și examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme Escherichia Coli și Eterococi). Operatorul sistemului public de alimentare cu apă potabilă respectă, în mod permanent, procedurile de supraveghere și de verificare a funcționalității instalației.

3.1.8.2 CANALIZAREA

Deținătorul rețelei de canalizare este S.C APAREGIO GORJ S.A, iar acest sistem cuprinde întreg teritoriul orașului Bumbesci-Jiu, cu excepția localității Pleșa. Menționăm că sistemul de canalizare este nou, fiind inaugurat în anul 2012 printr-un proiect POS MEDIU.

În tabelele următoare sunt prezentate caracteristicile principale a sistemului de canalizare preluate din memoriul general.

Nr. Crt.	Dn canal mm	Lungime m	Material conductă					PIF anul
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.	



1	250-315	27100			27100			2012
	Total	27100			27100			

Tabel 3. Canale colectoare principale

Tabel 4. Conducte repompare

Nr. crt.	Dn canal mm	Lungime m	Material conductă					PIF anul
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.	
1	75-110	2675			2675			2012
2	125-280	2875			2875			2012
	Total	5550			5550			



Tabel 5. Canale colectoare secundare

Nr crt	Dn canal mm	Lungime m	Material conductă					PIF anul
			Oțel	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.	
1	160	17600			17600			2012
	Total	17600			17600			

- Nr.cămine de racord (buc) **1657**
- Nr.cămine control/vizitare (buc) **760**

Stații pompare

- Nr. Stații-9 - Putere electrică instalată 126.20 kw
- Parametrii de pompare: Debit - 1248 mc/h

Presiune :9.66-38.60 (mca)

Rețele canalizare ape pluviale

- Diametre (mm) min 150 max 500
- Materiale **BETON + AZBO**
- Lungime totală(ml) **7 500**
- Nr.cămine de racord (buc) **231**
- Nr.cămine control/vizitare (buc) **70**

Epurarea apelor uzate

Orașul Bumbescți-Jiu dispune de o stație de epurare modernă (proiect finanțat prin POS MEDIU), inaugurată în anul 2012. Stația de epurare, asigură epurarea secundară (biologică) a apelor reziduale pentru o populație de aproximativ 10500 locuitori.



Stația de epurare are cămin de recepție cu deversor, stație de pompare de intrare, grătare, deznisipator, colector de grăsimi, un decantor primar circular, două bazine aerate de stocare a nămolului și patru paturi de uscare a nămolului generat în stație. Lângă stația de epurare s-au construit și clădiri noi pentru laboratoarele de analiză chimică și biologică a apei uzate. Stația de epurare are o capacitate instalată de 146 mc/h. În prezent are o capacitate în exploatare de 58,33 mc/h. Sistemul de epurare are și un laborator de ape uzate.

3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrică a localităților se asigură din sistemul energetic național prin intermediul liniilor electrice, a stațiilor și posturilor de transformare (LEA 220 KV Paroșeni-Târgu-Jiu , LEA 110 KV Paroșeni-Bârsești, LEA 110 kv Paroșeni-Bărbătești respectiv stațiile electrice de transformare 110/20 kv și posturile de transformare).

Este de menționat faptul că în orașul Bumbesci-Jiu se află un producător de energie electrică prin centrala hidroelectrică de pe râul Sadu cu o putere instalată de 1,4 MW la care se vor adăuga în viitor centralele aferente complexului de lucrări hidroenergetice de pe râul Jiu.

3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Alimentarea cu gaze naturale privește atât consumatorii industriali cât și consumatorii casnici, orașul având aprobată funcționarea distribuției de gaze.



Analiza situației din anul 1996 evidențiază un consum anual de 12920 mii mc gaze naturale din care 4415 mii mc gaze naturale pentru populație (atât pentru centrale termice, cât și pentru gospodăriile populației), numărul consumatorilor casnici crescând foarte mult până în prezent.

Localitățile de pe raza orașului Bumbesti-Jiu în care Distrigaz Sud Rețele SRL deține licența de distribuție sunt următoarele: Bumbesti-Jiu, Curtișoara, Lăzărești și Tetila. Conform listei de mai jos lungimea conductelor de distribuție de gaze naturale este următoarea:

Tabelul 3.11 Lungimile conductelor de gaz

LOCALITATE	STRADA	LUNGIME CONDUCTĂ (m)
BUMBEȘTI-JIU	Aleea Bradului	107.33
BUMBEȘTI-JIU	Strada Bujorului	426.19
BUMBEȘTI-JIU	Strada Bumbesti	14,124.58
BUMBEȘTI-JIU	Strada Castanilor	445.57
BUMBEȘTI-JIU	Aleea Cuibului	68.00
BUMBEȘTI-JIU	Aleea Gării	83.01
BUMBEȘTI-JIU	Strada Gării	490.28
BUMBEȘTI-JIU	Strada Gheorghe Dumitrescu Bumbesti	586.61
BUMBEȘTI-JIU	Strada Gheorghe Tătărașcu	4,553.31
BUMBEȘTI-JIU	Strada Grigore Al. Ghica	218.55
BUMBEȘTI-JIU	Strada Jiului	1,037.18
BUMBEȘTI-JIU	Strada Liliacului	446.23
BUMBEȘTI-JIU	Aleea Merișorilor	143.95
BUMBEȘTI-JIU	Strada Muzeului	333.61
BUMBEȘTI-JIU	Strada Narciselor	334.03
BUMBEȘTI-JIU	Strada Nufărului	540.49
BUMBEȘTI-JIU	Strada Parângului	2,963.88
BUMBEȘTI-JIU	Aleea Pleșa	113.17
BUMBEȘTI-JIU	Strada Sănătății	186.71
BUMBEȘTI-JIU	Strada Stadionului	50.01
BUMBEȘTI-JIU	Strada Trandafirilor	454.58



BUMBEȘTI-JIU	<i>Strada Zorilor</i>	<i>3.50</i>
BUMBEȘTI-JIU	<i>Localitatea Curtișoara</i>	<i>6,651.56</i>
BUMBEȘTI-JIU	<i>Localitatea Lăzărești</i>	<i>3,504.00</i>
BUMBEȘTI-JIU	<i>Localitatea Tetila</i>	<i>10,369.77</i>
TOTAL		<i>48,236.10</i>

3.1.8.5 TELEFONIE

Pe teritoriul administrativ al orașului Bumbeshi-Jiu sunt instalații de telecomunicații precum cablul coaxial Târgul Jiu-Petroșani, cablul cu fibre optice pe direcția Craiova – Târgu Jiu -Petroșani, respectiv o centrală telefonică digitală cu o capacitate de 1500 de posturi telefonice, respectiv 500 de posturi suplimentare.

Referitor la telefonie mobilă, precizăm că teritoriul administrativ al orașului Bumbeshi-Jiu este acoperit de antenele companiilor Vodafone, Orange, Cosmote, Zapp.

3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Alimentarea cu energie termică a gospodăriilor din orașul Bumbeshi-Jiu și din localitățile aparținătoare se realizează individual, fie prin utilizarea sobelor sau centralelor cu combustibili solizi, gaze naturale, fie prin utilizarea convertoarelor electrice.

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Pe viitor, colectarea deșeurilor se propune a se realiza selectiv pentru toți locuitorii orașului și obiectivele de interes public, urmând a fi transportate la stația de transfer cea mai apropiată. Pe teritoriul orașului Bumbeshi-Jiu există o stație de epurare, două stații de pompare apă, stație tratare apă și două puncte de foraj apă.

Sursa de apă, gospodăria de apă, stația de pompare și rețelele de distribuție viitoare se vor executa în conformitate cu studiile și proiectele de specialitate ce se vor întocmi ulterior. Pe raza orașului sunt înregistrate 8 cimitire și nu este necesară amenajarea unora noi.



3.1.9 INTRAVILAN EXISTENT

În memoriul general întocmit de MASS Art este menționat că datelor din bilanțul teritorial prezentat în Memoriul General aferent PUG oraș Bumbescți-Jiu, aprobat în 2001, suprafața totală a intravilanului existent este de 1.286,20 ha, înglobând atât localitățile aparținătoare, cât și trupurile de intravilan dispersate în cadrul teritoriului administrativ. Pe zone funcționale, bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în orașul Bumbescți-Jiu se prezintă astfel:

Intravilan existent

Tabelul 3.9 intravilan existent

TERITORIUL ADMIN. AL ORASULUI BUMBESTI-JIU	CATEGORII DE FOLOSINTA						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL				NEPROD.	
		PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR		
EXTRAVILAN	4205.22	15376.70	223.15	116.89	52.72	141.52	20004.78
INTRAVILAN	633.81	135.40	12.90	117.14	339.43	47.52	1286.20
TOTAL	4839.03	15512.10	236.05	234.03	392.15	189.04	21402.40
% DIN TOTAL	22.61%	72.48%	1.10%	1.09%	1.83%	0.88%	100%



ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT							
	SUPRAFAȚA (HA)						Suprafața (ha)	Procent % din total intravilan
	BUMBEȘTI-JIU	CURTISOARA	<th>TETILA</th> <th>PLESA</th> <th>DEFLEU</th>	TETILA	PLESA	DEFLEU		
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE (curți locuințe, arabil, livadă și fâneață) - L1, L2, M1	206,03	147,17	60,65	102,37	112,25	14,45	642,92	50,0
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE - M3,I	16,99	64,77	0,00	29,58	9,18	31,26	151,78	11,8
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE - A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC- C, M2	25,47	10,64	0,18	0,36	0,15	22,90	59,70	4,6
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT								
Rutier	24,46	16,48	4,31	10,41	5,19	6,62	67,47	5,2
Feroviar	21,66	10,43	0,00	1,24	0,20	16,14	49,67	3,9
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE-V1	7,44	0,00	0,00	0,00	0,00	127,12	134,56	10,5
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE-G1, G2	5,27	2,47	0,15	0,15	0,17	0,00	8,21	0,6
DESTINAȚIE SPECIALĂ	105,01	0,00	0,00	54,59	0,00	0,00	159,60	12,4
REZERVA PRIMARIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
APE	2,46	1,21	0,00	0,90	0,50	7,22	12,29	1,0
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	414,79	253,17	65,29	199,60	127,64	225,71	1.286,20	100,0

3.1.10 INTRAVILAN PROPUȘ

Suprafața intravilanului propus este de **1.334,30 ha**. Conform memoriului generat întocmit de MASS ART propunerile privind noul intravilan și relația cu intravilanul existent sunt justificate de următoarele necesități:



- Corectarea limitei intravilanului existent georeferențiată care în prezent este trasată aleator fără a ține cont de limite
- de proprietate. Corectarea intravilanului a urmărit extinderea intravilanului acolo unde o parcelă era deja în intravilan în proporție de peste 50% fapt ce a dus la creșterea suprafeței de intravilan. Această măsură va ajuta la identificarea fizică mai facilă a limitei intravilanului în teren.
- Restructurarea unor zone clare și bine delimitate situate la distanțe corespunzătoare, conform normelor în vigoare, față de zonele de locuit sau alte zone protejate, pentru dezvoltarea activităților industriale nepoluante.
- Reglementarea suprafețelor de teren intravilan pentru construcțiile edilitare (stații captare apă, tratare apă, stații epurare etc.).
- Reglementarea unor terenuri pentru dezvoltarea activităților de agroturism, ca alternativă la activitățile economice actuale.
- Introducerea în intravilan a terenurilor aferente conacelor din zona defileului, în vederea limitării expansiunii urbane prin activități ce pot degrada mediul natural protejat.

Tabelul 3.10 Bilanț teritorial pe categorii de folosință pentru teritoriul administrativ pentru intravilanul propus

TERITORIUL ADMIN. AL ORASULUI BUMBESTI-JIU	CATEGORII DE FOLOSINTA						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL					
		PADURI	APE	DRUMUR I	CURTI CONST R.	NEPRO D.	
EXTRAVILAN	4135.29	15430.98	221.87	103.26	27.18	148.27	20068.10
INTRAVILAN	774.73	8.87	14.18	130.77	364.97	40.77	1334.30
TOTAL	4910.03	15512.10	236.05	234.03	392.15	189.04	21402.40
% DIN TOTAL	22.94%	72.48%	1.10%	1.09%	1.83%	0.88%	100%

Conform aceluiași document întocmit de MASS ART prin noul intravilan s-a realizat:

- Definirea zonei centrale (C) și cuprinderea în această zonă a tuturor dotărilor de interes general ale centrului de oraș.
- Delimitarea zonelor de instituții și servicii cu caracter public (Is, M2, F) care reprezintă



nucleele de interes local și în jurul cărora se vor contura viitoarele zone cu rol de centralitate locală;

- S-au stabilit zonele funcționale în care sunt admise mixitățile funcționale (M1), zone ce vor încuraja dezvoltarea activităților complementare locuirii pe principalele axe de circulație și care crează oportunități diversificate de investiții.
- Zona de locuințe (L) a fost stabilită ca să corespundă cerințelor de dezvoltare pentru fiecare localitate aparținătoare, în funcție și de necesitatea și opțiunile populației; Zonele de locuințe au fost diferențiate în funcție de relieful teritoriului (șes sau deal), după tipul parcelarului, după cadrul natural înconjurător, tipul de locuire (individuală sau colectivă), regimul de înălțime:
- S-au delimitat zonele de protecție ale zonelor de locuit față de cimitire și față de zonele de echipare edilitară, pe baza normelor sanitare; (G1, G2)
- S-au identificat monumente și situri arheologice înscrise în LMI 2015, ce trebuie conservate și valorificate pe viitor și s-a marcat zona de protecție a acestora. Pentru autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor în zona de protecție a monumentelor va fi necesar să se obțină avizul favorabil al Direcției Județene de Cultura Gorj;
- S-a stabilit structura și configurația căilor de comunicație, definindu-se categoria și profilul străzilor cu amenajările acestora, retragerile și plantațiile de aliniament care să asigure fluenta și siguranța circulației, iar prin retrageri - condiții de protecție a locuințelor. Totodată s-a propus o zonă de transporturi cu rol de nod intermodal (TR)
- S-a stabilit zona destinată activităților de producție, transport, depozitare etc; (M3)
- S-a stabilit și delimitat zona cu potențial de dezvoltare a activităților de turism și agroturism; (L1c, L1e, M4)
- S-au identificat zonele cu potențial de dezvoltare a activităților comerciale, servicii și de mică producție concretă și abstractă (M2), atât în limitele intravilanului existent cât și noul trup de intravilan (Trup 70). Noul Trup 70 a fost propus de către administrația publică locală pe amplasamentul fostului lac de desecare, din zona Tetila, care aparține domeniului public al UAT Bumbesti-Jiu, ca rezervă de teren pentru viitoarea dezvoltare economică a unor activități specifice, în parteneriat public- privat și nu numai.
- S-au identificat și delimitat zonele construcțiilor hidroedilitare situate în intravilan; (H)



- S-au stabilit și se propune astfel, amenajarea spațiilor verzi în funcție de tipul de activități ce se pot desfășura în cadrul acestora, pe mai multe categorii: spații verzi de tip parcuri, scuaruri (V1), spații verzi de tip agrement, sport (V2), spații verzi de protecție a căilor de comunicație și a apelor (V3) și spații verzi de tip zonă protejată (V4p).

Au fost introduse în intravilan toate amplasamentele cu construcții din aria montană, denumite ”conace”, inclusiv terenurile pe care au rămas doar fundațiile. Localizarea acestora ne-a fost pusă la dispoziție în format Stereo 70 de către administratorul Parcului Național Defileul Jiului. Crearea acestor trupuri de intravilan este absolut necesară, în vederea asigurării unui cadru legal de gestionare a impactului activităților antropice din aria PNDJ. Pentru toate teritoriile de intravilan situate în aria PNDJ, se va aplica un regulament de urbanism specific și autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor se va face doar cu avizul favorabil al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, prin serviciile sale descentralizate.

Tabelul 3.11 Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus (conform măsurătorilor efectuate pe baza suportului topografic actualizat)

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - L1a,L1b,L1c, L1d, L1e, L2, M1, M4	619.68	48.2%	724.40	54.3%
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE - M3, H	143.38	11.1%	239	17.9%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC- C, IS, M2,F	57.43	4.5%	123.15	9.2%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	67.47	5.2%	74.82	5.6%
feroviar	49.67	3.9%	55.95	4.2%



SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE- V1, V2, V3, V4p	105.01	8.2%	30.51	2.3%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE-G1, G2	8.21	0.6%	8.98	0.7%
DESTINAȚIE SPECIALĂ - S	159.60	12.4%	54,45	4%
APE	12.90	1.0%	14.18	1.1%
PADURI	62.85	4.9%	8.87	0.7%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	1,286.20	100%	1,334.30	100%

Localitatea BUMBEȘTI

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - L1a, L1b, L1d, L1e, L2, L3, M1	189.64	47%	184.66	49.0%
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE - M3	16.99	4%	96.68	25.6%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - C, IS, M2	25.02	6%	10.67	2.8%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	24.46	6%	38.84	15.5%
feroviar	21.66	5%	19.74	5.2%
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE - V1, V2, V3	7.44	2%	20.27	5.4%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE - G1, G2	5.27	1%	3.59	1.0%
DESTINAȚIE SPECIALĂ - S	104.53	26%	70.25	18.6%
APE	2.46	1%	2.53	0.7%
PĂDURI	2.50	1%	0.00	0.0%
TOTAL INTRAVILAN	399.97	100%	376.98	100.0%

Localitatea CURTIȘOARA

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT	PROPUS
------------------	----------	--------



	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - L1a, M1	145.16	57%	104.80	36.5%
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE - M3	64.77	26%	114.63	39.9%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - IS, M2a	8.50	3%	23.60	8.2%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	16.48	7%	18.60	6.5%
feroviar	10.43	4%	11.22	3.9%
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE - V3, V4P	0.00	0%	8.86	3.1%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE - G1, G2	2.47	1%	4.22	1.5%
DESTINAȚIE SPECIALĂ - S			54,45	4%
APE	1.21	0.5%	1.21	0.4%
PĂDURI	4.15	2%	0.00	0.0%
TOTAL INTRAVILAN	253.17	100%	287.14	100.0%

Localitatea LĂZĂREȘTI

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - L1a, M1	57.34	88%	92.5%	92.5%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - IS, M2	0.18	0%	0.2%	0.2%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	4.31	7%	7.1%	7.1%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE - G1, G2	0.15	0.2%	0.3%	0.3%
PĂDURI	3.31	5%	0.0%	0.0%
TOTAL INTRAVILAN	65.29	100%	100.0%	100.0%



Localitatea TETILA

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - L1a, M1	92.84	47%	88.24	43.1%
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE - M3	27.16	14%	20.55	10.0%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - M2	0.36	0%	27.73	13.6%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	10.41	5%	10.94	5.3%
feroviar	1.24	1%	1.40	0.7%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE- G2	0.15	0%	0.34	0.2%
DESTINAȚIE SPECIALĂ - S	54.59	27%	54.45	26.6%
APE	0.90	0.5%	0.90	0.4%
PĂDURI	11.95	6%	0.00	0.0%
TOTAL INTRAVILAN	199.60	100%	204.55	100.0%

Localitatea PLEȘA

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - L1c	99.07	84%	118.36	89.9%
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE - M3	8.21	7%	2.71	2.1%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - IS	0.15	0.1%	0.28	0.2%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				



rutier	5.19	4%	8.00	6.1%
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE - V3	0.00	0.0%	1.37	1.0%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE - G2	0.17	0.1%	0.17	0.1%
APE	0.50	0.4%	0.78	0.6%
PĂDURI	4.16	4%	0.00	0.0%
TOTAL INTRAVILAN	117.45	100%	131.69	100.0%

TRUP 1

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - L1c	5.57	97%	6.24	88.5%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.09	2%	0.81	11.5%
PĂDURI	0.06	1%	0.00	0.0%
TOTAL INTRAVILAN	5.72	100%	7.05	100.0%

TRUP 2

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - L1e	8.37	62%	14.10	80.6%
UNITATI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE (AMENAJARI HIDROTEHNICE) - H	0.97	7%	0.97	5.6%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - F	0.45	3%	0.45	2.6%



CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.00	0%	1.27	7.3%
feroviar	0.20	1%	0.70	4.0%
PĂDURI	3.55	26%	17.50	100.0%
TOTAL INTRAVILAN	13.54	100%	14.10	80.6%

TRUP 3

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	5.32	74%	2.20	21.4%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC- M2p	0.00	0%	6.66	64.7%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	1.33	19%	0.91	8.8%
PADURI	0.52	7%	0.52	5.1%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	7.17	100%	10.29	100.0%

TRUP 4

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
UNITATI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	1.87	78%		
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.27	11%		
feroviar	0.25	11%	2.10	100%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	2.40	100%	2.10	100%



TRUP 5

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	12.70	31%		
UNITATI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	2.28	6%		
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC-M2p	2.33	6%	15.55	39.9%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	1.58	4%	3.13	8.0%
feroviar	12.67	31%	10.42	26.8%
APE	3.81	9%	3.85	9.9%
PADURI	5.97	14%	5.97	15.3%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	41.34	100%	38.92	100.0%

TRUP 6

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
UNITATI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	0.82	76%		
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC-M2p	0.00	0%	0.85	79.6%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.26	24%	0.22	20.4%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	1.08	100%	1.06	100.0%



TRUP 7

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ŞI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4			3.47	100%
INSTITUȚII ŞI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3.48	100%		
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUȘ	3.48	100%	3.47	100%

TRUP 8

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ŞI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0.00	0%	31.98	88.8%
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT	43.84	63%	0.00	0.0%
CĂI DE COMUNICAȚIE ŞI TRANSPORT				
rutier	1.33	2%	1.10	3.1%
APE	2.94	4%	2.94	8.2%
PADURI	21.59	31%	0.00	0.0%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUȘ	69.70	100%	36.02	100.0%



TRUP 9

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0.98	49%	0.00	0.0%
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC- M2p	0	0%	0.41	30.2%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.25	13%	0.19	13.5%
PADURI	0.77	39%	0.77	56.3%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	2.00	100%	1.37	100.0%

TRUP 10

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - F	6.41	93%	5.65	93.9%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.47	7%	0.35	5.8%
PADURI	0.01	0%	0.01	0.2%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	6.90	100%	6.01	100.0%

TRUP 11

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total	Suprafata (ha)	Procent % din total



		intravilan		intravilan
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - F	1.19	100%	1.06	100%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	1.19	100%	1.06	100%

TRUP 12

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	20.32	92%		
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	1.17	5%		
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	22.00	100%	0.00	100%

TRUP 13

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC-M2			0.43486	47.1%
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT	1.55	31%		
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.41	8%	0.49	52.9%



PADURI	2.98	60%	0.00	0.0%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	4.94	100%	0.92	100.0%

TRUP 14

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - F	9.37	99%	8.80	86.7%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier			1.24	12.2%
PADURI	0.11	1%	0.11	1.1%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	9.48	100%	10.15	100.0%

TRUP 15

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
feroviar	1,92	100	3,83	100
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	1,92	100	3,83	100

TRUP 16

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total	Suprafata (ha)	Procent % din total



		intravilan		intravilan
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - M2p			1.68	83.9%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.21	9%	0.32	16.1%
feroviar	2.12	91%		
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	2.34	100%	2.01	100.0%

TRUP 17

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
feroviar	4,11	100	6,53	100
TOTAL INTRAVILAN	4,11	100	6,53	100

TRUP 18

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE-M4			66.72	96.1%
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT	55.95	96%		



CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT				
rutier	0.65	1%	1.50	2.2%
APE	0.47	1%		
PADURI	1.21	2%	1.21	1.7%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	58.28	100%	69.43	100.0%

TRUP 19

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	1,13	100
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	0,00	0,00	1,13	100

TRUP 20

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,36	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,36	100

TRUP 21

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total	Suprafata (ha)	Procent % din total



		intravilan		intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,92	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,92	100

TRUP 22

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,22	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,22	100

TRUP 23

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,42	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,42	100

TRUP 24



ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,03	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,03	100

TRUP 25

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,36	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,36	100

TRUP 26

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0.16	100%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	0,00	0,00	0.16	100%



TRUP 27

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,27	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,27	100

TRUP 28

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	1,34	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	1,34	100

RUP 29

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,25	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,25	100



TRUP 30

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,04	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,04	100

TRUP 31

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,22	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,22	100

TRUP 32

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,52	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,52	100

TRUP 33



ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,68	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,68	100

TRUP 34

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,06	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,06	100

TRUP 35

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,41	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,41	100



TRUP 36

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,41	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,41	100

TRUP 37

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,10	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,10	100

TRUP 38

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,09	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,09	100



TRUP 39

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	1,33	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	1,33	100

TRUP 40

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,08	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,08	100

TRUP 41

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE - M4	0,00	0,00	0,63	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,63	100



TRUP 42

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,39	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,39	100

TRUP 43

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,25	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,25	100

TRUP 44

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,17	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,17	100



TRUP 45

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,28	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,28	100

TRUP 46

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,34	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,34	100

TRUP 47

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	1,06	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	1,06	100



TRUP 48

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ŞI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,03	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,03	100

TRUP 49

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ŞI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,32	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,32	100

TRUP 50

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUIŢE ŞI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	1,40	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	1,40	100



TRUP 51

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,62	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,62	100

TRUP 52

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	1,69	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	1,69	100

RUP 53

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,05	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,05	100



TRUP 54

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,02	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,02	100

TRUP 55

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	5.52	100%
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	5.52	100%

TRUP 56

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,03	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,03	100



TRUP 57

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,50	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,50	100

TRUP 58

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,37	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,37	100

TRUP 59

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,04	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,04	100



TRUP 60

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,10	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,10	100

TRUP 61

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,03	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,03	100

TRUP 62

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,75	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,75	100



TRUP 63

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,25	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,25	100

TRUP 64

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,48	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,48	100

TRUP 65

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,02	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,02	100

TRUP 66



ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,15	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,15	100

TRUP 67

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,10	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,10	100

TRUP 68

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE (curți locuințe, arabil, livadă și fâneață) - M4	0,00	0,00	0,96	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,96	100

TRUP 69



ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,10	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,10	100

TRUP 70

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	19,22	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	19,22	100

TRUP 71

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	0,12	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,12	100



TRUP 72

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE- M4	0,00	0,00	1,01	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	1,01	100

TRUP 73

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE - G1	0,00	0,00	0,06	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,06	100

TRUP 74

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE - G1	0,00	0,00	0,26	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,26	100



TRUP 75

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE - G1	0,00	0,00	0,14	100
TOTAL INTRAVILAN	0,00	0,00	0,14	100

TRUP 76

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE - M3	0,00	0,00	3,46	100%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT/PROPUS	0.00	0%	3.46	100%

3.1.11 RISCURI NATURALE

Inundațiile

Pe teritoriul administrativ al orașului Bumbescți- Jiu riscurile naturale identificate sunt inundațiile. Cursurile de apă pe care au fost identificate inundații sunt: Jiu VII.1, pârâul Bratcu, Sadu VII.1.20, pârâul Sapelui, pârâul Porcu, respectiv pârâul Tetila. Menționăm că referitor la cursurile de apă care ies din matcă există baraje, barajul Sadu aflat pe pârâul Sadu, având lungimea = 0,094 km, respectiv mai există un baraj în curs de executare, cu o lungime de 2 km -baraj V. Sadului.



Suprafața inundabilă de pe teritoriul administrativ al orașului Bumbescți-Jiu este de aproximativ 70,0 ha din care: o dată pe an și mai des = 6,02 ha, o dată la 2-5 ani = 22,58 ha , mai rar decât o dată la 5 ani 41,40 ha

Zonele cu risc de inundații sunt generate de torenți și sunt concentrate în aria mănăstirii Lainici în Defileul Jiului. Există o suprafață de circa 1677,34 ha de terenuri afectate cu exces de umiditate, din care:

- *Gleizare⁶ slabă, pseudogleizare slabă = 211,73 ha*
- *Gleizare moderată, pseudogleizare moderată = 792,7 ha*
- *Gleizare puternică, pseudogleizare puternică = 471,24 ha*
- *Gleizare foarte puternică, pseudogleizare foarte puternică = 152,55 ha*
- *Gleizare excesivă, pseudogleizare excesivă = 49,12 ha*

Cutremure

Cutremurele sunt fenomene naturale cauzate de eliberarea de energie în interiorul Pământului 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 tectonica se produc de-a lungul unor falii crustale (situate la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime).

Conform Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului zona supusă reglementării de mediu nu se află în zone seismice. În figura următoare se pot observa zonele seismice din România declarate de Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului.

(http://www.infp.ro/despre-cutremure/#ch_0)

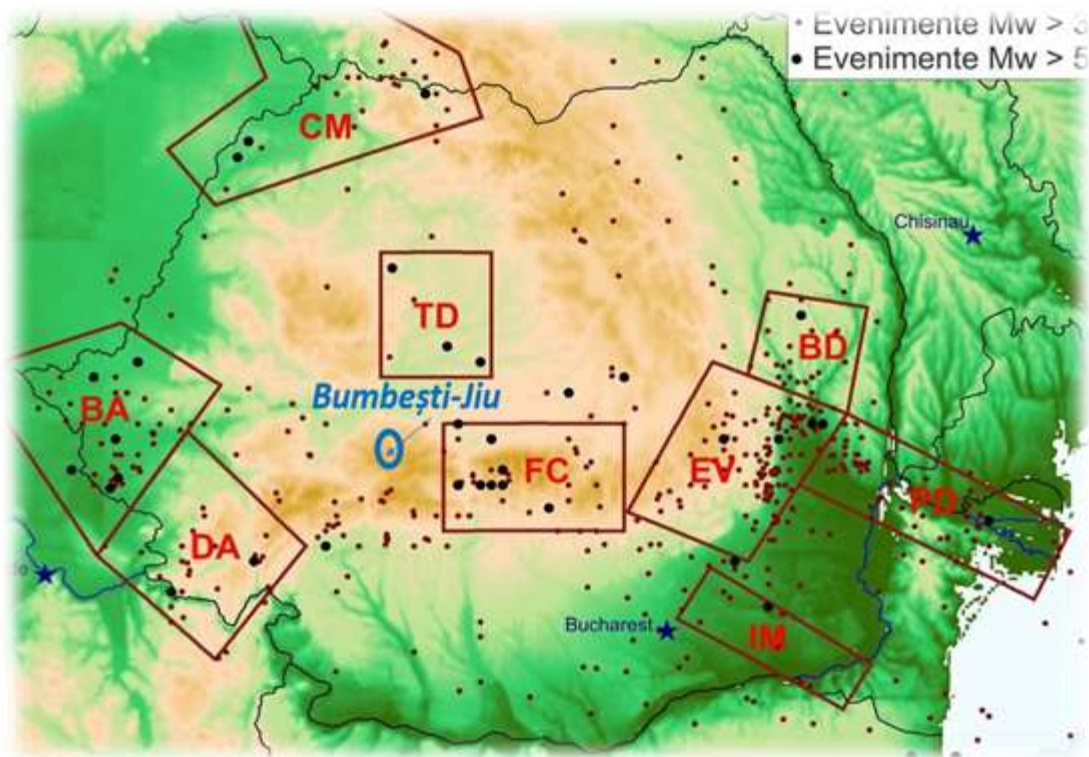


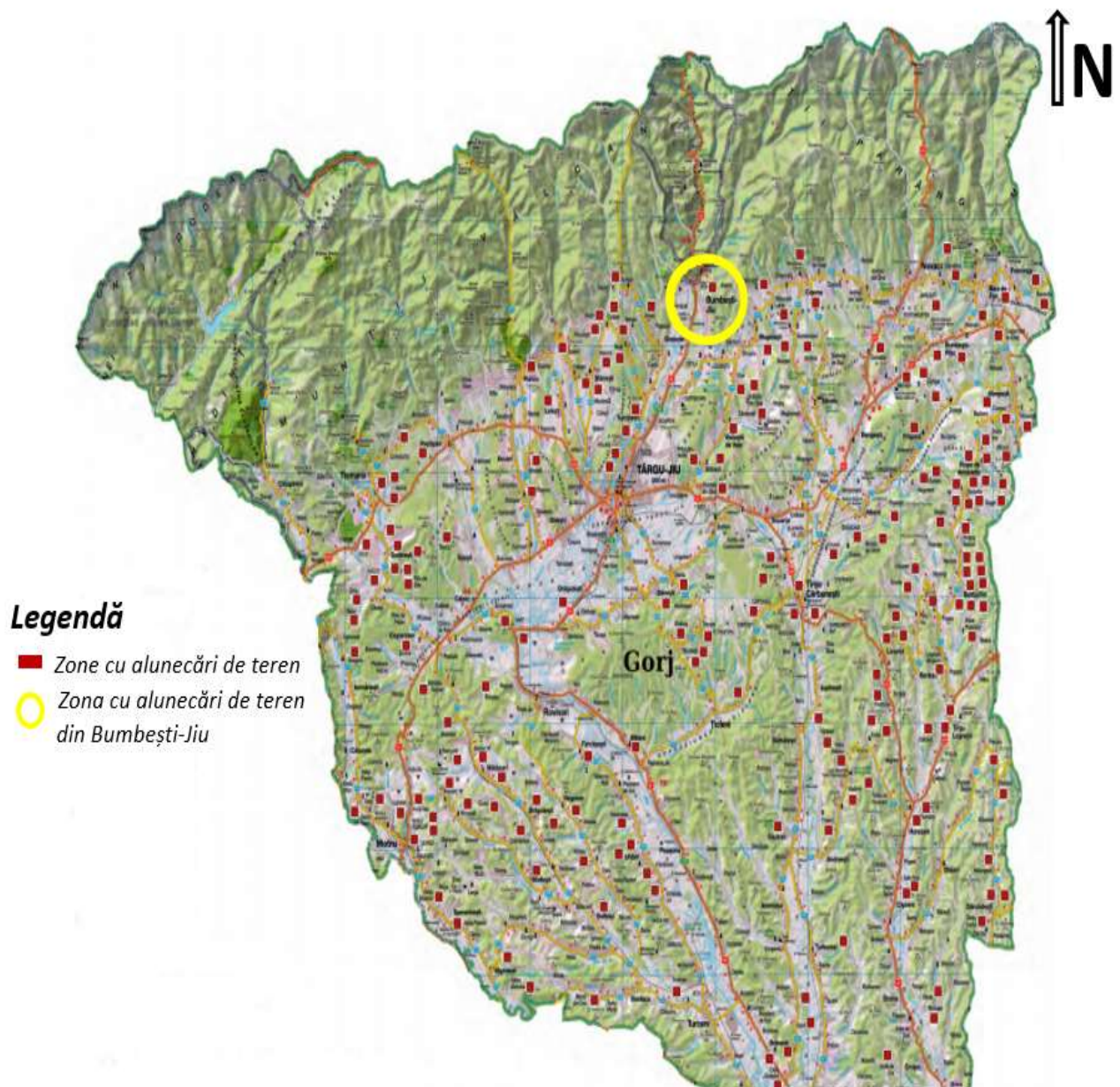
Fig.23 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Alunecări de teren

Conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor întocmit de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Lt. col. Dumitru Petrescu" al județului Gorj la nivelul județului Gorj, sunt în evidență 64 de localități pe teritoriul cărora se află 186 zone cu alunecări de teren, dintre cele 186 de zone cu alunecări de teren, o zonă se află pe raza administrativă a orașului Bumbesti-Jiu. În figura următoare se poate observa zona expusă alunecărilor de teren.



Fig.3.10 Zonele cu alunecări de teren (zone declarate de I.S.U Gorj)





3.1.12 CIRCULAȚIA

Rețeaua de comunicație rutieră de pe teritoriul administrativ al orașului este alcătuită din:

- **E79 (DN66)** – din direcția Oradea (N-V) spre Bulgaria (S);
- **DN 66** – face legătura între Târgu Jiu-Petroșani;
- **DJ665** – care face legătura cu orașul Novaci și cu zona de nord a județului;
- **DC 149** care asigură legătura cu comuna Schela;
- **DC 2, DC2A, DC3, DC3A** – care asigură legătura cu localitățile aparținătoare.

În orașul Bumbeshi-Jiu străzile au o lungime totală de circa 55,11 km din care drumul național - DN66 reprezintă 5,7 km, drumul județean - DJ665 reprezintă 8,73 km, iar restul 40,68 km este reprezentat de străzile din oraș – 46,2 km străzi asfaltate și 8,91 km străzile neasfaltate.⁷

Străzile neasfaltate sunt – Aleea Bujorului, Aleea Liliacului, Aleea Nufărului și strada Bradului și majoritatea drumurilor din localitatea Pleșa

Străzile de categoria III cu locuri de parcare laterală amenajate sunt următoarele: str. Gării, str. Grigore Alexandru Ghica, str. Jiului, Aleea Gării, str. Muzeului, Aleea Clubului, str. Zorilor, str. Narciselor, str. Trandafirilor, str. Castanilor și Aleea Merișorilor.

La nivelul localității rețeaua de străzi și drumuri se prezintă astfel:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| • Lungime totală | <i>L= 55.11 km</i> |
| • Străzi cu asfalt/beton | <i>L=46,2 km – 83,8%</i> |
| • Străzi pământ | <i>L= 8,91 km –16,2%</i> |

Din lungimea totală de căi de comunicație, majoritatea drumurilor sunt asfaltate însă necesită pe alocuri intervenții de reabilitare a anvelopantei. Restul drumurilor de circulație locală-cele neasfaltate (în special drumurile adiacente străzilor principale dar și drumurile din localitatea Pleșa) sunt pietruite sau din pământ.

Rețeaua de căi de comunicații și transport prezintă următoarele particularități și aspecte critice:



3.1.13 POTENȚIAL ECONOMIC

Pe teritoriul orașului Bumbcești-Jiu există mai multe exploatații de granit care se află din abundență în această zonă în carierele din teritoriu. Exploatarea pietrei se făcea și înainte de 1990, granitul fiind livrat industriei materialelor de construcții din București, Cluj, Constanța, Sibiu, Timișoara. Pe lângă impactul economic pozitiv al acestei exploatare, efectele asupra localității sunt multiple: modificarea peisajului prin decopertarea vegetației versanților și accentuarea pantelor acestora, poluare fonică permanentă produsă de utilajele grele, cantitate masivă de pulberi eliberată în atmosferă care se depune pe zone mari în jurul Carierei Meri, poluarea pârâului Bratcu care trece prin carieră. O altă balastieră a fost amplasată pentru exploatarea agregatelor minerale din viitoarea cuvetă a acumulării Valea Sadului în Bumbcești-Jiu, zona ACH.

S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A. sucursala Jiu realizează lucrări hidrotehnice în zona Bumbcești-Livezeni. Pe teritoriul orașului Bumbcești-Jiu este prevăzută finalizarea centralelor Dumitra și Bumbcești-Jiu care vor avea o putere instalată totală de 65 MW și un aport energetic de 259 GWh/an. Cele două investiții vor fi benefice pentru economia județului Gorj, în contextul scăderii ponderii energiei pe cărbune și a disponibilizărilor. Se preconizează că dacă se va relua lucrărilor de investiții în cele două puncte de lucru, CHE Dumitra și CHE Bumbcești-Jiu, va determina reangajări la Hidroconstrucția și crearea a 1.000 de noi locuri de muncă.

În perioada analizată, 2009-2014, au fost înregistrate 246 noi agenți economici, domeniile lor de activitate fiind diverse, dominând cele din sectorul primar agricultură, silvicultură și pescuit, ca rezultat al accesării finanțărilor europene (115 noi unități economice).

În domeniul comercial au fost create 48 de unități economice, domeniu urmat de activitățile de construcții în număr de 14 și de cele în domeniul hotelurilor și restaurantelor -11. În industria prelucrătoare au fost create 10 unități economice. Spre deosebire de activitățile comerciale, cele industriale crează mai multe locuri de muncă iar calificarea forței de muncă angajate este superioară activităților din comerț



În oraș sunt în evidență aproximativ 434 persoane juridice. Societățile comerciale cu activitate sunt profilate pe producție industrială, semifabricate, prestări servicii, comerț (cea mai mare parte), produse alimentare

Asemănător celorlalte centre urbane din județul Gorj, economia orașului este dominată de activități industriale, respectiv industria prelucrătoare. Principala unitate industrială din localitate este Societatea Uzina Mecanică SADU SA care are ca obiectiv fabricarea de produse speciale pentru apărare și produse economice de larg consum

Activitățile primare, agricultura, creșterea animalelor sunt activități cu o pondere relativ redusă. Doar în anumite zone se mai cresc animale, respectiv zona "plai Bumbeshi" și zona Lainici cu un total de aproximativ 200 de bovine (Sursa: Planul de management al Parcului Național Defileul Jiului 2011).

Serviciul de transport în comun pe teritoriul orașului Bumbeshi-Jiu este realizat din anul 2013 prin intermediul microbuzelor și al autobuzelor.

3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

În situația în care obiectivele planului nu se vor implementa calitatea apelor de suprafață și freatică se va degrada din cauza efectelor negative care vor apărea în timp. Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra apelor de suprafață și freatică sunt:

- ✓ Poluarea apelor de suprafață cu deșeuri municipale amestecate
- ✓ Poluarea apelor de suprafață și freatică prin descărcări necontrolate ale apelor uzate menajere
- ✓ Poluarea apelor de suprafață și freatică cu nitriți și nitrați
- ✓ Poluarea apelor de suprafață cu produse petroliere rezultate în urma depozitării utilajelor pe malul râurilor sau spălării în cursurile de apă a mijloacelor de transport.



3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității aerului sunt:

- ✓ Poluare cu particule în suspensie generate de drumurile neasfaltate
- ✓ Generarea emisiilor necontrolate

3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității solului sunt:

- ✓ Poluarea solului din cauza evacuării necontrolate a apelor uzate menajere sau scurgeri din fosele septice sau bazine vidanjabile
- ✓ Poluarea solului din cauza depozitării necorespunzătoare a deșeurilor
- ✓ Menținerea problemelor referitoare la eroziunea și alunecarea terenului în zonele sensibile.

3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că neimplementării obiectivele propuse prin planului generează efecte negative asupra populației precum:

- Diminuarea nivelului de trai al populației
- Creșterea problemelor de sănătate generate de poluarea mediului
- Depopularea satelor

3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că neimplementării obiectivele propuse prin P.U.G poate duce la degradarea obiectivelor de patrimoniu cultural prin nevalorificarea acestora.

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI



În condițiile în care obiectivele propuse prin plan nu se vor implementa biodiversitatea din cadrul ariilor naturale protejate va fi afectată semnificativ.

3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Factorii climatici nu vor fi influențați de neimplementarea obiectivelor Planului Urbanistic General. Activitățile propuse, respectiv activitățile desfășurate în prezent nu afectează factorii climatici.

3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp.



4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată semnificativ negativ accidental în situația în care nu se respectă măsurile impuse prin acest raport. Zonele predispuse poluărilor accidentale sunt zonele în care căile de comunicație rutiere propuse pentru modernizare (DN 66) sunt în proximitatea râului Jiu. În figura următoare sunt expuse zonele vulnerabile poluării apelor, iar în tabelul 4.1 sunt prezentate obiectivele care determină schimbarea calității apelor de suprafață și apelor freatice.

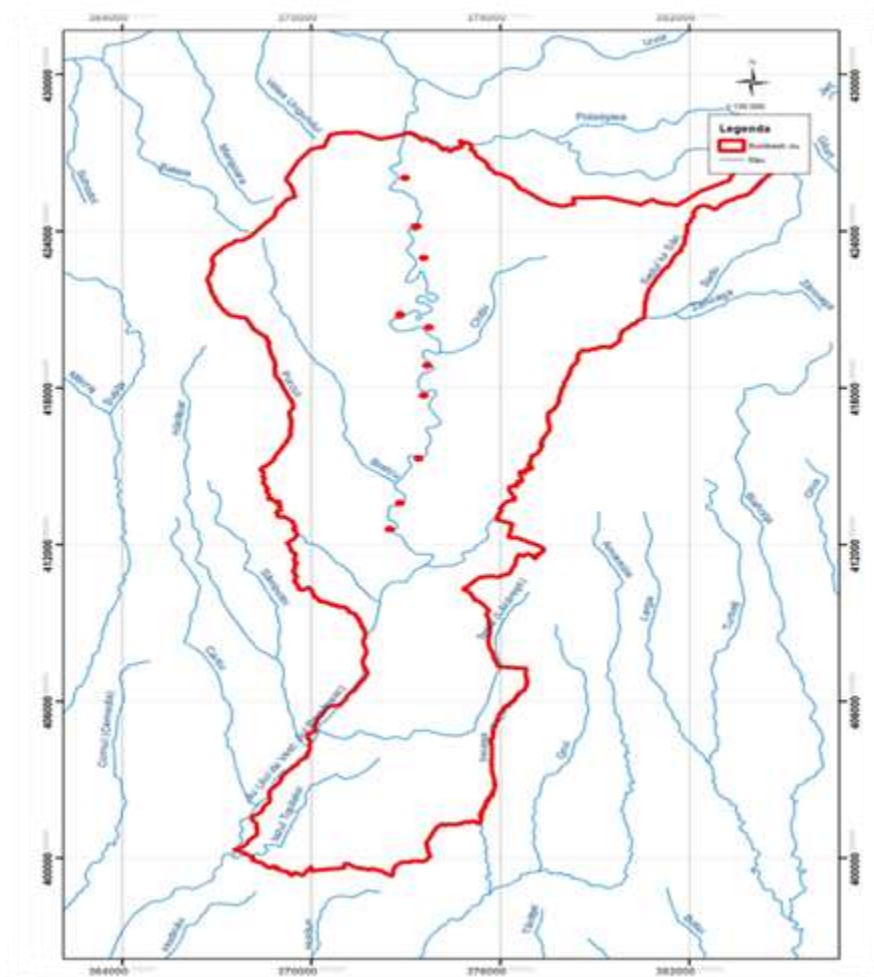


Fig. 4.1 Zonele vulnerabile poluării apelor de suprafață



Tabelul 4.1 Prezentarea zonelor în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată negativ accidental în etapa de construire 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 sau îmbunătățirea 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 localitatea Pleșa unde se intenționează extinderea rețelor de canalizare, zona intravilanului propus, respectiv zonele în care se vor prelungi rețelele infrastructurii tehnico- edilitare. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin nerespectarea proiectelor tehnice sau utilizarea utilajelor tehnice.
4.	- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Implementarea acestui obiectiv nu afectează calitatea apelor de suprafață sau a apelor freatice.



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Impunerea condițiilor de amplasare a construcțiilor generează asupra calității apelor un impact semnificativ având în vedere că prin acest obiectiv se impune și respectarea distanțelor de construire față de sursele de apă. Zonele favorizate sunt sursele de alimentare cu apă a orașului Bumbesci-Jiu și a localităților aparținătoare. -
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Riscuri naturale pot să apară în zona râului Jiu – inundații, respectiv în Muntele Vâlcan – avalanșe. Calitatea apelor de suprafață în perioada de consolidare a malurilor poate fi afectată, în special turbiditatea apelor va crește. Zonele afectate sunt zona de execuție a lucrărilor, respectiv zona din aval.
7.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	- În zona depozitului de deșeuri ecologizat calitatea apelor nu este afectată.
8.	- 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, probabilitatea fiind redusă în situația în care se vor respecta toate măsurile impuse.
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- În zonele cu exces de umiditate în etapele de desecare calitatea apelor poate fi afectată temporar nesemnificativ prin creșterea turbidității.
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Prin rezolvarea problemelor de mediu calitatea apelor freactice și de suprafață crește semnificativ pe întreg teritoriul administrativ al orașului Bumbesci-Jiu.
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Calitatea apelor de suprafață în zonele în care râul Jiu este în proximitatea arterei rutiere supusă modernizării 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.



4.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea aerului poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, respectiv în zonele în care se desfășoară activități de dezvoltare, modernizare a infrastructurii tehnic-edilitare și a infrastructurii rutiere. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de construire a obiectivelor propuse. În tabelul 4.2 sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele posibil afectate.

Tabelul 4.2 Prezentarea zonelor în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Creșterea intravilanului determină o creștere temporară a poluării aerului în etapa de construire a obiectivelor în noul intravilan propus. 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 se extind sistemele de canalizare (loc. Pleșa), sistemele de alimentare cu apă, sistemele de alimentare cu gaze naturale. Utilajele fiind sursele generatoare de poluanți.
4.	- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Implementarea obiectivului referitor la stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează calitatea factorului de mediu aer.



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- 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.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	- Inchiderea depozitului de deșeuri crește calitatea aerului în zona depozitului și în proximitatea acestuia
8.	- 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.
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Restricționarea zonele de construire nu afectează semnificativ calitatea aerului
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Rezolvarea problemelor de mediu contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității aerului în zonele de implementare a proiectelor cu scopul rezolvării problemelor de mediu. dintre aceste zone amintim căile principale rutiere
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- În zonele în care se intenționează să se modernizeze/ extindă infrastructura rutieră temporară, doar pe perioada de construire calitatea aerului este afectată negativ prin creșterea emisiilor generate de arderea combustibililor, respectiv creșterea poluării cu pulberi sedimentabile.



4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 4.3 Prezentarea zonelor în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată
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	- Zona în care calitatea solului poate fi degradată prin implementarea acestui obiectiv este localitatea Pleșa, porțiunea de extindere a sistemului de canalizare.
4.	- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- 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	- Zona expusă în care solul este afectat este zona inundabilă, unde râul Jiu iasă din matcă
7.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	- În zona depozitului de deșeuri închis calitatea solului este puternic degradată.
8.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare pot contribui nesemnificativ la menținerea calității solului.
9.	- 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
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Rezolvarea problemelor de mediu pot conduce la îmbunătățirea calității solului
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Inițial solul este afectat în perioada de modernizare sau extindere a infrastructurii rutiere. Zonele expuse fiind șantierele, respectiv zonele în care se realizează lucrări de întreținere/ modernizare/ extindere a căilor rutiere de circulație.

4.4 BIODIVERSITATE

Zonele în care biodiversitatea poate fi afectată de implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General al orașului Bumbesci-Jiu și al localităților aparținătoare sunt în ariile naturale protejate unde sunt așa numitele „conace”. Amintim că se intenționează ca aceste conace să se includă în intravilan. În figura următoare se pot observa zonele expuse efectele negative temporare care pot să apară în urma implementării planului propus.

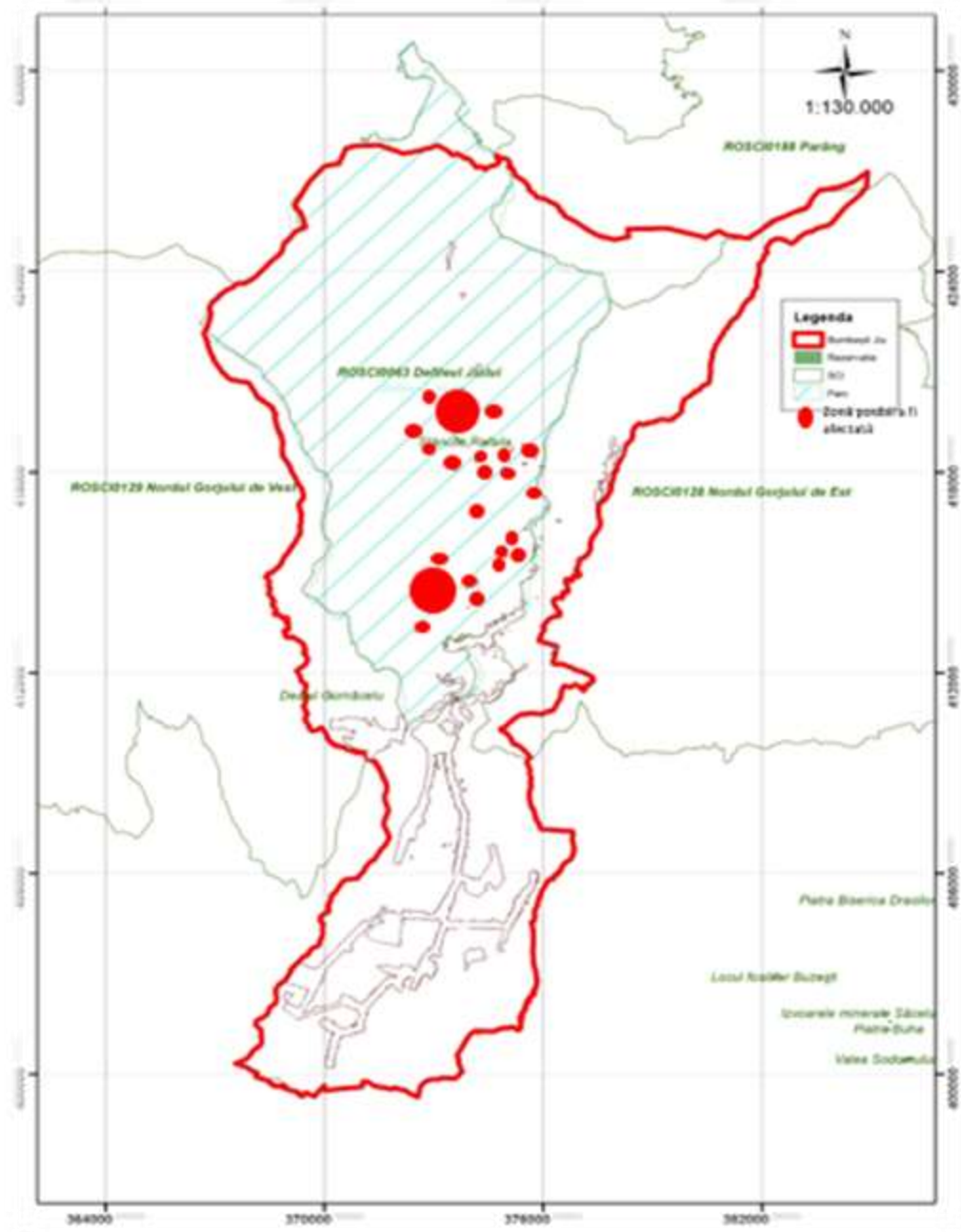


Fig. 4.1 Zonele în care biodiversitatea poate fi afectată de implementarea obiectivelor.



Tabelul 4.4 Prezentarea zonelor în care biodiversitatea poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care biodiversitate poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Flora și fauna din zona conacelor pot fi afectate de nivelul de zgomot, respectiv de emisiile generate în timpul reconstituirii conacelor. Menționăm că construcțiile (conacele) din cadrul ariile naturale protejate au fost introduse în intravilan.
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan generează un impact semnificativ asupra biodiversității din cadrul ariilor naturale protejate.
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 și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Referitor la reconstituirea conacelor din cadrul ariilor naturale protejate, precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite generează efecte pozitive asupra biodiversității din vecinătate, prin limitarea extinderii construcțiilor.
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de delimitarea zonele de risc natural
7.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri
8.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Având în vedere că prin implementarea acestui obiectiv se propune și investiții pentru asigurarea accesului cât mai facil în zona “conacelor”, prin amenajarea drumurilor forestiere, în vederea creșterii activității de turism în zonă, există o probabilitate mică ca în zona conacelor biodiversitatea să fie afectată negativ de Activitățile turiștilor în situația în care nu se respectă restricțiile impuse prin planurile de management.
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează biodiversitate.
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată negativ semnificativ de implementarea acestui obiectiv. Rezolvarea problemelor de mediu poate influența pozitiv biodiversitatea.
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere afectează temporar biodiversitatea din proximitatea drumurilor ce duc la conacele din ariile naturale protejate prin creșterea nivelului de zgomot și emisiile generate.



4.5 POPULAȚIA

Tabelul 4.5 Prezentarea zonelor în care populația poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative 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 localitatea Pleșa, populația din zonele noului intravilan este afectată temporar de zgomotul produs în timpul lucrărilor de extindere/modernizare a infrastructurii tehnico-edilitare.
4.	- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Implementarea acestui obiectiv afectează proprietarii conacelor din cadrul Ariilor Naturale Protejate prin restricționarea extinderii construcțiilor.



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Populația de pe tot teritoriul administrativ al orașului Bumbeshi-Jiu 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	- Zonele locuibile nu se suprapun peste zonele cu riscuri naturale.
7.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșuri	- Depozitul închis de deșuri se află la o distanță relativ mare față de zonele locuibile.
8.	- 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 tot teritoriul administrativ al orașului Bumbeshi-Jiu
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Prin interdicțiile temporare sau definitive de construire, crește gradul de protecția a proprietarilor de terenuri din zonele menționate
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Rezolvarea problemelor de mediu contribuie la creșterea calității vieții populației de pe întreg teritoriu administrativ al orașului Bumbeshi-Jiu.
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Populația din proximitatea arterelor rutiere supuse modernizării/ extinderii este afectată de zgomot și vibrații temporar, pe durata executării lucrărilor.



4.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural, amintim că un obiectiv prevede stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate.

Tabelul 4.6 Prezentarea zonelor în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
4.	- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra patrimoniului cultural prin protejarea acestora.



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniu cultural
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniu cultural
7.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșuri	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniu cultural
8.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniu cultural
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniu cultural
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniu cultural
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniu cultural



4.7 FACTORI CLIMATICI

Nu au fost identificate obiective propuse prin Planul Urbanistic General al orașului Bumbescu-Jiu și al localităților aparținătoare care să afecteze factorii climatici.

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

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici poate fi afectați semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- 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 și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- 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.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
8.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici

4.8 PEISAJ

Zonele predispuse în care peisajul poate fi degradat temporar sunt zonele în care se vor amenaja șantiere pentru realizarea obiectivelor propuse precum modernizarea infrastructurii rutiere, respectiv dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare. Majoritatea obiectivelor propuse vor contribui la îmbunătățirea peisajului pe raza administrativă a orașului Bumbescți -Jiu.



Tabelul 4.8 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- 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	- Zonele în care calitatea peisajului este afectată de temporar sunt localitatea Pleșa în perioada de extindere a rețelei de canalizare, zonele din noul intravilan în perioada de extindere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare, respectiv extinderea sistemului de alimentare cu gaze naturale.
4.	- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Implementarea acestui obiectiv contribuie la menținerea calității peisajului în zonele monumentelor protejate.



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Acest obiectiv contribuie semnificativ la menținerea calității peisajului pe întreg teritoriul administrative al orașului Bumbesti-Jiu
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
7.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	- Prin închiderea depozitului de deșeuri calitatea peisajului în zonă s-a îmbunătățit semnificativ.
8.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare contribuie la îmbunătățirea calității peisajului în situația respectării regulamentului local de urbanism
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
2.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Calitatea peisajului crește semnificativ în zonele de extindere a spațiului verde.
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- În perioada inițială în care se vor extinde/ moderniza arterele rutiere în zona șantierelor peisajul este degradat. Efectele fiind de scurtă durată, doar pe perioada de execuție a lucrărilor.



5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti-Jiu există mai multe exploatații de granit, inițiate din proximitatea perioadei 1990, granitul fiind livrat industriei materialelor de construcții din București, Cluj, Constanța, Sibiu, Timișoara. Impactul generat de aceste activități, asupra economiei fiind pozitiv, iar efectele asupra localității sunt multiple: modificarea semnificativă a peisajului prin decopertarea vegetației versanților și accentuarea pantelor acestora, poluare fonică produsă de utilajele grele, cantități semnificative de pulberi eliberată în atmosferă.



Fig.5.1 Carieră – extracția agregatelor minerale

Titularul S.C RHINO S.R.L, fiind unul dintre cei mai importanți agenți economici care prestează lucrări de exploatare a granitului în Cariera Dealul Pleșa, amplasată în extravilanul



orașului Bumbești-Jiu, satul Pleșa, situl NATURA 2000 Nordul Gorjului de Vest, RO SCI 0129, jud. Gorj.

Conform actului de reglementare titularul este obligat să respecte următoarele măsuri:

- Realizarea lucrărilor prevăzute în proiect cu respectarea documentației tehnice ce a stat la baza emiterii acordului, amplasamentului precum și a normativelor tehnice privind realizarea lucrărilor specifice în domeniul extractiv;
- Respectarea strictă a tehnologiei de exploatare a granitului;
- Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite autorizate.
- Colectarea uleiurilor uzate rezultate din funcționarea utilajelor, și valorificarea prin societăți autorizate. b) măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:
- În timpul exploatării se vor preveni eventualele poluări accidentale asupra factorilor de mediu prin următoarele măsuri:

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

-Refacerea terenului afectat de activitatea de exploatare a granitului Obiectivele Planului de închidere a activității miniere și de refacere a mediului va include următoarele:

– Continua protecție a sănătății și siguranței publice după închiderea carierei; – Reducerea sau eliminarea impactului pe termen lung;

– Determinarea gradului de afectare a solului;

– Reabilitarea terenurilor perturbate și promovarea unei utilizări productive a acestora;

– Stabilirea unei garanții financiare pentru a asigura finanțarea planului și activităților de închidere; **Măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate**

- Respectarea graficului de lucrări și a programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului și zonei învecinate;

- Utilizarea unor scheme de pușcare optimizate pentru diminuarea zgomotului și a undei detonante;

- Dotarea cu echipamente/sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților și suspensiilor de praf din atmosferă;

- Limitarea defrișării zonelor împădurite și compensarea vegetației forestiere (prin împădurire) conform legislației specifice;



- *Replantarea vegetației caracteristice pădurii din zona amplasamentului se va face cu speciile din zonă;*
- *Respectarea tehnologiei de defrișare și transport a lemnului;*
- *Stropirea drumului de acces/drumurilor tehnologice în vederea reducerii pulberilor sedimentabile;*
- *Se interzice depozitarea resturilor de material lemnos și altor materiale în albia râului și pe malul cursului de apă;*
- *Nu se vor efectua defrișări în perioada de reproducere a speciilor de păsări, lunile martie – aprilie – mai, în fiecare an;*
- *În cazul identificării în zona învecinată a unor bârloguri de urs sau peșteri/grote, exploatarea nu se va realiza în următoarele perioade: decembrie – ianuarie – februarie – pentru urs; decembrie – ianuarie – februarie – martie – aprilie în cazul descoperirii unor peșteri ce adăpostesc lilieci;*
- *Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;*
- *Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;*
- *În cazul în care există tranșee excavate expuse mai mult de 24 de ore, se va realiza o rampă de pământ cu înclinația de max 450 pentru a permite speciilor de microfaună să escaladeze pereții și să se elibereze din șanturi;*
- *Pentru unele specii de talie mai mică, se pune problema creerii unor condiții speciale, de regulă întrunite de soluțiile de subtraversare.*
- *– Vor fi lăsate locuri speciale de trecere pentru fauna de talie mică.*
- *- După încetarea activității de exploatare propriu-zisă a zăcămintului de granit se impune demararea unor proceduri de redresare ecologică.*
- *- Deoarece se va diminua considerabil calitatea mediului din perimetrul carierei, va fi necesară corelarea lucrărilor de reconstrucție ecologică în cadrul vetrei carierei, cu lucrări de reabilitare ecologică a ecosistemului în forma sa originală în zonele unde acest lucru este posibil, în funcție de nivelul de degradare.*
- *- Orice lucrare de refacere ecologică trebuie să fie coordonată de persoane specializate după un proiect avizat.*
- *- Pe parcursul și după terminarea lucrărilor, amplasamentul se va elibera de deșeuri și resturi de materiale, pentru a nu afecta factorii de mediu.*



Condițiile impuse de Agenția pentru Protecția Mediului Gorj prin actul de reglementare - acord de mediu sunt:

1. În timpul realizării proiectului:

- *Transportul substanțelor periculoase utilizate la diferite operații, la punctul de lucru se va face numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, mijloacele de transport trebuie să dețină licență de transport substanțe periculoase și certificat ADR ;*
- *Transportul utilajelor pe drumul de acces spre carieră se va face cu viteză corespunzătoare astfel încât să se evite deteriorarea acestuia;*
- *În cazul în care drumul va fi afectat de transportul de tonaj mare acesta se va reface de către titularul proiectului;*
- *Se vor respecta limitele impuse de STAS 12574/87 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;*
- *Pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferei cu pulberi, praf și noxe chimice de orice fel, prin transportul și manipularea adecvată a materialelor de orice natură și a substanțelor chimice periculoase;*
- *Menținerea permanentă a drumurilor de acces în stare bună, întreținerea continuă a utilajelor și mijloacelor de transport pentru limitarea nivelului emisiilor în atmosferă;* • *Se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform SR nr. 10009/2017 –Acustică . limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.*
- *Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;*
- *Monitorizarea gestiunii deșeurilor prin respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;*



- Respectarea H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul, și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005 ;

- Ținerea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate ;

- Respectarea Hotărârii Guvernului nr.621 din 23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje;

- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;

Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

2. În timpul exploatarei:

- Respectarea în permanență a normativelor specifice în domeniu, privind exploatarea pietrei pentru construcții, („proiectului tehnic de extracție”, cu respectarea „Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de exploatare a granitului”,

- Procesul tehnologic se va desfășura astfel încât să se prevină orice poluare a solului, cu produse petroliere în incinta carierei și în exteriorul acesteia;

- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- Monitorizarea gestiunii deșeurilor prin respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

- Respectarea H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul, și ecosistemele terestre au fost afectate;

- Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005 ;

- Ținerea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate ;

- Respectarea Hotărârii Guvernului nr. 621 din 23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje;



- *Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate; Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare 3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere*
- *După finalizarea lucrărilor de dezafectare a sondei se va realiza investigarea și evaluarea poluării mediului geologic aferent acestui obiectiv în scopul delimitării spațiale a poluării identificate, relația poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic, date necesare elaborării programelor de refacerea a mediului, conform prevederilor HG 1408/2007;*
- *Refacerea mediului prin scarificarea mecanică a terenului; strângerea, încărcarea și transportul patului de balast și nisip folosit la amenajarea careului scarificat; împrăștierea solului vegetal din depozitul creat la decopertare, pe suprafața careului sondei; nivelarea suprafeței acoperite cu sol vegetal; arătură mecanică în 2 sensuri perpendiculare, administrarea de îngrășăminte chimice și organice și efectuarea de analize agropedologice.*

6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în tabelul 6.1 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.



Nr. crt	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin PUG al UAT Bumbesci-Jiu și a localităților aparținătoare
1.	Apă	<ul style="list-style-type: none">- Directivei cadru Apă 2000/60/CE- Legii Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea rețelelor de alimentare cu apă- Extinderea rețelelor de canalizare- Realizarea de bazine vidanjabile în zonele în care nu există sistem de canalizare
2.	Aer	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare	<ul style="list-style-type: none">- Modernizarea sistemului rutier ce va avea ca efect reducerea cantității de pulberi sedimentabile și în suspensie din atmosferă- Extinderea spațiului verde
3.	Sol	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 91/676/CEE Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole – „Directiva Nitrați”- Codul de bune practici pentru prevenirea poluării cu nitrați și nitriți din surse agricole	<ul style="list-style-type: none">- Încurajarea realizării de platforme betonate pentru depozitarea temporară a gunoierului de grajd – unde este cazul
4.	Zgomot	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental- Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant	<ul style="list-style-type: none">- Modernizarea rețelei rutiere- Impunerea unor programe de funcționare clare pentru activitățile generatoare de zgomot- Izolarea fonică a surselor de zgomot prin crearea unor perdele verzi



5.	Deșeuri	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile- Legea 2011/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare- Ordonanța de urgență 74/2018- Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017- Planul județean de gestiune a deșeurilor al județului Gorj	<ul style="list-style-type: none">- Derularea demersurilor necesare colectării selective la nivelul UAT Bumbesti-Jiu în vederea atingerii țintelor de reciclare- Dotarea cu mobilier urban (coșuri de gunoi) pentru colectarea selectivă a deșeurilor- Reactualizarea planului de gestionare a deșeurilor
6.	Fond forestier	<ul style="list-style-type: none">- Legea nr. 24/2007 republicată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008,- Legea 46/2008 -Codul silvic	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea spațiilor verzi- Se vor elimina periodic speciile de plante invazive ce colonizează marginile drumurilor ce străbat orașul și localitățile aparținătoare- Se vor menține suprafețele actuale ale fondului forestier și vor fi propuse pentru împădurire zonele cu risc natural de alunecare
7.	Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">- Planul de management pentru ROSCI0063 Defileul Jiului – în curs de aprobare- Planul de management pentru ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est- Planul de management pentru ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor celor trei planuri de management ale Ariilor Naturale Protejate- Solicitarea avizelor de la ANANP/Administratorul Parcului Defileul Jiului pentru orice lucrare efectuată în cadrul Ariilor Naturale Protejate.



7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj, parimoniu cultural s-a utilizat următoarea matrice

Nr. Crt	Categoria impactului	Scorul evaluării
1.	Impact pozitiv semnificativ	+ 2
2.	Impact pozitiv	+ 1
3.	Impact neutru	0
4.	Impact negativ nesemnificativ	-1
5.	Impact negativ semnificativ	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Nr. crt	Nota evaluării	Categoria efectelor
1.	0 la -1	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



7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

Tabelul 7.1 Efectele implementării planului asupra factorului de mediu apă

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În perioada construcției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu are efecte semnificative asupra factorului de mediu apă.		X		X		X		0
		<u>În perioada de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, respectiv construirea în zona intravilanului nou trasat poate genera efecte negative asupra factorului de mediu apă prin gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori.	X			X	X			-1
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte asupra apelor de suprafață		X	X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor au efecte pozitive asupra apelor de suprafață prin respectarea distanței minime de la albia râurilor.	X		X			X		+1
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În etapa de construire</u> Activitățile de dezvoltare edilitară nu au efecte asupra apelor în perioada de montare a conductelor	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte semnificative pozitive prin gestionarea corespunzătoare a apelor menajere uzate		X	X				X	+2



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării	
			Efect-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive		
4.	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	<u>În perioada de construire</u> 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
		<u>În perioada de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu apă prin reducerea poluării surselor de alimentare cu apă. Precizăm că pentru sursele de alimentare cu apă s-au stabilit zone de protecție.		X	X					X	
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În etapa de construire</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează calitatea apelor de suprafață sau freatice	X			X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite în etapa de aplicabilitate contribuie la protejarea surselor de apă prin respectarea distanțelor de protecție	X		X					X	
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În etapa de construire</u> Delimitarea zonele de risc natural în etapa de construire a zidurilor de protecție cu scopul de reducere a inundațiilor generează temporar efecte negative asupra apelor de suprafață prin creșterea turbidității		X		X	X				-1



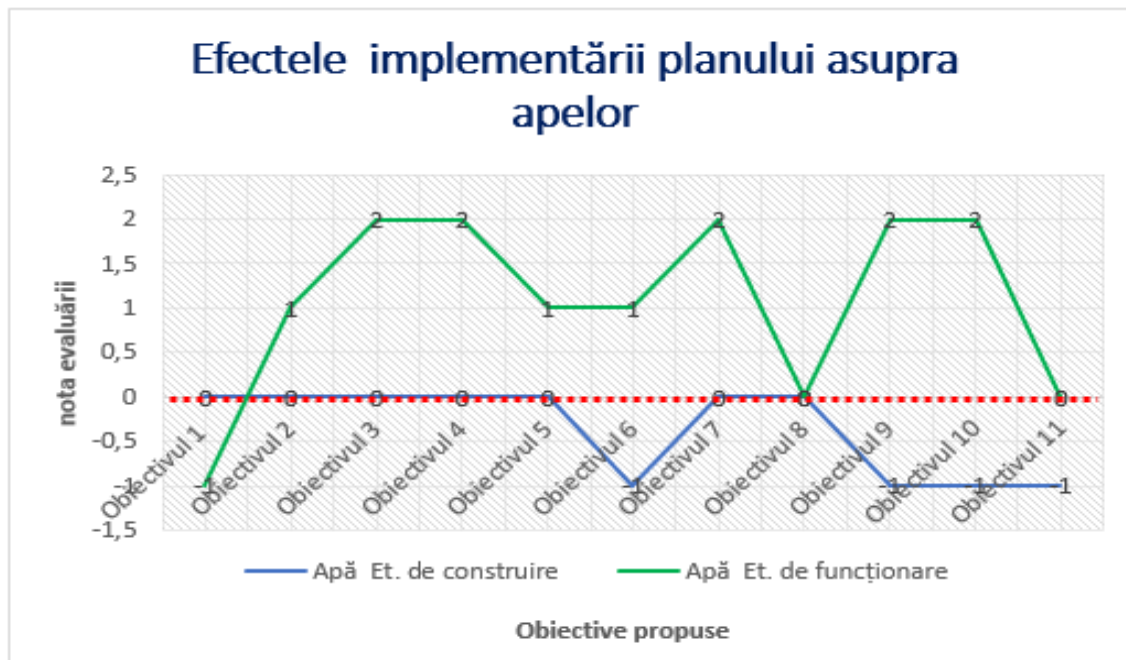
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural generează în timp efecte pozitive asupra apelor de suprafață în condițiile în care se vor realiza lucrări de protecția în zonele inundabile, astfel încât poluarea apelor de suprafață cu deșeuri, materiale depozitate în proximitatea zonelor inundabile se reduce semnificativ	X		X				X	+1
7.	Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	<u>În etapa de construcție</u> În etapa de ecologizare a depozitului de deșeuri apele de suprafață și apele freatiche nu sunt afectate	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Ecologizarea depozitului de deșeuri reduce poluarea în zonă a apelor pluviale care nu vor mai antrena deșeuri în condițiile meteo extreme.		X	X				X	+2
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<u>În etapa de construire</u> Programele de dezvoltare cuprind o serie de proiecte care au ca scop creșterea nivelului de trai și dezvoltarea din toate punctele de vedere a localităților. 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
		<u>În etapa de funcționare</u>	X		X			X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații								Nota evaluării
			Efectet-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
		În etapa de implementare a proiectelor stabilite calitatea apelor de suprafață și freactice nu este afectată.								
9.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În perioada construcției</u> Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale prin care se numără și inundațiile au efecte negative temporare asupra apelor de suprafață. Turbiditatea apelor de suprafață va crește semnificativ în perioada lucrărilor.		X		X	X			-1
		<u>În perioada de funcționare</u> 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 în zonele inundabile.		X	X				X	+2
10.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În etapa de construire</u> În perioada de execuție a proiectelor calitatea apelor de suprafață este afectată negativ nesemnificativ temporar. În perioada în care se vor executa lucrări pe albia râurilor turbiditatea apelor de suprafață va crește.		X		X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu generează efecte pozitive semnificative pe termen lung asupra calității apelor prin amenajarea și întreținerea lacurilor prin realizarea unor plantații de protecție în jurul unităților de exploatare și pe traseul cursurilor de apă. Asigurarea stabilității geologice a versanților în		X	X				X	+2



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectet-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
		area Mănăstirii Lainici, Utilizare ecologică corectă a solurilor de pe malurile apei, Amenajarea lacului de acumulare Valea Sadului și a lacului de acumulare Curtișoara, Protecția apelor și a lacurilor naturale prin decolmatarea și îndiguirea acestora								
11.	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			-1
		Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere nu generează efecte asupra apei freactice sau de suprafață în perioada de funcționare	X		X			X		0
Concluzia		În etapa de construire	Efectele generate în perioada de construire sunt efecte ușor negative temporare. Obiectivele care au un impact asupra apelor sunt obiectivele 6, 9, 10, respectiv 11.							-0,36
		În etapa de funcționare	În perioada de utilizare/funcționare a obiectivelor implementate efectele generate sunt pozitive semnificative de lungă durată.							1,09
		Generală								0,36



7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra aerului

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer prin poluare cu pulberi sedimentabile și gaze de eșapament în perioada construirii noilor locuințe.		X		X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer prin poluare cu pulberi sedimentabile în perioada construirii noilor locuințe, respectiv prin emisiile		X		X	X			-1



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
		de gaze rezultate în perioada rece în urma utilizării combustibilului pentru încălzirea locuințelor.								
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte semnificative asupra aerului	X		X				X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> 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	<u>În etapa de construcție</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte negative temporare asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv gaze de eșapament generate de arderea combustibilului utilizat de utilaje.		X		X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte pozitive asupra aerului prin reducerea poluării olfactive generate de conținutul bazinele vidanjabile gestionate de locuitorii comunei Lupșa		X	X				X	+1
4.	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	<u>În etapa de construcție</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra aerului	X		X				X	0
		<u>În etapa de funcționare</u>	X		X				X	0



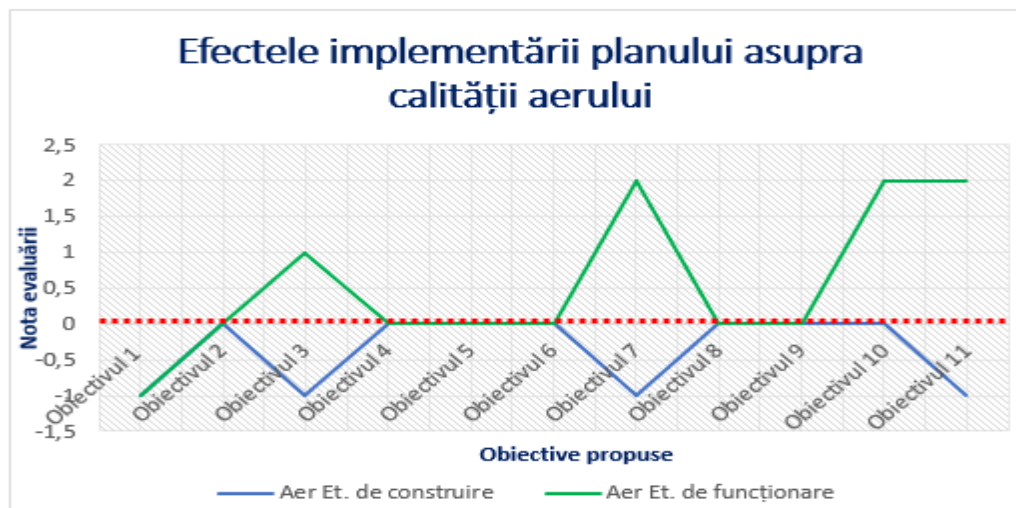
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
		Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra aerului								
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În etapa de construire</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează calitatea aerului	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează calitatea aerului	X		X			X		0
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În etapa de construire</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea aerului	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea aerului	X		X			X		0
7.	Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozitari istorice de deșeuri	<u>În etapa de construcție</u> În timpul lucrărilor de ecologizare poluarea aerului în zonă a crescut nesemnificativ din emiterii emisiilor generate de utilajele care au deservit șantierul		X		X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Ecologizarea depozitului de deșeuri crește calitatea aerului în zonă prin reducerea semnificativă a poluării olfactive		X	X				X	+2
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte	<u>În etapa de construire</u> În etapa de realizare a proiectelor propuse calitatea aerului nu este afectată semnificativ	X			X		X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efectet-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
			X		X					
	de dezvoltare și restructurare	<u>În etapa de funcționare</u> Programele de dezvoltare cuprind și obiective cu scopul de reducerea poluărilor	X		X				X	+1
9.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În etapa de construire</u> Lucrările 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
		<u>În etapa de funcționare</u> Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale nu generează efecte semnificative asupra factorului de mediu aer.	X			X		X		0
10.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În etapa de construire</u> În etapa de realizare a proiectelor cre au ca scop rezolvarea problemelor de mediu calitatea aerului nu este afectată semnificativ.	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității aerului având în vedere că se intenționează identificarea și diminuarea surselor de poluare, extinderea și întreținerea spațiilor verzi. Menționăm că poluarea aerului de pe arterele rutiere principale se va reduce semnificativ prin diminuarea poluanților reținuți de perdeaua verde de protecție.		X	X				X	+2
11.	Dezvoltarea și modernizarea	<u>În etapa de construire</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează	X		X	X	X			-1



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
	infrastructurii rutiere și organizarea circulației	temporar efecte negative asupra aerului prin poluări cu praf și gaze de eșapament.								
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra aerului prin reducerea semnificativă a prafului		X		X	X			+2
	Concluzia	În etapa de construire	În această etapă temporar în perioada de execuție a obiectivelor calitatea aerului este ușor afectată negativ în general de utilajele folosite.							-0,36
		În etapa de funcționare	În perioada de implementarea efectele generate sunt pozitive ne semnificative .							0,63
		Generală	Implementarea obiectivelor propuse prin acest plan generează efecte pozitive ne semnificative asupra calității aerului.							0,13



7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative nesemnificative temporare asupra factorului de mediu sol prin excavare și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în gospodăriile localnicilor.		X		X		X		- 1
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative temporare asupra factorului de mediu sol prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, respectiv gararea autoturismelor pe suprafețe nebetonate.		X		X		X		- 1
2.		<u>În etapa de construire</u>	X		X			X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu generează efecte asupra factorului de mediu -sol								
		<u>În etapa de funcționare</u> 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	<u>În etapa de construire</u> Inițial Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte negative asupra solului prin excavări și poluări cu produsele petrolierdin cauza utilajelor defecte		X		X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte semnificativ pozitive asupra solului prin gestionarea corespunzătoare a apelor uzate (canalizare)		X	X				X	+2
4.	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	<u>În etapa de construire</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra factorului de mediu sol	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra factorului de mediu sol	X		X			X		0
5.		<u>În etapa de construire</u>	X		X			X		0



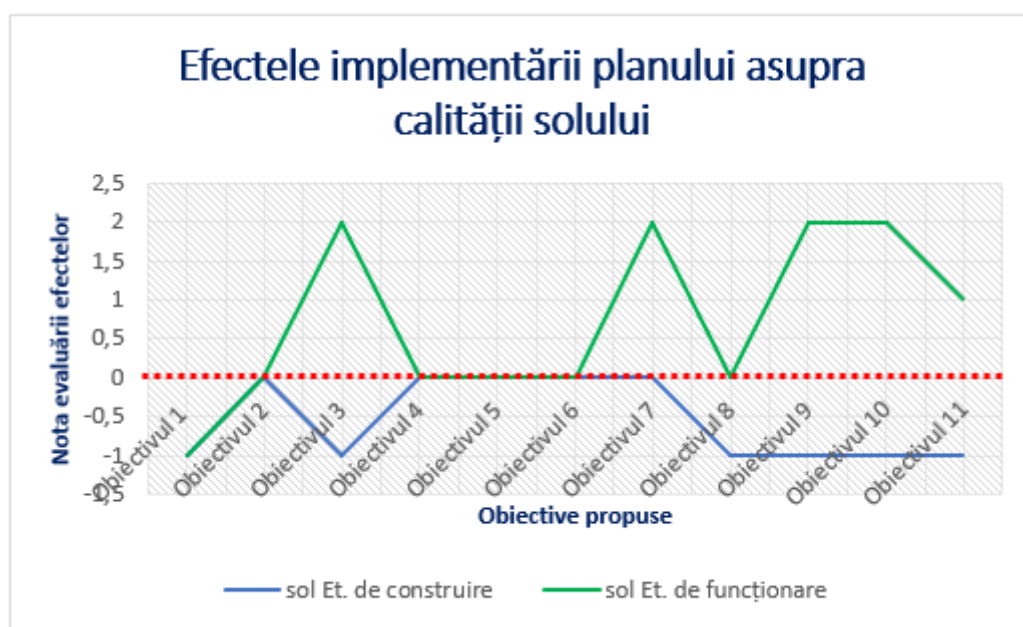
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
	Precizarea condițiilor de amplasare și a volumelor construite, amenajate și plantate	<p>Obiectivul referitor la precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor nu afectează calitatea solului, impactul fiind neutru.</p> <p><u>În etapa de funcționare</u></p> <p>Obiectivul referitor la precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor nu afectează calitatea solului, impactul fiind neutru.</p>								
			X		X			X		0
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<p><u>În etapa de construire</u></p> <p>Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea solului</p> <p><u>În etapa de funcționare</u></p> <p>Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea solului</p>	X		X			X		0
			X		X			X		0
7.	Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	<p><u>În etapa de construcție</u></p> <p>În perioada de ecologizare solul nu a fost afectat</p> <p><u>În etapa de funcționare</u></p> <p>Ecologizarea depozitului de deșeuri conduce în timp la reducerea poluării solului afectat</p>	X		X			X		0
				X	X				X	+2
8.	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<p><u>În etapa de construire</u></p> <p>În perioada de construire a proiectelor solul poate fi afectat negativ prin pierderi de produse petroliere și decopertări</p> <p><u>În etapa de funcționare</u></p> <p>În perioada de implementare a proiectelor calitatea solului nu este afectată.</p>		X		X	X			-1
				X	X			X		0
9.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție	<p><u>În etapa de construire</u></p> <p>Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire initial generează efecte</p>		X		X	X			-1



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
	temporară și de definitivă construire;	negative asupra solului prin decoperări ale solului.								
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire generează efecte pozitive semnificative asupra solului prin stabilizarea acestuia datorită plantațiilor de arbori în zonele sensibile		X	X				X	+2
10.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În etapa de construire</u> În etapa de construire a obiectivelor aferente protecției mediului calitatea solului poate fi afectată accidental prin poluări cu substanțe petroliere provenite de la mijloace de transport. Proiectele care pot genera astfel de urmări sunt realizarea de trasee ciclo-turistice, amenajarea lacurilor etc. Efectele se vor resimți local și vor fi temporare		X		X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Consecințele rezolvării problemelor de mediu va diminua sau va păstra calitatea solului. Sursele de poluanți vor fi eliminate sau diminuate semnificativ precum poluarea solului cu emisii generate de mijloacele de transport, diminuarea eroziunii solurilor de pe malurile râului Jiu etc		X	X				X	+2
11.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În etapa de construire</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative nesemnificative asupra solului prin, excavări, poluări cu substanțe petroliere		X		X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u>		X	X				X	+1



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
		Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra solului prin reducerea poluării solului cu substanțe petroliere provenite de instalațiile defecte ale autoturismelor								
12.	Concluzia	În etapa de construire								-0,54
		În etapa de funcționare								0,73
		Generală								0,09





7.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Tabelul 7.4 Efectele implementării planului asupra biodiversității

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte						Nota evaluării	
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan afectează biodiversitate semnificativ din ariile naturale protejate	X			X		X		-2
		<u>În etapa de funcționare</u> În perioada de reconstituire a conacelor biodiversitatea este afectată negativ temporar semnificativ	X			X	X			-2
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează biodiversitate	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează biodiversitate	X			X		X		0
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În etapa de construire</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate	X			X		X		0
4.		<u>În etapa de construire</u>	X		X			X		+2



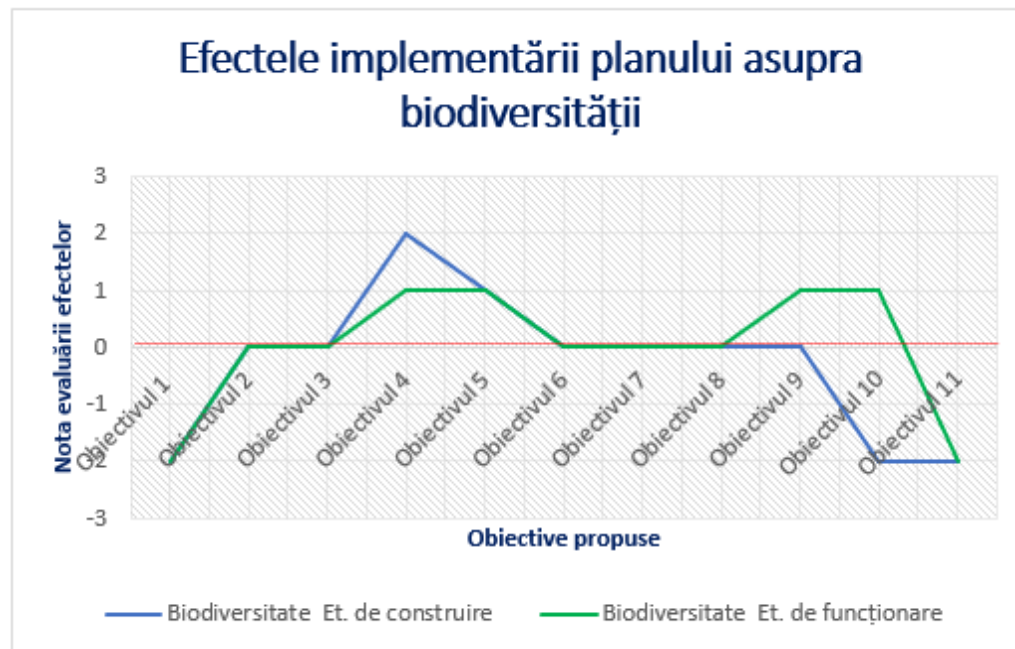
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice generează efecte pozitive semnificative asupra biodiversității prin limitarea extinderii în ariile protejate a construcțiilor								
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice generează efecte pozitive semnificative asupra biodiversității prin limitarea extinderii în ariile protejate a construcțiilor	X		X				X	+1
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În etapa de construire</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite generează efecte pozitive asupra biodiversității prin interzicerea construirii construcțiilor în afara amprentelor existente a conacelor	X		X				X	+1
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite generează efecte pozitive semnificative asupra biodiversității prin interzicerea construirii construcțiilor în afara amprentelor existente a conacelor	X		X				X	+1
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În etapa de construire</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează biodiversitate	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează biodiversitate	X		X			X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Observații						Nota evaluării
			Efect-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	
7.	Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	<u>În etapa de construcție</u> Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri nu afectează biodiversitate	X		X			X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri nu afectează biodiversitate	X		X			X	0
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<u>În etapa de construire</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează biodiversitate	X		X			X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează biodiversitate	X		X			X	0
9.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire inițial nu generează efecte asupra biodiversității	X		X			X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire generează efecte pozitive asupra biodiversității având în vedere că în ariile naturale protejate se interzic construcțiile, cu excepția reconstituirii conacelor.	X		X			X	+1
10.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În etapa de construire</u> Rezolvarea problemelor de mediu în perioada de construire generează efecte negative temporare asupra biodiversității prin creșterea nivelului	X			X	X		-2



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Observații							Nota evaluării	
			Efect-Non-	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive		
		de zgomot și a emisiilor generate în timpul construirii obiectivelor									
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu în perioada de implementare generează efecte pozitive asupra biodiversității, ca de exemplu refacerea habitatelor degradate.	X		X					X	+1
11.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În etapa de construire</u> Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației afectează biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot și a emisiilor de praf în perioada construirii drumului înspre conace.	X			X	X				-2
		<u>În etapa de funcționare</u> Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației afectează biodiversitate prin creșterea numărului de turiști	X			X	X				-2
	Concluzia	<u>În etapa de construire</u>	Implementarea planului propus							-0,27	
		<u>În etapa de funcționare</u>	generează asupra biodiversității							-0,36	
		Generală	din cadrul ariilor naturale protejate efecte negative nesemnificative temporare.							- 0,31	



7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 7.5 Efectele implementării planului asupra populației

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte						Nota evaluării	
			Efectct-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilanare nu are efecte asupra populației	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilanare nu are efecte semnificative pozitive asupra populației prin crearea zonelor de locuit.		X	X				X	+2
2.		<u>În etapa de construire</u>	X		X		X			-1



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efectct-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor are temporar efect negativ asupra populației prin impunerea caracteristicilor și zobelor de realizare a construcțiilor								
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor au ca scop creșterea gradului de siguranță al populației și păstrarea peisajului		X	X				X	+2
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În etapa de construire</u> Activitățile de dezvoltare edilitară în eperioada de construire generează un discomfort asupra populației prin distrugerea/ blocarea căilor de access și generarea zgomotului	X		X		X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară cresc semnificativ nivelul de trai al populației		X	X				X	+2
4.	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	<u>În etapa d implementare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte pozitive semnificative asupra populației prin conservarea obiectivelor publice, respectiv	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte		X	X				X	+2



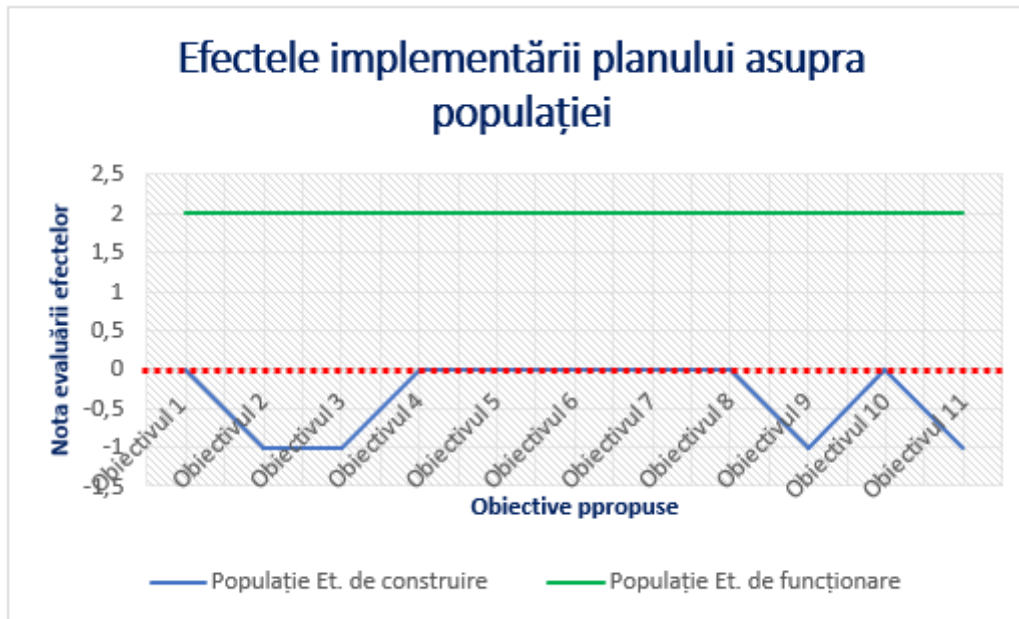
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectct-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
		pozitive semnificative asupra populației prin conservarea unor obiectivelor								
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În etapa de construire</u> Populația nu este afectată de în etapa de realizare a acestui obiectiv	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Scopul pentru care se impun condiții de amplasare a construcțiilor este pentru protejarea populației ca de exemplu păstrarea distanței de construire față de linia de electricitate		X	X				X	+2
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În etapa de construire</u> Populația nu este afectată negativ de realizarea acestui obiectiv	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonelor cu risc natural crește siguranța populației		X	X				X	+2
7.	Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	<u>În etapa de construire</u> În etapa de ecologizarea populația nu a fost efectată, locuințele aflându-se la disnațe relativi mari de depozitul de deșeuri.	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Ecologizarea depozitului de deșeuri elimină posibilitatea ca sănătatea populației să fie afectată de dezvoltarea unor epidemii		X	X				X	+2
		<u>În etapa de construire</u>	X			X		X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efectct-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	În etapa de realizare a proiectelor populația nu va fi afectată semnificativ <u>În etapa de funcționare</u> Scopul impementării proiectelor de dezvoltare este creșterea nivelului de trai al populației și dezvoltarea localităților								
				X	X				X	+2
9.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În etapa de construire</u> Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale prin care se numără și inundațiile au efecte negative temporare asupra populației prin generarea zgomotului .	X		X		X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Deliminarea zonelor cu interdicție temporară sau definitive de construire crește siguranța populației		X	X				X	+2
10.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În etapa de construire</u> Populația nu este afectată de activitățile de realizare a obiectivelor privind protecția mediului	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu crește nivelul de trai al populației.		X	X				X	+2
11.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În etapa de construire</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra populației prin generarea zgomotului	X			X	X			-1



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efectct-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere au un impact pozitiv asupra populației prin reducerea accidentelor.	X		X				X	+2
	Concluzia	În etapa de construire	În perioada de realizare a obiectivelor populația poate fi ușor afectată negativ temporar. Zgomotul fiind principalul element perturbator.							-0,36
		<u>În etapa de funcționare</u>	Toate obiectivele în perioada de implementare au un impact semnificativ pozitiv asupra populației prin creșterea nivelului de trai.							2
		General	Implementarea obiectivelor propuse prin acest plan generează efecte pozitive asupra populației							0,81



7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 7.6 Efectele implementării planului asupra patrimoniului cultural

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectet-Non-cumulativ	Efecte - Culative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	În etapa de construire Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X		0
		În etapa de funcționare Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectet-Non-ecumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X	0
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În etapa de construire</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X	0
4.	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice generează efecte pozitive semnificative prin protejarea monumentelor/zonelor protejate.	X		X				X	+2
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice generează efecte pozitive semnificative prin protejarea monumentelor/zonelor protejate.	X		X				X	+2



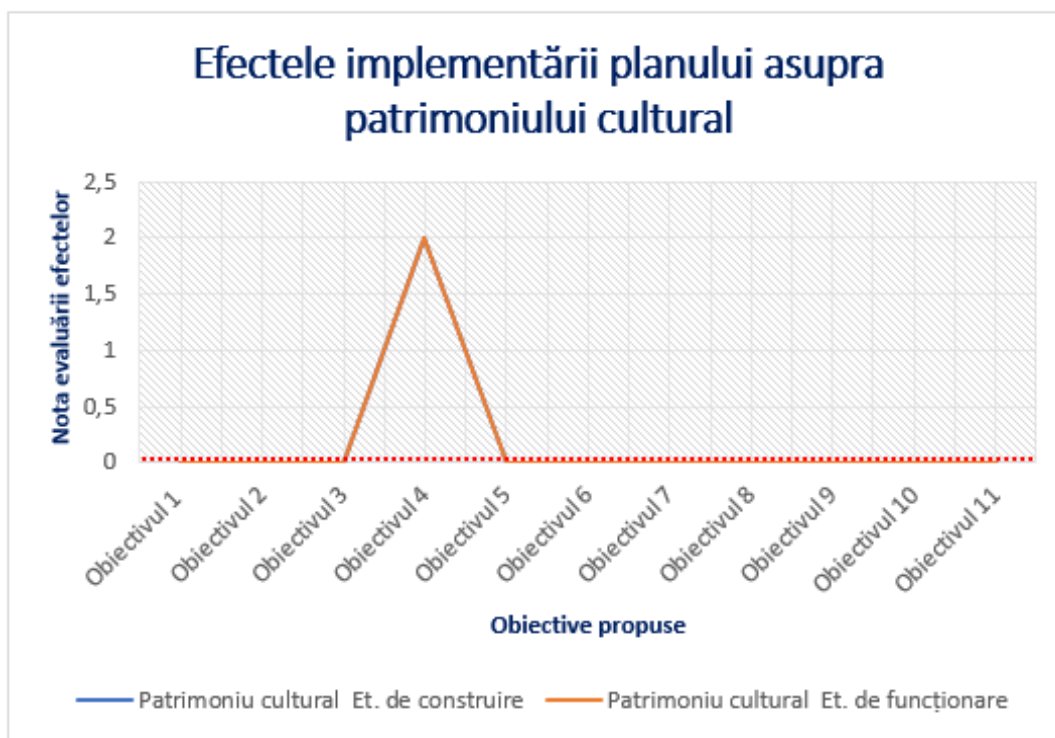
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							
			Efectet-Non-ecumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În etapa de construire</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> 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	<u>În etapa de construire</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X		0
7.	Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	<u>În etapa de construcție</u> Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X		0
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte	<u>În etapa de construire</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează factorii climatici	X		X			X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectet-Non-ccumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
	de dezvoltare și restructurare	<u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează factorii climatici	X		X			X		0
9.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici	X		X			X		0
10.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În etapa de construire</u> Rezolvarea problemelor de mediu nu afectează factorii climatici	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu nu afectează factorii climatici	X		X			X		0
11.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În etapa de construire</u> Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu afectează factorii climatici	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea	X		X			X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații								Nota evaluării
			Efectet-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
		circulației nu afectează factorii climatici								
	Concluzia	În etapa de construire	Implementarea obiectivelor propuse prin acest plan generează efecte pozitive nesemnificative asupra patrimoniului cultural							0,18
		În etapa de funcționare								0,18
		Generală								0,18



7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 7.7 Efectele implementării planului asupra factorilor climatici



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează factorii climatici în etapa de construire	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează factorii climatici în etapa de funcționare.	X		X			X		0
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează factorii climatici.	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează factorii climatici.	X		X			X		0
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În etapa de construire</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează factorii climatici.	X		X			X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează factorii climatici.	X		X			X		0
4.		<u>În etapa de construire</u>	X		X			X		0



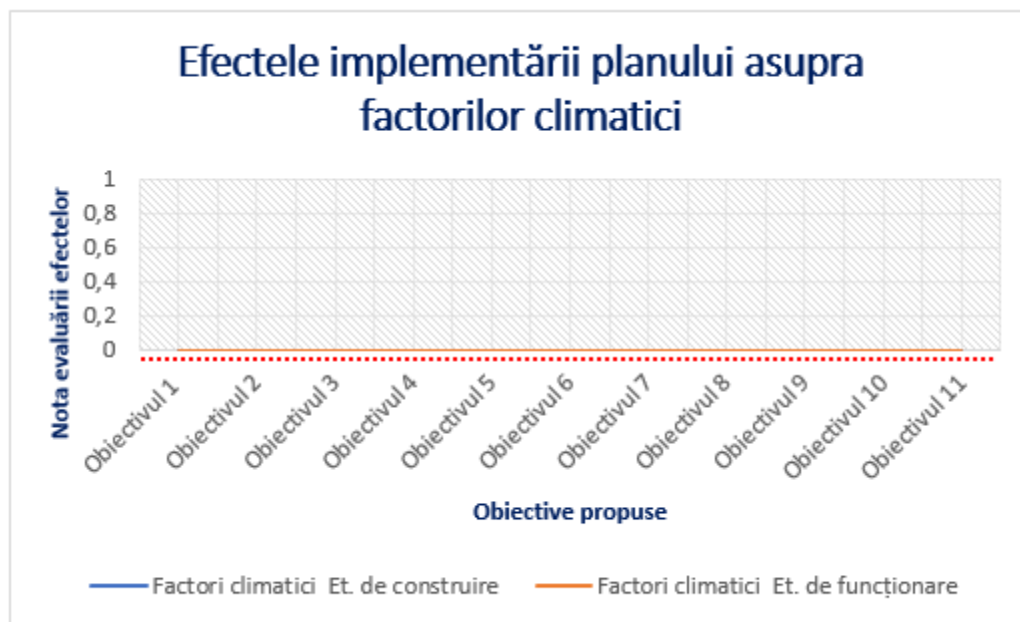
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării	
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive		
	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează factorii climatici <u>În etapa de funcționare</u> 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 volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În etapa de construire</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează factorii climatici <u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează factorii climatici	X		X				X		0
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În etapa de construire</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici <u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici	X		X				X		0
7.	Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	<u>În etapa de construcție</u> Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri nu afectează factorii climatici <u>În etapa de funcționare</u>	X		X				X		0
			X		X				X		0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Observații							
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
		Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozitari istorice de deșeuri nu afectează factorii climatici								
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<u>În etapa de construire</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează factorii climatici	X		X				X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează factorii climatici	X		X				X	0
9.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici	X		X				X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici	X		X				X	0
10.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În etapa de construire</u> Rezolvarea problemelor de mediu nu afectează factorii climatici	X		X				X	0
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu nu afectează factorii climatici	X		X				X	0
11.	Dezvoltarea și modernizarea	<u>În etapa de construire</u>	X		X				X	0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații								Nota evaluării	
			Efectct-Non-	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive		
	infrastructurii rutiere și organizarea circulației	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu afectează factorii climatici									
		<u>În etapa de funcționare</u>	X		X				X		0
		Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu afectează factorii climatici									
	Concluzia	În etapa de construire	Implementarea obiectivelor							0	
		În etapa de funcționare	propuse nu generează efecte							0	
		Generală	asupra factorilor climatici							0	



7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI



Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efectct-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor	X			X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin impunerea regulamentului local de urbanism.		X	X				X	+1
1.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În etapa de construire</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare construcțiilor generează efecte semnificative asupra peisajului prin păstarea tradiției arhitecturale și încadrarea în peisaj a obiectivelor		X	X				X	+1
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare aconstrucțiilor generează efecte semnificative asupra peisajului prin păstarea tradiției arhitecturale și încadrarea în peisaj a obiectivelor		X	X				X	+2
2.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În etapa de construire</u> Activitățile de dezvoltare edilitară generează efecte negative temporare asupra peisajului prin organizarea șantierelor	X			X	X			-1



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efectet-Non-ccumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte pozitive asupra peisajului prin reducerea poluării solului cu ape uzate menajere		X	X				X	+1
3.	Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	<u>În etapa de construire</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora au efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin promovarea peisajului rural		X	X				X	+2
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora au efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin, întreținerea obiectivelor de interes public		X	X				X	+2
4.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În etapa de construire</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite în etapa de realizare nu afectează peisajul	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite contribuie la încadrarea obiectivelor în peisaj		X	X				X	+2
5.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice	<u>În etapa de construire</u> Delimitarea zonele de risc natural nu generează efecte asupra peisajului	X			X		X		0



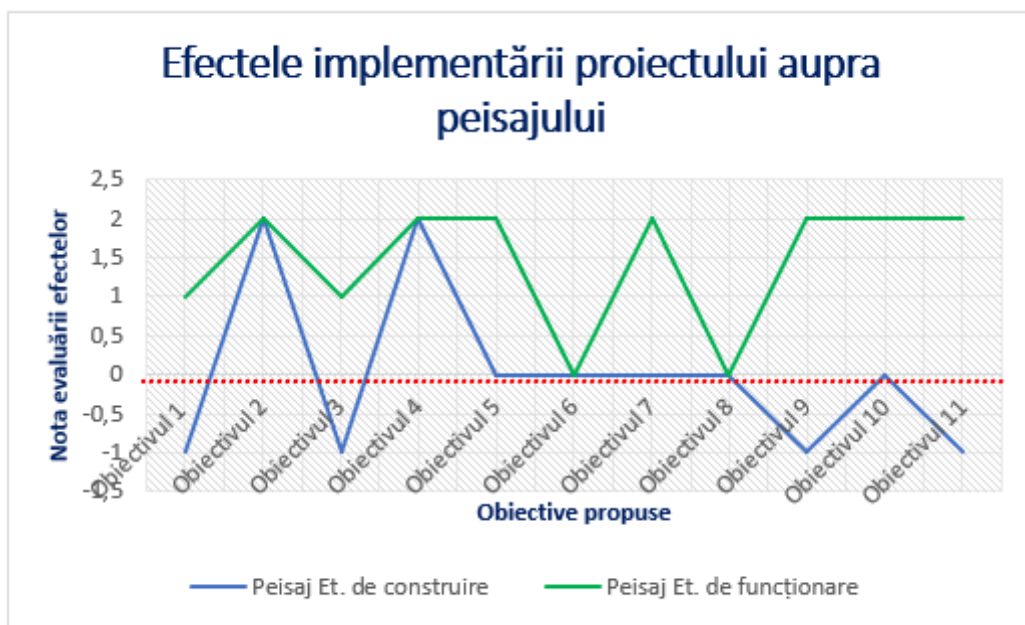
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte						Nota evaluării	
			Efectet-Non-ccumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive
	privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu generează efecte asupra peisajului	X			X		X		0
6.	Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozitari istorice de deșeuri	<u>În etapa de construcție</u> În etapa de ecologizare a depozitului de deșeuri peisajul nu a fost afectat semnificativ	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Ecologizarea depozitului a eliminat sursele de degradare a peisajului din zonă		X	X				X	+2
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<u>În etapa de construire</u> Direcțiile de dezvoltare nu afectează peisajul în etapa de realizare a proiectelor propuse	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> 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;	<u>În etapa de construire</u> Inițial lucrările realizate cu scopul de protecție a așezărilor umane generează efecte negative ne semnificative asupra peisajului prin organizarea șantierelor	X			X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Datorită interzicerii temporare sau definitive a realizării construcțiilor în anumite zone se va dezvolta fauna zonală care generează impact pozitiv semnificativ asupra peisajului		X	X				X	+2



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte							Nota evaluării
			Efectet-Non-ccumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În etapa de construire</u> În perioada de realizare a proiectelor aferente rezolvării problemelor de mediu calitatea peisajului nu este afectată semnificativ.	X			X		X		0
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu contribuie la calitatea peisajului în special prin extinderea spațiilor verzi și amenajarea lacurilor.		X	X				X	+2
10.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În etapa de construire</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor	X			X	X			-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra peisajului		X	X				X	+2
	Concluzia	În etapa de construire	Șantierelor din perioada de construire a obiectivelor afectează ușor negativ temporar peisajul.							-0,09
		În etapa de funcționare	În perioada de implementare calitatea peisajului este îmbunătățită semnificativ.							1,45
		Generală	Implementarea planului propus generează efecte pozitive							0,73



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efectet-Non-cumulativ	Efecte - Culumative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Nota evaluării
			ne semnificative peisajului							





7.9 EFECTELE IMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

OBIECTIVE PROPUȘE	APĂ		AER		SOL		BIODIVERSITATE		POPULAȚIE		PATRIMONIUL CULTURAL		FACTORI CLIMATICI		PEISAJ	
	de în etapa construire	de în etapa funcționare	de în etapa construire	de în etapa funcționare	de în etapa construire	de în etapa funcționare	de în etapa construire	de în etapa funcționare	de în etapa construire	de în etapa funcționare	de în etapa construire	de în etapa funcționare	de în etapa construire	de în etapa funcționare	de în etapa construire	de în etapa funcționare
obiectiv 1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	0	2	0	0	0	0	-1	1
obiectiv 2	0	1	0	0	0	0	0	0	-1	2	0	0	0	0	1	2
obiectiv 3	0	2	-1	1	-1	2	0	0	-1	2	0	0	0	0	-1	1
obiectiv 4	0	2	0	0	0	0	2	1	0	2	2	2	0	0	2	2
obiectiv 5	0	1	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	2
obiectiv 6	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
obiectiv 7	0	2	-1	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
obiectiv 8	0	0	0	1	-1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
obiectiv 9	-1	2	0	0	-1	2	0	1	-1	2	0	0	0	0	-1	2
obiectiv 10	-1	2	0	2	-1	2	-2	1	0	2	0	0	0	0	0	2
obiectiv 11	-1	0	-1	2	-1	1	-2	-2	-1	2	0	0	0	0	-1	2



8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERE

Efecte transfrontiere reprezintă conform „Convenției privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale din 17.03.1992, efectele grave care se manifestă în limitele jurisdicției unei părți, ca urmare a unui accident industrial produs sub jurisdicția unei alte părți.

8.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DIN ORAȘUL BUMBEȘTI JIU PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI.

Vecinii României sunt: Ucraina în partea nordică și parțial estică, Moldova în partea estică, Bulgaria în partea sudică, Serbia în partea sud-vestică, respectiv Ungaria în partea nord-vestică. Distanțele aproximative în linie dreaptă de la orașul Bumbeshi-Jiu până la vecinii României se pot observa în figura 8.1.



Fig.8.1 Distanțele aproximative de la orașul Bumbeshi-Jiu la vecinii României



8.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin Planul Urbanistic General și al regulamentului local de urbanism al orașului Bumbesti Jiu, respectiv a localităților aparținătoare nu generează efecte potențiale în context transfrontier.

9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

9.1 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ Se interzice gararea utilajelor utilizate la construirea drumurilor pe malurile râurilor
- ✓ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- ✓ Se interzice alimentarea cu carburant pe malurile râurilor
- ✓ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor materialele de construcție
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă
- ✓ Se impune respectarea proiectelor tehnice
- ✓ Se interzice efectuarea lucrărilor de construcție în timpul intemperiilor
- ✓ Se impune respectarea zonelor de protecție față de sursele de alimentare cu apă

Măsuri impuse în perioada de implementare

- ✓ Racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare
- ✓ Păstrarea zonelor de protecție
- ✓ Ecologizarea râului Jiu când este cazul
- ✓ Întreținerea malurilor râului
- ✓ Pentru orice lucrarea în care este implicat și factorul de mediu apă se solicită aviz de gospodărirea apelor
- ✓ Se impune respectarea prevederilor legii apelor



9.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ Umectarea drumurilor în perioada secetoasă
- ✓ Depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe șantier
- ✓ Excavarea rațională a solurilor
- ✓ Alimentarea cu carburant se va realiza doar din stații peco autorizate
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se impune racordarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare, iar în zonele din cadrul ariilor naturale protejate se recomandă utilizarea foselor septice/ a bazinelor vidanjabile.
- ✓ Plantarea arborilor în zone sensibile
- ✓ Verificarea utilajelor înainte de le utiliza pe șantiere pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- ✓ Reparațiile minore și majore ale utilajelor se vor realiza în service-uri auto autorizate
- ✓ Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante (turbă) pentru reducerea extinderii poluărilor în cazul poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.

Măsuri impuse în perioada de implementare

- ✓ Întreținerea drumurilor de acces
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Promovarea îngrășămintelor naturale, în raport cu îngrășămintele chimice
- ✓ Interzicerea incendierii miriștilor
- ✓ Respectarea perioadei de interdicție a fertilizării terenurilor agricole
- ✓ Promovarea depozitării corespunzătoare a dejecțiilor animaliere
- ✓ Promovarea colectării selective a deșeurilor și depozitării corespunzătoare până la predare
- ✓ Întreținerea spațiului verde
- ✓ Întreținerea căilor rutiere
- ✓ Plantarea de arbori în zonele instabile



9.3 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ Umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă
- ✓ Depozitarea controlată a materialelor de construcție astfel încât acestea să nu fie luate de vânt
- ✓ Utilizarea prelatelor la transportul materialelor de construcție cu o granulometrie mică
- ✓ Verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite
- ✓ Utilizarea rațională a utilajelor

Măsuri impuse în perioada de implementare

10. Interzicerea incendierii deșeurilor biodegradabile din grădini
11. Interzicerea incendierii deșeurilor de orice fel
12. Racordarea obligatorie a tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare
13. Depozitarea corespunzătoare a dejecțiilor
14. Asigurarea managementului deșeurilor
15. Întreținerea și verificarea tehnică a stației de epurare
16. Vidanajarea bazinelor în care se colectează apă uzată menajeră (în zonele în care nu se există rețea de canalizare)
17. Pentru orice lucrare se va solicita de la A.P.M Gorj acordul de mediu/ autorizație de mediu.

9.4 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

- ✓ Introducerea în intratavilan al așezărilor umane în hotarul satelor de munte situate în aria naturală Defileul Jiului și reglementarea utilizării acestor terenuri cu avizul administrației ariei protejate
- ✓ Identificarea drumurilor forestiere din ariile naturale protejate care urmează a fi amenajate pentru asigurarea accesibilității controlate către ”conace”. Lucrările de întreținere, reparație, reabilitare a drumurilor se vorface cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora.



- ✓ Respectarea regimului de construire și distanțelor minime de protecție față zonele protejate
- ✓ Armonizarea limitelor intravilanului propus cu limitele ROSCI
- ✓ Realizarea unei rețele de trasee ciclo-turistice.
- ✓ Amplasarea de panouri informative pentrite turiști.
- ✓ .Folisirea traseelor/cărilor existente și interzicerea creării de noi trasee/cărări de către turiști
- ✓ Menținerea practicilor agricole tradiționale.
- ✓ Interzicerea/limitarea folosirii mijloacelor auto (ATV, motociclete, autovehicule) pe drumurile forestiere din cadrul parcului.
- ✓ Aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatelor
- ✓ Se va interzice abandonarea în habitate a deșeurilor de orice natură și crearea de drumuri/cărări noi
- ✓ Evitarea deranjării speciilor prezente în sit, indiferent de stadiul ciclului biologic, cât și a habitatelor aferente.
- ✓ Respectarea legislativi în vigoare, privind situația câinilor de hoinari. Accesul câinilor în PNDJ este permis doar în cazul în care aceștia sunt ținuți permanent în lesă.
- ✓ Se vor amplasa panouri de informare/ de avertizare cu măsurile minime stabilite și se vor aplica sancțiuni pentru nerespectarea acestora. Informarea și conștientizarea cetățenilor privind valoarea ecosistemelor, a ariilor naturale protejate și măsurile necesare pentru protejarea acestora.
- ✓ Pentru reconstituirea conacelor se vor utiliza materiale de construcție naturale
- ✓ Construcțiile se vor realiza doar pe amprenta vechiilor conace.
- ✓ Se vor respecta planurile de management ale Ariilor Naturale Protejate

9.5 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ 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

Măsuri impuse în perioada de implementare

- ✓ Se vor respecta zonele de protecție impuse
- ✓ Se interzice construirea oricărui obiectiv pe depozitul închis
- ✓ 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

9.6 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ 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 șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- ✓ Se recomandă gestionarea rațională a terenurilor
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor generate

Măsuri impuse în perioada de implementare

- ✓ 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



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

10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1. Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin Planul Urbanistic General, respectiv neîndeplinirea măsurilor stabilite, iar alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor, respectiv respectarea măsurilor impuse astfel încât impactul asupra populației și asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Alternativele propuse s-au evaluat folosindu-se următoarea matricea din tabelul 9.1

Tabelul 9.1 Matricea de evaluare a alternativelor studiate

Categorie de Impact	Cod impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ (++)		Efecte pozitive de lunga durata ale proiectului asupra factorilor de mediu
Impact pozitiv (+)		Efecte pozitive ale proiectului asupra factorilor de mediu
Impact neutru (N)		Fără efecte asupra factorilor de mediu
Impact negativ nesemnificativ (-)		Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negative (--)		Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu



10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

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.

Tabelul 9.2 Evaluarea alternativelor studiate

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv
	Sol	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv
	Apă	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv
	Fond forestier	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Arii naturale protejate	-1	Impact negativ nesemnificativ	+2	Impact pozitiv semnificativ
	Peisaj	0	Impact neutru	+2	Impact pozitiv semnificativ
Factori de mediu antropici	Populație	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv
	Economie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv
	Patrimonial cultural	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv
	Agricultură	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv
	Industrie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv
	Căi rutiere de comunicație	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv

Implementarea obiectivelor prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de construire, iar în perioada de funcționare generează efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu naturali și antropici.



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.

Se recomandă implementarea obiectivelor care au ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea zonei și protejarea mediului natural.

10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Referitor la fiecare obiectiv specific propus sunt prezentate în tabelul următor motivele care au condus la selectarea variantelor alese.

Nr. crt	Principalele obiective	Motivele care au condus la selectarea variantelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Includerea în intravilan a construcțiilor existente - Includerea în intravilan a rezervelor de teren pentru utilitatea publică - Clarificarea limitelor de intravilan
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Clarificarea zonelor de utilizare a terenurilor din intravilan
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Creșterea nivelului de trai - Diminuarea poluării mediului înconjurător
4.	- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate	- Promovarea turismului - Protejarea monumentelor



5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Păstrarea rezervelor de teren pentru utilități publice - Încadrarea noilor construcții în peisaj
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Creșterea siguranței populației - Diminuarea pagubelor generate de riscurile naturale
7.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	- Protejarea mediului înconjurător
8.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Crearea de noi locuri de muncă - Creșterea numărului de locuitori - Stabilitate economică - Dezvoltarea turismului - Creșterea nivelului de trai - Atragerea investitorilor - Dezvoltarea localităților
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Creșterea siguranței populației - Diminuarea pagubelor generate de riscurile naturale
10.	- Rezolvarea problemelor de mediu	- Creșterea nivelului de trai - Diminuarea poluării mediului - Creșterea suprafețelor verzi
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Întreținerea și dezvoltarea căilor de comunicație rutiere - Diminuarea accidentelor - Creșterea siguranței pietonilor și participanților la trafic



10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor.

11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Planul Urbanistic General aferent Orașului Bumbescți Jiu și al localităților aparținătoare ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea localităților, respectiv îmbunătățirea calității factorilor de mediu, dar 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 poluărilor accidentale, respectiv urmărirea în timp a efectelor implementării obiectivelor propuse se recomandă respectarea unui program de monitorizare a unor factorilor de mediu naturali.

Recomandăm să se monitorizeze periodic sursele de apă potabilă a orașului Bumbescți-Jiu, respectiv apele uzate epurate deversate în râul Jiu. Se recomandă monitorizarea construcțiilor din cadrul ariilor naturale protejate astfel încât biodiversitatea să nu fie afectată de noi construcții neautorizate.

Periodic se va urmări cantitatea de deșeuri colectată generate în orașul Bumbescți-Jiu, respectiv cantitatea de deșeuri valorificate.

Ceilalți factori de mediu se vor monitoriza în situații extreme precum poluări accidentale sau reclamații.



11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Ținte	Activități preconizate în vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1.	Calitatea apelor de suprafață și subterane	-Protectia și imbunatatirea cantitativa și calitativa a apei raului Jiu și a afluentilor acestuia de pe raza orașului Bumbeshi -Jiu și a localităților aparținătoare	-Extinderea rețelei de canalizare în localitățile componente	-Km. de rețea canalizare nou construita; - nr. de locuințe racordate la sistemul de canalizare	-Anual	Primăria Bumbeshi-Jiu
			-Asigurarea functionarii in parametri a statiei de epurare;	Monitorizarea functionarii statiei de epurare in perioada de functionare: pH -suspensii totale - CBO5 - CCO-Cr - NH4 + -Reziduu fix - Produse petroliere - NO3 - -NO2 - - Ptotal	-Anual	Primăria Bumbeshi-Jiu S.C. Aparegio Gorj S.A
		-Prevenirea și limitarea poluarii apelor subterane	-Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere;	-km drumuri reabilitati/modernizati	-Anual	Primăria Bumbeshi-Jiu
			-Reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii de alimentare cu apa pe teritoriul oeașului	-Km. de rețea alimentare cu apa reabilit	-Anual	Primăria Bumbeshi-Jiu
2.	Protectia atmosferei	Ameliorarea calitatii aerului ambiental	-Raportarea emisiilor conform Ord. 3299/2012 pentru aprobarea	-Conform. Ord. M.M. 3299/2012	-Anual	Primăria Bumbeshi-Jiu



			metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă			
3.	Poluare sol	Prevenirea și eliminarea poluării solului	- Executarea unor acțiuni de stabilizare a versanților, prin lucrări specifice;	-ha teren stabilizate	-Anual	Primăria Bumbăști-Jiu
4.	Inundații	-Regularizarea albiilor cursurilor de apă, combaterea eroziunii malurilor în zona	-Indiguiri ale zonelor limitrofe ale râurilor unde există riscuri de inundații	-km curs de apă indiguți	-Anual	Primăria Bumbăști-Jiu
		-Regularizarea albiilor cursurilor de apă, combaterea eroziunii malurilor în zona			-Anual	Primăria Bumbăști-Jiu
5.	Protecția naturii și conservarea biodiversității	Protecția și conservarea biodiversității	Respectarea planurilor de management pentru activitățile desfășurate în Ariile Naturale Protejate	- ha parcuri și spații verzi amenajate	-Anual	Primăria Bumbăști-Jiu
				-nr. conace restaurate în Ariile Naturale Protejate.	-Anual	Primăria Bumbăști-Jiu
6.	Gestionarea deșeurilor	-Colectarea selectivă a deșeurilor;	-continuarea colectării și transportului deșeurilor de către o firmă de salubritate în baza contractelor de prestări servicii încheiate cu locuitorii;	-Tone deșuri colectate	-Anual	Primăria Bumbăști-Jiu
			Colectarea selectivă a deșeurilor și raportarea cantităților de deșuri colectate	-Tone deșuri valorificate	-Anual	Primăria Bumbăști-Jiu



			selectiv valorificate	și			
--	--	--	--------------------------	----	--	--	--

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Propunerile aferente obiectivelor specifice P.U.G Bumbesti-Jiu sunt

- *Corectarea limitei intravilanului existent georeferențiată care în prezent este trasată aleator fără a ține cont de limite de proprietate. Corectarea intravilanului a urmărit extinderea intravilanului acolo unde o parcelă era deja în intravilan în proporție de peste 50% fapt ce a dus la creșterea suprafeței de intravilan. Această măsură va ajuta la identificarea fizică mai facilă a limitei intravilanului în teren.*
- *adăugarea la intravilanul existent a suprafețelor strict necesare dezvoltării armonioase a funcțiunilor localității și a pune astfel capăt fenomenului de extindere fără limite a acesteia*
- *stabilirea intravilanului orașului – prin includerea în intravilanul existent a zonelor construite și deja amenajate, situate în imediata vecinătate a intravilanului orașului Bumbesti-Jiu și al localităților aparținătoare la data elaborării planului urbanistic*
- *Includerea în intravilan a vechilor așezări umane din hotarul satelor de munte ("conace"), pentru impulsivarea înreținerii adecvate a acestor construcții*
-
- *Restructurarea zonelor disponibile, subutilizate sau cu o utilizare neadecvată din intravilan, prioritar din fostele zone industriale și de depozitare, suprafețe feroviare neutilizate, zonele neconstruite din lungul drumului național DN66 și DJ 665*



- Reglementarea suprafețelor de teren intravilan pentru construcțiile edilitare (stații captare apă, tratare apă, stații epurare etc.).
- Reglementarea unor terenuri pentru dezvoltarea activităților de agroturism, ca alternativă la activitățile economice actuale.
- Accesibilizarea și urbanizarea zonelor neocupate din intravilan, cu prioritate față de urbanizări în zonele de extindere sau în extravilan
- Refacerea și multiplicarea legăturilor între zona centrală și localitățile aparținătoare peste calea ferată și râul Jiu, inclusiv a trupurilor de intravilan din Aria Naturală Protejată "Defileul Jiului"
- Ocuparea prioritară a suprafețelor libere aflate deja în intravilan, restructurarea, activarea și densificarea suprafețelor subutilizate din interiorul orașului
- Dezvoltarea și extinderea centrelor de cartier și a rețelei de spații publice și verzi din localitățile aparținătoare, alături de extinderea rețelei de dotări publice aferente zonelor rezidențiale: unități de învățământ preuniversitar, parcaje colective de cartier, baze sportive. Reconvertirea parțială sau totală a suprafețelor aflate în proprietate publică pentru compensarea deficitului de dotări din localitățile aparținătoare.
- Desemnarea zonei de extindere a orașului cu destinație predominant rezidențială
-
- Desemnarea unor zone mixte (locuire+servicii+comerț), pe suprafețe restructurabile din proximitatea centrului orașului sau noilor poli centrali propuși
- Densificarea parcelelor riverane principalelor străzi prin reglementarea unui profil funcțional mixt și prin creșterea indicatorilor de utilizare (POT, CUT), în paralel cu măsuri de realiniere a fronturilor și de modernizarea a profilelor stradale
- Realizarea infrastructurii edilitare pentru zonele în care aceasta lipsește (Pleșa, Lăzărești, Tetila, Curtișoara)
- Extinderea rețelei de alimentare cu apă după cum urmează:
 - o Bumbesti pe drumurile Aleea Pleșa = 573m, str. Ghoerghe Tatarascu = 435m, str. Bradului = 167 m, DV 40 = 125m, Fundătură din str. Parângului (complex case noi) = 212 m, str. Parângului = 2750, Str. Castru Vârtop = 582m, DV37 = 264 m.



- Pleșa pe drumurile DP 2 = 624 m, DP3=108 m, DP4= 83m, DP5= 103m, DV66=615m
- Tetila pe DN66 și DC2A = 2169 m, DV21 = 94 m
- Curtișoara pe DN66 = 3490 m, DJ665 = 644 m, DV4 = 484 m, DV15 = 811m.
- Lăzărești pe drumul din continuare DC3A = 686 m, drumuri către Biserica "Sf. Nicolae" = 91 m, Drum către biserica Lăzărești = 208 m

- Pentru trupurile de intravilan izolate situate în Defileul Jiului se recomandă asigurarea apei din surse proprii prin puțuri forate, autorizarea execuției acestora se va face conform legislației în vigoare

Canalizare

- Având în vedere faptul că localitatea Pleșa nu dispune de sistem centralizat de canalizare, se propune dezvoltarea rețelei de canalizare în conformitate cu studiile și proiectele de specialitate întocmite ulterior.
- Pentru trupurile de intravilan izolate situate în aria naturală protejată Defileul Jiului soluțiile privind evacuarea apelor uzate se va face conform legislației în vigoare pe baza unor studii de specialitate. Se pot realiza mici sisteme de rețea de canalizare cu microstații de epurare acolo unde există un emisar natural, alternativa fiind soluția cu bazine ecologice vidanjabile

Energie electrică

- Se propune extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică în noile extinderi de intravilan și modernizarea acesteia
- Pentru trupurile de intravilan izolate în Defileul Jiului recomandăm să se genereze electricitate cu ajutorul panourilor fotovoltaice.
- Se recomandă eficientizarea energetică a iluminatului public, prin înlocuirea tehnologiilor existente clasice pe toate străzile din intravilanul orașului Bumbesti-Jiu, localităților aparținătoare și trupurilor de intravilan din Defileul Jiului.

Gaze naturale

- În orașul Bumbesti-Jiu se propune extinderea alimentării cu gaze în toată suprafața de intravilan propusă, cu excepția trupurilor de intravilan izolate aferente "conacelor".

Deșeuri

- Pe viitor, colectarea deșeurilor se propune a se realiza selectiv pentru toți locuitorii orașului și obiectivele de interes public, urmând a fi transportate la stația de transfer cea mai apropiată.



- *Conceperea procesului de restaurare și revitalizare a zonelor Castrelor Romane ca un proces continuu.*
- *procesului în dezvoltarea orașului;*
- *Protejarea zonelor naturale și a elementelor de peisaj cu valoare ecologică, economică și culturală, protejarea zonelor construite valoroase, instituirea statutului de zona protejată.*
- *Administrarea adecvată a siturilor și a monumentelor construite prin impunerea reglementărilor aferente zonelor protejate*
- *Conservarea și utilizarea vechilor așezări umane în hotarul satelor de munte - introduse în intravilan, prin respectarea regulamentului specific pentru această zonă*
- *Instituirea zonelor de protecție și protejarea prin reglementări stricte prevăzute în R.L.U. a zonelor construite protejate*
- *Intervențiile în zonele protejate sunt condiționate de obținerea avizului favorabil al Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național Gorj și cu celelalte avize, potrivit dispozițiilor legale în vigoare*



- În conformitate cu normele de igienă privind mediul de viață al populației aprobate de Ministerul Sănătății cu ordinul 536/1997 zonele protejate, specifice orașului sunt zonele de locuit pentru care prin P.U.G. s-au prevăzut față de alte funcțiuni cu risc sanitar sau disconfort, următoarele distanțe:
 - o 50 m în jurul cimitirelor;
 - o 30 m față de dispensar veterinar;
 - o 100 m față de stații de epurare ape uzate;
 - o 20 m fata de captarile de apa;
- Monumente istorice identificate in Lista Monumentelor Istorice 2015 sunt:
 - o Castrul și așezarea civilă de la Bumbesti – Jiu
 - o Situl arheologic de la Bumbesti – Jiu
 - o Ruinele mănăstirii "Sf. Treime"
 - o Castrul roman de la Bumbesti-Jiu,
 - o Biserica "Sf. Nicolae"
 - o Biserica "Intrarea în Biserică" a mănăstirii Lainici
 - o Biserica "Schimbarea la Față"
 - o Muzeul arhitecturii populare gorjenești
- Pe teritoriul orașului Bumbesti-Jiu sunt prezente trei situri Natura 2000, cu o bogată floră valoroasă, incluse în Rezervații naturale: ROSCI 0063 Defileul Jiului, ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest. Analizând situația ariilor naturale la nivelul județului Gorj, distingem că pe teritoriul orașului Bumbesti-Jiu sunt prezente următoarele arii naturale protejate: Pădurea Chitu-Bratcu, Sfînxul Lainicilor, Stâncie Rafailă.
- În R..L.U sunt prezentate condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate



- *Pe teritoriul administrativ al orașului Bumbescți-Jiu în zona Muntelui Vâlcan există risc de avalanșe.*
- *În ultimii ani s-au înregistrat însă inundații locale (pe râul Jiu), în general la nivelul terenurilor adiacente cursurilor de apă (terenuri care în general sunt libere de construcții, dar situate chiar la limita celor construite.*
- *Zonele cu risc de inundații sunt generate de torenți și sunt concentrate în aria mănăstirii Lainici în Defileul Jiului*
- *Obiective aflate în zone de risc la inundații sunt: Str. Parangului nr 38-39, Manastirea Lainici, str. Vișina, Balastiera Hidr.Tg-Jiu, S.C. Cariera Meri- șantier 3 , 2 canale, magazii, Baraj CH Sadu, S.C.Cariera Meri, str.Parangului nr.90-98, Cariera Pleța, Colonie ACH*
- *Eroziuni se produc doar local, în malurile înalte și meandrate, însă acestea nu pun în pericol major stabilitatea terenurilor învecinate.*
- *Pe teritoriul UAT Bumbescți-Jiu s-a identificat 1 ha de teren cu sol poluat de depozite de gunoaie și 1 ha de teren cu sol poluat cu deșeuri anorganice de la industria extractivă.*

- *materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localității, pe baza propunerilor membrilor colectivității locale*
- *stabilirea noilor zone de dezvoltare urbanistică pentru toate categoriile de: locuințe cu regim mic de înălțime, locuințe colective, centre de cartier, servicii, birouri, industrie, comerț, dotări, construcții pentru sănătate, construcții sportive, zone de agrement, zone verzi, zone de trafic - circulație auto, transport în comun, circulația pietonală, piste de bicicliști*
- *stabilirea elementelor privind strategia dezvoltării activităților economice și a evoluției populației;*
- *Conturarea unor premise strategice pentru dezvoltarea UAT Bumbescți-Jiu, bazată pe potențialul local și corelată cu premisele strategice la nivel județean prin colaborarea la nivel administrativ a principalilor poli de dezvoltare din cadrul județului dar și a județelor învecinate.*
- *Dezvoltarea activităților economice (de tip procesare și ambalare a produselor locale-fructe, legume, lemn, etc) prin reconversia terenurilor ocupate de foste zone industriale – momentan dezafectate*
- *Rezervarea de suprafețe pentru amenajarea infrastructurii de turism și diversificarea ofertei turistice bazată pe agro-turism, ecoturism, turism de week-end, turism cultural și sportiv (unități de cazare,*



puncte de informare turistică, popas, centre de închiriere a echipamentelor sportive pentru practicarea sporturilor montane, etc) în vederea dezvoltării activităților economice.

- *Rezervarea de suprafețe pentru amenajarea extinderea zonelor de activități terțiare în localitățile aparținătoare*
- *Atragerea investitorilor și dezvoltarea tehnologiilor noi performante.*
- *Crearea unui brand local de comercializare a produselor locale.*
- *Modernizarea structurilor de activități din sectorul primar – agricultură, silvicultură, zootehnie prin adoptarea unor tehnologii noi și asocierea proprietarilor*
- *Protejarea resurselor locale prin limitarea urbanizării extravilanului.*
- *Crearea unei structuri policentrice prin diversificarea activităților de tipul – comerț, servicii, spații de joacă pentru copii, spații verzi, etc, în cadrul localităților aparținătoare (Tetila, Curtișoara, Lăzărești, Pleșa)*
- *Dezvoltarea și extinderea infrastructurii turistice de tip eco-turism, agro-turim, turism montan și ecumenic, în scopul consolidării orașului ca pol de atracție turistică.*
- *Reciclarea platformelor industriale neperformante și organizarea parcurilor industriale existente. Avantajul îl constituie posibilitatea utilizării infrastructurii existente*
- *Impulsionarea sectorului de turism prin rezervare unor terenuri propice dezvoltării unităților de cazare.*
- *Principii corelate cu prioritățile noului orizont de finanțare prin fonduri europene 2014-2020, accesibile pentru mediul urban.*
- *Concept de dezvoltare al mobilității urbane cu accent pus pe formarea unor noduri de transfer către Târgu-Jiu și localitățile importante înconjurătoare*
- *Impulsionarea sectorului secundar (de prelucrare a fructelor, legumelor, ciupercilor, lemnului) prin amenajare de centre de colectare și depozitare*
- *Reorientarea și integrarea orașului către râul Jiu pentru stimularea zonelor de agrement (velo, amenajări peisagistice) în contextul unei dezvoltări integrate a agrementului urban.*
- *Măsuri legate de vegetația urbana, prin încurajarea plantațiilor de aliniament și de siguranță a noilor propuneri de trasee velo, în contextul dezvoltării sustenabile a orașului.*
- *Încurajarea dezvoltării unor zone mixte policentrice de servicii, cu scopul de a distribui în teritoriu oferta, ca premiză a descentralizării serviciilor din zona centrală.*



- *Investiții pentru asigurarea utilităților și accesibilității noilor zone urbane aferente structurilor necesare turismului – agroturism, ecoturism, în vederea autorizării construirii*
- *Investiții pentru asigurarea accesului cât mai facil în zona “conacelor”, prin amenajarea drumurilor forestiere, în vederea creșterii activității de turism în zonă.*
- *Stabilirea prin PUG a zonelor care prezintă riscuri naturale cu interdicție de construire până la eliminarea cauzelor de risc*
- *Zone cu restricție de construire – sunt zonele de protecție a surselor de apă (puțuri forate izolate, fronturi de captare, stații de pompe, rezervoare etc.) și a cursurilor de apă (impuse de Apele Romane), a rețelelor electrice de medie și înaltă tensiune, zona de protecție a stației meteorologice și a căii ferate. În aceste zone nu se mai poate construi.*
- *Zone construibile, însă cu amenajări – reprezintă zonele care necesită măsuri constructive sau amenajări și anume: zonele în prezent inundabile, dar unde vor fi necesare lucrări de regularizare (continuarea celor existente), zonele de protecție cimitire, monumente istorice și arhitecturale etc. Autorizarea construcțiilor se va face pe baza unor studii geotehnice, care să recomande măsurile constructive suplimentare specifice amplasamentului examinat*
- *Inventarierea tuturor surselor de poluare existente și viitoare, acestea incluzând: localizarea, parametrii fizici ai emisiilor, debitele masice ale poluanților, modul de utilizare al instalațiilor*
- *Reducerea etapizată și progresivă a emisarilor în corelație cu progresul științific și tehnic în domeniu și în funcție de disponibilitățile financiare pe baza studiilor cost-eficiență;*
- *Propuneri de realizare a unor plantații de protecție în jurul unităților de exploatare și pe traseul cursurilor de apă*
- *Rezervarea unor suprafețe libere necesare înființării de mici parcuri de cartier, scuaruri în localitățile aparținătoare Bumbesti-Jiului.*
- *Protejarea zonelor verzi existente*
- *Rezervarea terenurilor pentru spații verzi publice în viitoarele cartiere*
- *Amenajarea spațiilor verzi de-a lungul râului Jiu și a torenților*
- *Protejarea unei activități agricole importante în proximitatea orașului, ca factor de susținere a unei economii locale sustenabile.*
- *Asigurarea stabilității geologice a versanților în area Mănăstirii Lainici*



- Îmbunătățirea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și amenajarea de spații închise pentru colectarea selectivă
- Limitarea extinderii zonelor de intravilan în Aria Naturală protejată "Defielul Jiului", instituirea și respectarea interdicției de construire, accesibilizarea lor pentru turism specializat și de agrement
- Eliminarea degradării peisajului generat de activitățile exploatărilor de piatră și ecologizarea zonelor afectate de cariere de piatră
- Utilizare ecologică corectă a solurilor de pe malurile apei, reducând pericolul de emisie în apă prin pastrarea unor distanțe de construire care să permită refacerea naturii în aceste zone
- Stabilirea prin RLU a unor suprafețe minime de suprafață verde la nivelul parcelelor, în funcție de utilizare
- Înființarea unor centuri vegetale de protecție între sursele de emisii și cartierele de locuințe – vegetație de aliniament și nu numai.
- Planificarea, reglementarea și implementarea unei rețele de spații verzi, dotări de agrement și baze sportive, legături pietonale, și zone naturale cu rol de loisir la nivelul unității administrativ teritoriale, conectată prin coridoare verzi la cadrul natural
- Folosirea unor elemente importante ale topografiei orașului pentru a constitui repere și din punct de vedere al utilizării, din punct de vedere peisager valoroase, cum ar fi culoarul râului Jiu
- Realizarea unei rețele de trasee ciclo-turistice
- Creșterea gradului de mobilitate urbană durabilă
- Identificarea drumurilor forestiere din ariile naturale protejate care urmează a fi amenajate pentru asigurarea accesibilității controlate către "conace"
- Amenajarea lacului de acumulare Valea Sadului și a lacului de acumulare Curtișoara, împreună cu lucrările hidrotehnice specifice
- Protejarea și promovarea cadrului natural valoros - peisaje, perspective panoramice
- Protecția apelor și a lacurilor naturale prin decolmatarea și îndiguirea acestora acolo unde este necesar acest lucru dar și prin instituirea culoarelor verzi de protecție stabilite prin RLU.
- Refacerea unor habitate degradate urmărindu-se creșterea nivelului populațional al unor specii de interes național și internațional din cadrul Parcului Național Defileul Jiului



- Finalizarea Planului de Mobilitate Urbană pentru teritoriul orașului Bumbesti-Jiu și teritoriul său de influență.
- Modernizarea străzilor corespunzător funcției acestora la nivelul orașului. Trebuie să se aibă în vedere recomandarea profilului transversal pentru fiecare stradă din studiu de circulație, acesta urmând să fie adaptat pentru fiecare sector de drum conform situațiilor din teren. Prioritare sunt străzile principale, axele transversale și străzile de legătură cu acestea, străzile cu transport în comun
- Denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului
- Emiterea noilor autorizații de construire pentru orice construcție nouă să se facă doar cu retragerea minimă din axul străzii existente conform profilului transversal recomandat, în vederea asigurării rezervei de teren pentru viitoarele modernizări de străzi.
- Amenajarea trotuarelor pe străzile principale care nu au propuneri de modificare a profilului transversal prin studiul de circulație, acolo unde nu există
- Construirea unei bariere verzi de-a lungul străzilor cu circulație intensă – străzile principale de legătură (DN66, DJ665), secundare de legătură, străzi colectoare, străzi cu transport în comun urban
- Amenajarea traseului pentru trafic greu generat de transportul adiacent activităților exploatărilor miniere (cariere).
- Amenajarea stațiilor de transport în comun
- Extinderea liniilor de transport în comun în localitatea Pleșa.
- Pe teritoriul orașului Bumbesti-Jiu și al localităților aparținătoare (Pleșa, Tetila, Curtișoara, Lăzărești) rezervarea terenului, de către administrația locală, pentru modernizarea circulațiilor (drumurile comunale - DC 2A, 3A, 3, 149, DJ 665 și DN 66)
- În zona "conacelor" – Defileul Jiului, rezervarea terenului, de către administrația locală, pentru modernizarea și extinderea accesului carosabil la noile intravilane.
- Rezervarea de suprafețe pentru amenajarea infrastructurii de turism și diversificarea ofertei turistice bazată pe agro-turism, ecoturism, turism de week-end, turism cultural și sportiv (unități de cazare, puncte de informare turistică, popas, centre de închiriere a echipamentelor sportive pentru practicarea sporturilor montane, etc) în vederea dezvoltării activităților economice.
- În zona "conacelor" – Defileul Jiului, rezervarea terenului, de către administrația locală, pentru modernizarea și extinderea accesului carosabil la noile intravilane.



- *Rezervarea terenului pentru construirea drumului expres cu rol de centură ocolitoare a orașului Tîrgu Jiu și conectarea acestuia la rețeaua de transport locală a orașului.*
- *Realizarea nodului de transfer intermodal auto-feroviar-transport în comun-velo și rezervarea terenului aferent acestuia în zona stației CFR Bumbesti.*
- *Conectarea localităților aparținătoare și a zonei Defileul Jiului prin extinderea traseului de transport în comun prin amenajarea și rezervarea terenului aferent de către administrația locală, a noilor stații (Pleșa, Luncani, Vișina, Meri, Lainici și Pietrele Albe).*
- *Amenajarea intersecțiilor și marcarea corespunzătoare a acestora precum și amenajarea traseelor velo cu dotările și marcajele corespunzătoare.*
- *Modernizarea infrastructurii de transport în special pe axele principale și secundare de penetrație în oraș – DN 66, DJ 665, DC 2A, DC 149*
- *Corelarea dezvoltării de transport în raport cu prevederile localităților învecinate prin rezervarea terenurilor necesare viitoarelor artere*
- *Modernizarea și dezvoltarea căilor de acces carosabil dar și pietonal în zona conacelor din Defileul Jiului.*
- *Amenajarea nodului intermodal feroviar-transport auto-velo în vederea facilitării accesibilității turistice dar și a forței de muncă navetiste.*
- *Modernizarea și amenajarea infrastructurii de transport în comun care să deservească la interconectarea tuturor localităților aparținătoare dar și la atragerea turiștilor din zonele învecinate*
- *Realizarea de garduri, glisiere, bariere, stâlpișori pentru canalizarea traficului de pietoni în zona punctelor periculoase, în zona instituțiilor de învățământ și locurilor de cult*
- *Amenajări specifice circulației pietonale – trotuare*
- *Amenajarea traseelor pentru bicicliști având la bază un Studiu de specialitate privind traseele bicicletelor pe teritoriul orașului*



12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

În general calitatea factorilor de mediu nu sunt afectați semnificativ de activitățile desfășurate la nivelul teritoriului administrativ al orașului Bumbescți-Jiu.

12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Pe teritoriul administrativ al orașului Bumbescți-Jiu există mai multe exploatații de granit, inițiate din proximitatea perioadei 1990, granitul fiind livrat industriei materialelor de construcții din București, Cluj, Constanța, Sibiu, Timișoara. Impactul generat de aceste activități, asupra economiei fiind pozitiv, iar efectele asupra localității sunt multiple: modificarea semnificativă a peisajului prin decopertarea vegetației versanților și accentuarea pantelor acestora, poluare fonică produsă de utilajele grele, cantități semnificative de pulberi eliberată în atmosferă.

Titularul S.C RHINO S.R.L, fiind unul dintre cei mai importanți agenți economici care prestează lucrări de exploatare a granitului în Cariera Dealul Pleșa, amplasată în extravilanul orașului Bumbescți-Jiu, satul Pleșa, situl NATURA 2000 Nordul Gorjului de Vest, RO SCI 0129, jud. Gorj.

12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Principalele obiective de protecția mediului stabilite la nivel național care sunt relevante pentru plan sunt Planul de management pentru ROSCI0063 Defileul Jiului – în curs de aprobare , Planul de management pentru ROSCI0128 Nordul Gorjului de Es, Planul de management pentru ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest



12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative ne semnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, respectiv asupra populației, însă aceste efecte se întind doar pe perioada de construire.

Implementarea planului propus conduce la creșterea nivelului de trai al populației, respectiv la dezvoltarea localităților și rezolvarea problemelor de mediu

12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Obiectivele Planului Urbanistic General aferent Orașului Bumbesci Jiu nu vor avea efecte negative asupra vecinilor României.

12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI

- Umectarea drumurilor în perioada secetoasă
- Depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe șantier
- Excavarea rațională a solurilor
- Alimentarea cu carburant se va realiza doar din stații Peco autorizate
- Întreținerea drumurilor de acces
- Se interzice abandonarea deșeurilor
- Racordarea la rețeaua de canalizare/ construirea bazinelor vidanjabile
- Promovarea îngrășămintelor naturale, în raport cu îngrășămintele chimice
- Interzicerea incendierii vegetației uscate
- Respectarea perioadei de interdicție a fertilizării terenurilor agricole
- Promovarea depozitării corespunzătoare a dejecțiilor animaliere
- Promovarea colectării selective a deșeurilor și depozitării corespunzătoare până la predare
- Plantarea arborilor în zone sensibile



- Întreținerea și extinderea spațiului verde
- Ecologizarea periodică a malurilor râurilor
- Verificarea utilajelor înainte de le utiliza pe șantiere pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- Reparațiile minore și majore ale utilajelor se vor realiza în Service-uri auto autorizate
- Racordarea obligatorie a localnicilor la sistemul de canalizare
- Depozitarea controlată a materialelor de construcție astfel încât acestea să nu fie luate de vânt
- Utilizarea prelatelor la transportul materialelor de construcție cu o granulometrie mica
- Asigurarea managementului deșeurilor
- Interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor găsite pe șantier
- Respectarea programului de lucru pe șantiere
- Respectarea distanțelor față de zonele de protecție sanitară
- Interzicerea construirii locuințelor/ obiectivelor de orice fel în zonele inundabile
- Întreținerea sistemului de canalizare publică
- Întreținerea sistemului public de alimentare cu apă
- Monitorizarea periodică a apei din sursele de alimentare cu apă
- Aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- Respectarea regulamentului local de urbanism
- Sancționarea persoanelor care abandonează deșeurile în cursurile de apă sau la marginile localităților

12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Planul Urbanistic General aferent Orașului Bumbesci Jiu și al localităților aparținătoare ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea localităților, respectiv îmbunătățirea calității factorilor de mediu, dar 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 poluărilor accidentale, respectiv urmărirea în timp a efectelor implementării obiectivelor propuse se recomandă respectarea unui program de monitorizare a unor factorilor de mediu naturali.



Recomandăm să se monitorizeze periodic sursele de apă potabilă a orașului Bumbcești-Jiu, respectiv apele uzate epurate deversate în râul Jiu. Se recomandă monitorizarea construcțiilor din cadrul ariilor naturale protejate astfel încât biodiversitatea să nu fie afectată de noi construcții neautorizate.

Periodic se va urmări cantitatea de deșeuri colectată generate în orașul Bumbcești-Jiu, respectiv cantitatea de deșeuri valorificată.

Ceilați factori de mediu se vor monitoriza în situații extreme precum poluări accidentale sau reclamații