



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA S.R.L**
servicii de mediu

RAPORT DE MEDIU PENTRU

„REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA BUCEȘ, JUDEȚUL HUNEDOARA”



Beneficiar:

COMUNA BUCEȘ

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Iunie 2022



RAPORT DE MEDIU PENTRU

„REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA BUCEȘ, JUDEȚUL ALBA”

*Aprobat,
Primăria Comunei Buceș*

Colectiv de elaborare

Geographica Transilvania S.R.L

ing. Elena Marica

ecolog Alexandra Negruț



CUPRINS

| | |
|--|-----------|
| 1. INFORMAȚII GENERALE | 4 |
| 1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU P.U.G. | 4 |
| 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 | 14 |
| 3 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS | 15 |
| 3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI | 15 |
| 3.1.1 AER | 15 |
| 3.1.2 HIDROGRAFIA | 17 |
| 3.1.3 SOL | 18 |
| 3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE ȘI BIODIVERSITATE | 19 |
| 3.1.5 POPULAȚIA | 32 |
| 3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL | 35 |
| 3.1.7. PEISAJ | 36 |
| 3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ | 36 |
| 3.1.9 BILANȚ TERITORIAL | 38 |
| 3.1.10 INTRAVILAN EXISTENT | 39 |
| 3.1.11 INTRAVILAN PROPUS | 40 |
| 3.1.12 RISCURI NATURALE | 44 |
| 3.1.12.4 CIRCULAȚIA | 55 |
| 3.1.13 POTENȚIAL ECONOMIC | 57 |
| 3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 61 |
| 3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 61 |
| 3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 61 |
| 3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 61 |
| 3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 61 |
| 3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 62 |
| 3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 62 |
| 3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 62 |
| 3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI | 62 |
| 4 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV | 63 |
| 4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ | 63 |
| 4.2 0FACTORUL DE MEDIU AER | 65 |
| 4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL | 66 |
| 4.4 BIODIVERSITATE | 67 |
| 4.5 POPULAȚIA | 69 |
| 4.6 PATRIMONIUL CULTURAL | 71 |
| 4.7 FACTORI CLIMATICI | 72 |
| 4.8 PEISAJ | 73 |
| 5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM | 74 |
| 6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN | 75 |
| 7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI | 77 |
| 7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ | 78 |
| 7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER | 83 |
| 7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL | 87 |



| | | |
|------|--|-----|
| 7.4 | EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII | 91 |
| 7.5 | EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI | 95 |
| 7.6 | EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL | 98 |
| 7.7 | EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI | 102 |
| 7.8 | EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI | 105 |
| 5.9 | EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ | 108 |
| 7.10 | EVALUAREA ÎMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P. U. G | 110 |
| 8. | POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER 114 | |
| 8.1 | DISTANȚELE APROXIMATIVE DIN COMUNA BUCEȘ PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI | 114 |
| 8.2 | EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER | 114 |
| 9. | MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU 115 | |
| 9.1 | MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI | 115 |
| 9.2 | MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI | 116 |
| 9.3 | MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI | 117 |
| 9.4 | MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII | 117 |
| 9.5 | MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI | 118 |
| 9.6 | MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI 119 | |
| 10. | EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALEȘE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE 120 | |
| 10.1 | DESCRIEREA ALTERNATIVELOR | 120 |
| 10.2 | MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA | 120 |
| 10.3 | EVALUAREA ALTERNATIVELOR | 120 |
| 10.4 | MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALEȘE | 122 |
| 10.5 | DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR | 123 |
| 11. | DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI | 123 |
| 11.1 | MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI 123 | |
| 11.2 | PROGRAM DE MONITORIZARE | 123 |
| 12. | REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC | 126 |
| 12.1 | SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI | 126 |
| 12.2 | ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ | 127 |
| 12.3 | CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV | 130 |
| 12.4 | ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM | 130 |
| 12.5 | OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN | 130 |
| 12.6 | POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI | 131 |
| 12.7 | EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER | 131 |
| 12.8 | MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI 131 | |
| 12.9 | MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI | 132 |



1. INFORMAȚII GENERALE

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

Beneficiarul PUG -ului

Primăria Comunei BUCEȘ

Adresa: sat Buceș, nr. 79, jud. Hunedoara

Telefon: 0 254 684 328

Email: primariabuces@gmail.com

Primar: ACHIM-MĂRCUȘ Traian

Proiectantul general

SC. RED ARTTECH SRL

Sediul: Alba Iulia, str. Anghel Saligny, nr.2B

Cod Unic de Înregistrare RO 35252116

Nr. Înmatriculare J01/873/2015

Administrator: Laura Baurda

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena Marica

CUI 29895192; JI/198/2012

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

Certificat de atestare seria RGX nr.083/10.12.2021



1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Din punct de vedere geografic comuna Buceș se află la periferia nord-est a județului Hunedoara, la poalele S-E ale Munților Bihor.

Comuna Buceș se învecinează în partea de nord și nord-est cu comuna Ciuruleasa, Almașul Mare, orașul Zlatna, în sud cu comuna Balșa, în sud -vest cu comunele Crișcior și București, iar în partea vestică cu comuna Ribița, în nord cu Municipiul Brad, iar în nord- vest cu comuna Blăjeni. Poziția comunei Buceș în cadrul județului Hunedoara se poate observa în următoarea figură.

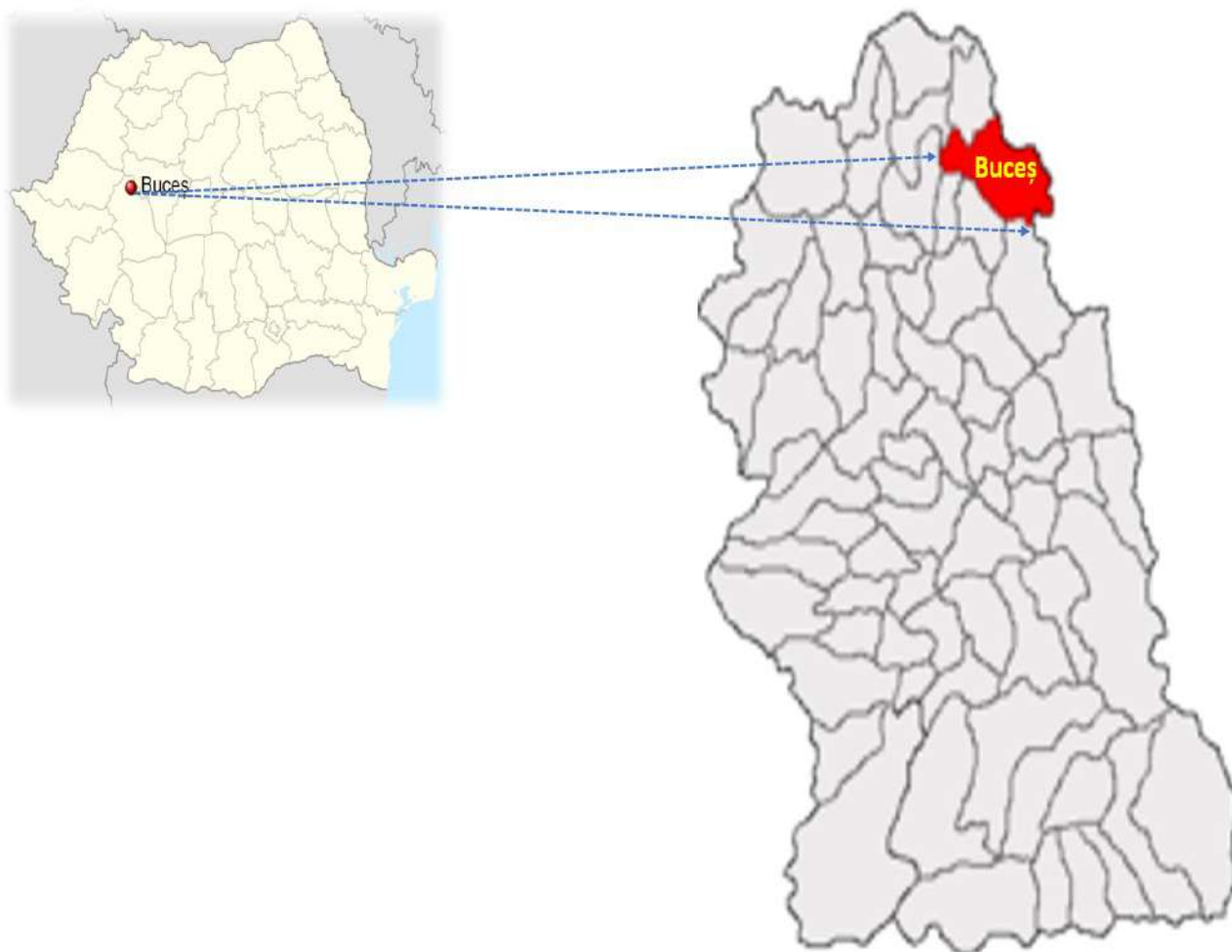


Fig. 1.1 Poziția geografică



Din punct de vedere administrativ, comuna Buceș este formată din șapte sate componente: BUCEȘ – centrul comună, **Buceș-Vulcan** (cu cătunele Delureni și Vale), **Dupăpiatră** (cu cătunele: Cornișel și Șerbaia), **Grohoțele** (cu cătunele Grohoțele Sat și Grohoțelele de Sus), **Mihăileni**, **Stănița** (cu cătunele: Măgura și Cîinele), **Târnița** (cu cătunele Brădinești, Valea Porcului, Puiești și Valea Târniței). În imaginea 1.2 se poate observa poziția localităților componente ale comunei Buceș

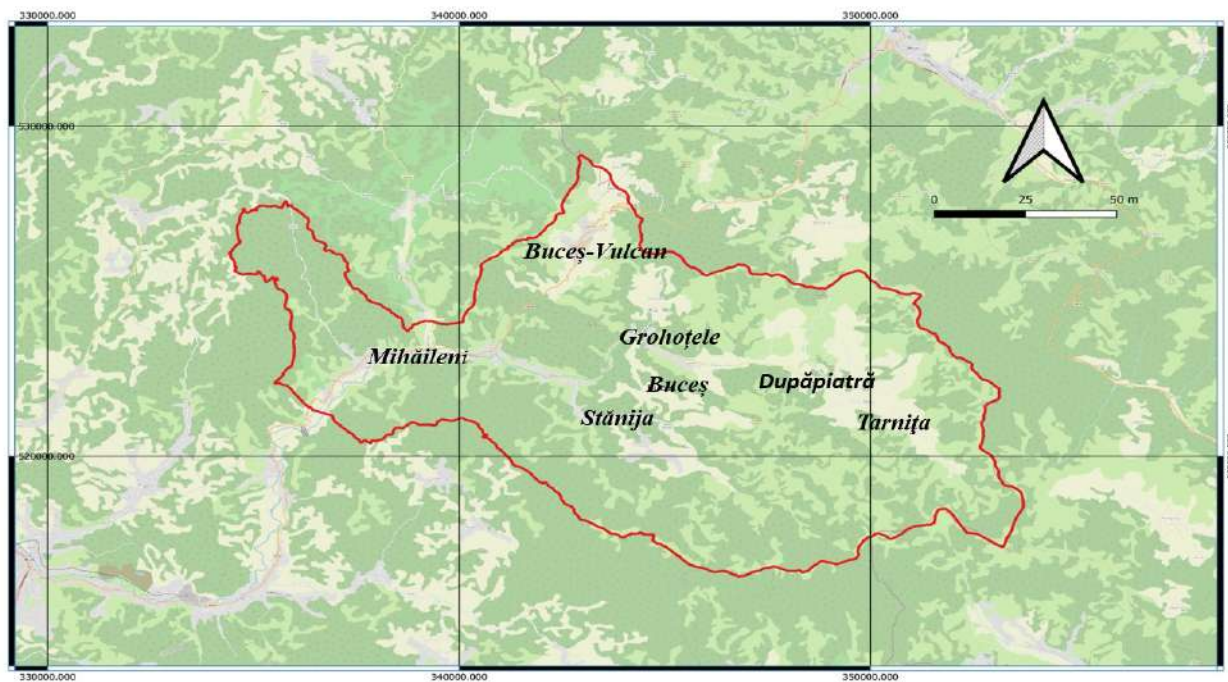


Fig. 1.2 Localitățile componente ale comunei Buceș

Suprafața totală a comunei Buceș, de 12283 ha cuprinde: 54, 74% teren agricol (cca. 6724 ha, din care: 6, 57% teren arabil, 76, 60% pajiști naturale și 16, 82% fânețe) și 4, 38% suprafața construită a localităților, drumuri și teren neproductiv. Din suprafața totală a comunei, circa 95,03 % o reprezintă spațiul format din terenurile: agricol 6724 ha și forestier 4948 ha.



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 memoriului general, Planul Urbanistic General al comunei Buceș și Strategia de dezvoltare spațială a localității Buceș, jud. Hunedoara, 2016-2026” elaborată în paralel cu Planul Urbanistic General comuna Buceș, analizează situația existentă inclusiv disfuncționalitățile și evidențiază posibile obiective și repere ale viitorului PUG.. Deasemenea s-a urmărit stabilirea direcțiilor dezvoltării spațiale a localităților, în acord cu potențialul acestora și cu aspirațiile locuitorilor.

Principiile care au stat la baza selectării criteriilor de analiză și de formulare a propunerilor, respectând conceptul dezvoltării durabile, au fost următoarele:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii;
- ✓ Creșterea competitivității economico-sociale a localității în raport cu dezvoltările regionale, respectiv apariția unor proiecte miniere concrete în proximitatea localității, și dezvoltării comunei Buceș cu noile tipuri de activități socio-economice din zonă;
- ✓ Crearea condițiilor pentru satisfacerea cerințelor speciale ale copiilor, vârstnicilor și ale persoanelor cu handicap;
- ✓ Utilizarea eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată a zonelor construite;
- ✓ Valorificarea potențialului localităților și a bogățiilor naturale estimate sau identificate;
- ✓ Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural; Asigurarea calității cadrului construit, amenajat și plantat din toate localitățile; - Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale



Prin P.U.G. se identifică zone pentru care se pot institui reglementări ce nu pot fi modificate prin planuri urbanistice zonale sau planuri urbanistice de detaliu și de la care nu se pot face derogări. Aceste reglementări se formulează cu claritate în Regulamentul Local de Urbanism aferent P.U.G-ului.

Principalele obiective urmărite în cadrul Planului Urbanistic General și detaliate în cadrul Regulamentului Local de Urbanism sunt:

- ✓ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților comunei Buceș;
- ✓ Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- ✓ Delimitarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent)
- ✓ Evidențierea fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ✓ Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- ✓ Creșterea competitivității socio-economice a comunei Buceș în contextul dezvoltărilor economice din împrejurimi;
- ✓ Fundamentarea realizării și extinderii unor investiții de utilitate publică;
- ✓ Asigurarea suportului de reglementari pentru eliberarea Certificatelor de urbanism și a Autorizațiilor de construire;
- ✓ Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.
- ✓ Pornind de la aceste cerințe s-a urmărit:
- ✓ Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- ✓ Evoluția în perspectivă a localității;
- ✓ Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- ✓ Stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- ✓ Traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;
- ✓ Valorificarea resurselor naturale disponibile, estimate sau identificate;
- ✓ Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- ✓ Zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- ✓ Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ✓ Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- ✓ Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- ✓ Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;



- ✓ Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- ✓ Stabilirea acțiunilor viitoare în vederea reglementării zonelor protejate și de protecție a acestora;
- ✓ Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare
- ✓ Evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- ✓ Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Planul Urbanistic General se dorește a fi un instrument de bază în implementarea Planului de Dezvoltare Durabilă a Comunei. Dezvoltarea Durabilă trebuie realizată în așa fel încât schimbările să poată fi observabile sub toate aspectele vieții (economic, social, cultural, arhitectural și de mediu).

În tabelul 2.1 sunt prezentate propunerile aferente obiectivelor specifice ale Planului Urbanistic General al comunei Buceș

Tabel 1 Propuneri privind obiectivele specifice P.U.G BUCESȘ

| Nr. crt | Obiective specifice | Propuneri specifice aferente P.U.G-ului Comunei Buceș |
|---------|---|--|
| 1. | - Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | Prin reactualizarea Planului Urbanistic General comuna Buceș va avea o suprafață în intravilan de 910,70 ha. |
| 2. | - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | Extinderile limitelor intravilanelor cuprind zone pentru: ✓ funcțiuni mixte; ✓ funcțiuni rezidențiale; ✓ unități turistice și de agrement; pentru comerț și societăți cu activitate nepoluantă; - cai de comunicații; - echipare edilitară |
| 3. | - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | În comuna Buceș există sistem de canalizare care în prezent este în probe tehnologice. Există o singură stație de epurare care preia apa uzată menajere din Buceș și Stănița. Sunt racordate la sistemul de canalizare 75 de locuințe din Buceș, respectiv 162 de locuințe din localitatea Stănița. Lungimea sistemului de canalizare este de 9,5 km. Sistemul de canalizare va fi administrat de către APA PROD S.R.L |



| | | |
|----|---|--|
| 4. | - Stabilirea și delimitarea zonelor protejate | <p>Zonele protejate sunt structurate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">- zona protejată cu valoare istorică, arhitecturală și peisagistică;- zona de protecție a monumentelor istorice- zone protejate pe baza normelor sanitare;- zona de protecție a albiilor minore a râurilor;- zone de protecție drumurilor județene; 20 m din axul drumului)- zone de protecție drumuri comunale; 18 m din axul drumului)- zona ce necesită măsuri de protecție împotriva riscurilor naturale;- zona de protecție a rețelei electrice- zone de protecție a apelor; <p>Zona naturale protejate</p> <p>Suprafața UAT Buceș este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului</p> |
| 5. | - Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor | <p>O data cu reactualizarea Planului Urbanistic General se actualizează și Regulamentul Local de Urbanism care cuprinde condiții de amplasare și conformare.</p> |
| 6. | - Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor | <p>Conform hărților de hazard și risc la inundații publicată de Administrația Bazinală de Apă Mureș, COMUNA BUCEȘ are zone cu riscuri asociate de 10%, respectiv zone cu risc de inundații de 10%, pe cursul râului Crișul Alb, până la Mihăileni.</p> <p>Pentru zonele cu riscuri naturale s-au instituit următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• prevenirea inundațiilor, în decursul anilor, printr-o serie de lucrări de apărare de maluri și regularizări de albie;• decolmatarea văilor;• regularizarea cursurilor torențiale;• ruperi de pantă în vederea reducerii eroziunii malurilor <p>Măsurile de protecție contra alunecărilor</p> |



| | | |
|----|---|--|
| | | <p>conțin:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ziduri de sprijin, drenaje de adâncime• Refacerea vegetației cu caracter fixator;• Combaterea eroziunii bazale de către pâraiele din zonă. |
| 7. | <p>- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic și social.</p> | <p>Pentru a ajuta o relansare economică a comunei Buceș , se propun următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ incurajarea, susținerea și pregătirea în vederea reluării valorificării resurselor existente pe teritoriul comunei;➤ incurajarea investițiilor private;➤ valorificarea pe plan local a resurselor materiale și umane;➤ facilitarea accesului informațional privind piață➤ formarea capitalului uman în spiritul economiei de piață; <p>In condițiile evoluției comunei, prioritățile în plan urbanistic, vor viza domeniile:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ dezvoltarea zonelor rezidențiale de mică și medie înălțime;▪ realizarea dotărilor și echipamentelor pentru extinderile de intravilane nou propus;▪ valorificarea resurselor naturale;▪ dezvoltarea zonelor cu potențial turistic;▪ Stimularea activităților turistice prin protejarea și valorificarea patrimoniului construit și natural și prin facilitarea dezvoltării infrastructurii turistice, aceste măsuri conducând la crearea de noi locuri de muncă.▪ instituirea zonelor de protecție naturale și a monumentelor istorice;▪ dezvoltarea zonelor comerciale;▪ extinderea și modernizarea căilor de circulație;▪ asigurarea cu echipări edilitare corespunzătoare a zonelor existente și extinse; creșterea vizibilității comunei în context județean, regional, național și internațional |



| | | |
|----|--|---|
| | | <p>În vederea obținerii unor randamente ridicate în economia comunei se fac următoarele propuneri:</p> <ul style="list-style-type: none">- Protecția mediului prin acordarea de “indemnizații compensatorii pentru o agricultură ecologică”, conform reglementărilor UE;- Asocierea proprietarilor de terenuri în vederea înființării de adevărate organizații profesionale;- Sprijinirea familiilor tinere în vederea organizării de gospodării viabile;- Susținerea familiilor de agricultori prin acordarea de înlesniri în condițiile legii;- Dezvoltarea sectorului zootehnic, prin: ameliorarea raselor de animale, modernizarea adăposturilor, obținerea de produse de bună calitate, ameliorarea calității fânului și a altor categorii de furaje, îmbunătățirea calitativă a pajiștilor naturale, prin lucrări de întreținere, utilizare de îngrășăminte naturale, însămânțări și supraînsămânțări, combaterea eroziunii solurilor;- Colectarea, procesarea și valorificarea superioară a fructelor de pădure;- Dezvoltarea pomiculturii, a culturilor de plante medicinale și procesarea lor în vederea valorificării superioare;- Înființarea, dezvoltarea de Asociații ale producătorilor din zonă și sprijinirea funcționării lor;- Utilizarea terenurilor cu respectarea “bunelor practici agricole”. |
| 8. | <p>- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; zone de protecție</p> | <p><u>Interdicții temporare de construire</u> S-au instituit conform planșei de reglementări urbanistice pentru:</p> <ul style="list-style-type: none">- zonele cu riscuri naturale;- zonele pentru care au fost făcute intervenții de stabilizare. <p><u>Interdicții definitive de construire</u></p> |



| | | |
|-----|--|---|
| | | <p>S-au instituit pentru zonele care prezintă servituți de protecție conform planșei de reglementări urbanistice astfel: zone de protecție sanitară:</p> <ul style="list-style-type: none">- in jurul rezervoarelor de apă este de 20 m;- in jurul stației de pompare este de 10 m;- in jurul stației de tratare este de 20m;- in jurul cimitirelor este de 50 m;- in interiorul zonei de protecție a văilor, 5 m de la mal. <p>zone de protecție a apelor;</p> <p>zone de protecție a drumului național DN74;</p> <p>zone de protecție a drumurilor județene DJ 742A, DJ705 D, DJ742B;</p> <p>zona de protecție a rețelor electrice; zona de protecție a obiectivelor cu valoare de patrimoniu. Biserica Adormirea Maicii Domnului din sat Stănița, construită în anul 1840, monument istoric de secolul XVIII (este declarată monument istoric, cod LMI 2010: HD-II-m-B-20936) – se instituie interdicție de intervenție pe monument, până la stabilirea zonei de protecție a acestuia, potrivit Legii nr. 422/2001, privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările ulterioare, art. 9, art. 23 și art. 59</p> |
| 9. | - Protecția mediului | <p>Prin implementarea P.U.G-ului se intenționează:</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor;• Implementarea unui program de gestionare a dejecțiilor animaliere.• implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale;• implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale; |
| 10. | - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | <p>In vederea optimizării circulației în comuna Buceș se va urmări fluidizarea circulației pe drumul cel mai încărcat cu trafic (trafic de penetrație și tranzit) – Drumul național Dn 74 , traseu ce străbate Buceș – Vulcan, Buceș și Mihăileni spre comunele vecine Ciurileasa sau</p> |



Criscior.

Intersecțiile care sunt pe acest traseu, intersecții cu drumuri de legătură cu localitățile comunei nu sunt foarte aglomerate, dar este necesar a se lua unele măsuri pentru fluidizarea circulației, siguranța tuturor participanților la trafic, inclusiv a animalelor. De asemenea trebuie finalizate lucrările de deviere a drumului național de ocolire a lacului de la Mihăileni.

Pentru fluidizarea circulației:

- asigurarea integrală a capacității de circulație a drumului DN74 și a drumurilor județene DJ 742A, DJ705 D, DJ742B prin interdicția parcărilor de orice fel pe suprafața carosabilului;*
- optimizarea funcționării intersecțiilor prin stabilirea priorităților în funcție de importanța traficului pe fiecare ramură; organizarea accesului pietonilor astfel încât să se reducă la minim conflictul vehicul - pieton; semnalizarea și reamenajarea geometrică (accese);*
- stabilirea de trasee de legătură între diferitele zone.*

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

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

- ✓ Programul Național de Dezvoltare Rurală*
- ✓ Strategia de dezvoltare a Regiunii Vest*
- ✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Hunedoara*



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

Climatul zonei este temperat continental, în general blând, umed și moderat și este influențat de microclimatul luncii Crișului Alb. Climatul este caracteristic dealurilor înalte (pe margini) și munților joși. Influența cea mai importantă a acestui tip de climat se concretizează prin generarea de noi riscuri, de această dată de ordin hidrologic, care se reflectă în creșterea nivelurilor și a debitelor superficiale ale apelor curgătoare ale căror cote uneori depășesc nivelul normal, determinând procese intense de eroziune pe versanți și în albiile existente;

Temperatură

Temperatura medie anuală variază între 2°C și 8°C în zona muntoasă și între 9°C și 11°C în regiunile depresionare. Temperatura medie anuală înregistrează valori diferite, în raport cu: altitudinea, expunerea față de radiațiile solare și față de circulația generală a maselor de aer. Diferențele termice anuale dintre: versanții însoriți și adăpostiți și cei umbriți și expuși vântului depășesc 1 – 2°C. Temperatura medie scade sensibil ca altitudine: 8°C pe margini, 5 °C pe înălțimi.

Nebulozitatea aerului este, de asemenea, influențată de circulația generală a atmosferei și de relieful. Nebulozitatea maximă se deplasează o dată cu: creșterea înălțimii, de la lunile de iarnă spre lunile de primăvară.

Precipitații

Precipitațiile, între 1000 – 1200 mm, au loc: primăvara, și în timpul averselor din sezonul cald. Stratul de zăpadă, circa 30 cm grosime, este troienit în zona înaltă, îngreunează accesul spre satele componente.

Vânturile dominante sunt: vestice și nord-vestice, locale și cu caracter foehnal în timpul iernii și primăvara



3.1.1.2 CALITATEA AERULUI

Calitatea aerului în general, raportându-ne la teritoriul administrativ al comunei BUCEȘ este foarte bună, nefiind identificate emisii semnificative de SOX, PM10, PM2.5, NMVOC, Ni și CO. În comuna Buceș, respectiv în proximitate nu există stație de monitorizare a calității aerului.

În județul Hunedoara există cinci stații fixe automate de monitorizare a calității aerului amplasate în Deva, Hunedoara, Călan și Vulcan. Cea mai apropiată stație de monitorizare a calității aerului se află în Deva, pe strada Carpați, jud. Hunedoara. Conform informațiilor furnizate pe site-ul calitateaer.ro, accesat în mai 2022, calitatea aerului în zona stației de monitorizare este acceptabilă.

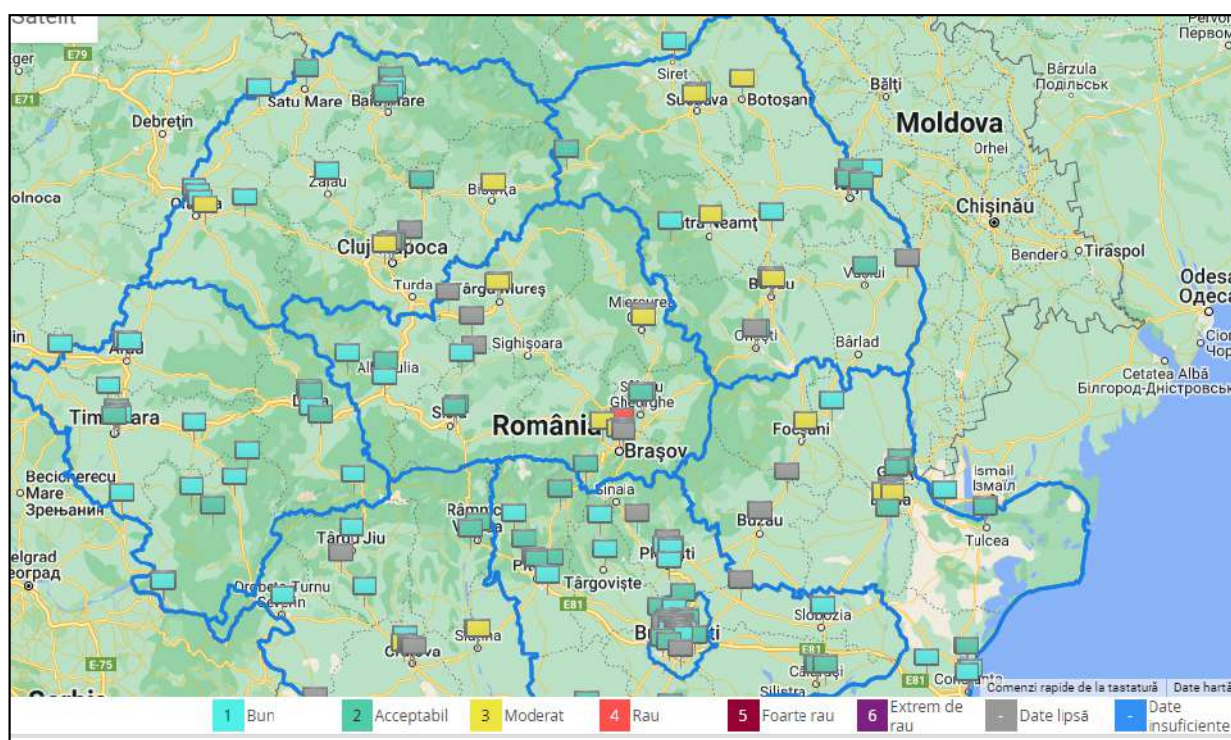


Fig. 3.3 Stații de monitorizare a calității aerului.

3.1.1.3 SURSE DE POLUARE

Poluarea atmosferei se definește ca prezența în aer a unor substanțe care în funcție de natură, concentrație și timp de acțiune afectează sănătatea, generează disconfort și/sau alterează mediul. Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct sau indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial



Principalele surse de poluare atmosferică la nivelul comunei Buceș sunt reprezentate de: traficul rutier, generarea agentului termic pentru locuințe, activitățile agricole și creșterea animalelor.

Traficul rutier în COMUNA BUCEȘ se desfășoară în general pe drumurile comunale și județene, respective mai puțin pe arterele secundare și drumuri tehnologice. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționez că în perioada caldă a anului sunt generate în special în timpul utilizării drumurilor neasfaltate pulberi sedimentabile. La nivelul comunei Buceș cantitățile anuale generate de poluanți rezultați din traficul rutier sunt ne semnificative.

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

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

Impactul generat de activitățile agenților economici asupra factorilor de mediu la nivelul comunei este negativ ne semnificativ, activitățile lor desfășurându-se conform prevederilor autorizațiilor de mediu obținute.

3.1.2 HIDROGRAFIA

Caracterizarea generală a apelor

Teritoriul comunei Buceș este traversat de șase cursuri de ape principale: Crișul Alb, Râul Vulcan, Râul Valea Satului, Râul Stănița, Râul După Piatră și Râul Artan. Există și resurse de apă subterane care au o importanță deosebită în special pentru alimentarea cu apă a localnicilor. În imaginea 3.1 se pot observa principalele cursuri de apă care traversează comuna Buceș.



Râul Crișu Alb afluent de stânga a râului Tisa, colectează de pe cuprinsul teritoriului studiat, următoarele cursuri de apă aflate pe văile: Vulcan, Satului, Stănița, Dupăpiatră, Artan, care la rândul lor adună apele din pâraiele și ogașele Custurii, Porchii, Babii, Grecului, Secării, Grohot, Bradișorului, Serbăii, Tarnița, Doștina, Ludului, Bradinești, Măgurii, Vierzurii, Săritorii, Mușatului, Tisei, Brădoi, Fierbințelului, Frăteasa, Negrăii, Plopului, Zavoiului, etc.

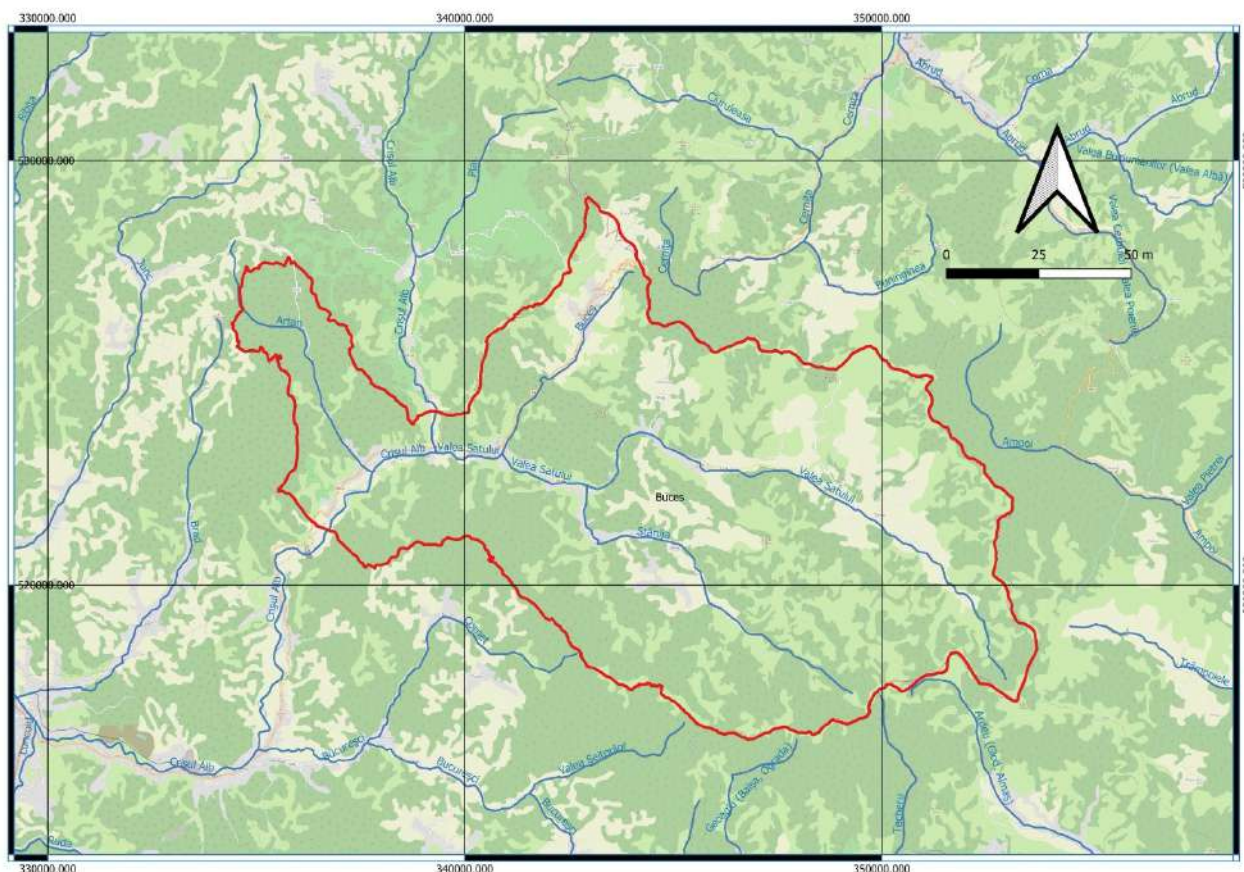


Fig. 3.2 Rețeaua hidrografică aferentă comunei Buceș

Surse de poluare

Principalele surse 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

În COMUNA BUCEȘ se întâlnesc mai multe tipuri de soluri precum soluri brune Soluri litomorfe, cambiosoluri, respectiv soluri aluviale de lunca și cernoziomuri argiloiluviale



- ✓ Soluri brune luvice asociate cu soluri brune eubazice și mezibazice, brune acide și litosoluri rendzinice pe calcare. Acestea sunt răspândite în zonele înalte, se încadrează în districtul III-M-BP și au o structură scheletică mai slabă în substanțe brumifere și se pretează padurilor, pasunilor și fanetelor naturale.
- ✓ Soluri litomorfe, cambiosoluri afectate de eroziuni, rendzine și endzime în zonele mai joase.
- ✓ Soluri aluviale de lunca, profund bogate în humus, rareori scheletice, bun pentru agricultura" încadrate în districtul II L – SA.
- ✓ Cernoziomuri argiloiluviale în zona de culoar, pe terase sunt profunde, bogate în humus având un potențial agricol ridicat - districtul II - O – CI.

Sursele de poluare a solului

Poluarea actuală a solului din surse agricole se limitează la managementul inadecvat al dejecțiilor, respectiv utilizarea în exces a substanțelor chimice în agricultură. Depozitarea neconformă a gunoiului de grajd duce la poluarea solului în imediata vecinătate, prin antrenarea în sol a componentei lichide (a purinului). Terenurile agricole pentru care nu se respectă doza de substanțe chimice sunt supuse poluării.

În prezent, pe suprafața intravilanului actual și a intravilanului propus, poluarea solului din surse agricole este prezentă punctiform, și se manifestă local în proximitatea platformelor de depozitare a dejecțiilor neconforme, respectiv pe suprafețele agricole unde se utilizează în exces substanțe chimice. Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate constituie o altă sursă de poluare a solului

3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE ȘI BIODIVERSITATE

UAT Buceș se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: **ROSCI0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița, ROSPA0132 Munții Metaliferi.**

ROSCI0121 Muntele Vulcan reprezintă un masiv muntos care face parte din grupa Carpaților Occidentali, fiind situat la cumpăna izvoarelor Crișului Alb și Arieșului în Munții Apuseni cu o suprafață de 104,60 ha. Pe lângă componenta peisagistică, impresionează și prin speciile de floră, pe suprafața sitului se găsesc peste 435 de specii din care 18 sunt specii



alpine și montane iar 11 sunt specii endemice, dacice și carpatice. Situl ROSCI0121 Muntele Vulcan este important și pentru păsările răpitoare diurne care cuibăresc aici.

Rezervația RONPA00531 Muntele Vulcan -2.514 - O masivă stâncărie calcaroasă izolată – atrage atenția de la distanță. Vârful are o altitudine de 1263 metri – se ridică deasupra peisajului înconjurător – cel puțin cu 300m.

Geologia zonei arată că aceste calcare zoogene s-au format în apele marine calde ale mezozoicului (în Jurassic), atunci când zona era submersă, existând aici un impresionant recif de corali; calcarele prezintă bancuri masive, stratificate, de culoare albicioasă-cenușie, cu zone gălbui-crem; fragmentele sunt aglutinate de un ciment calcaros recristalizat. Acum, fostul recif este un mare bolovan situat pe o culme montană; dar, dacă analizezi fragmente din rocile sparte, poți observa fosile ale coralilor și ale altor vietăți marine, de pe vremurile când aici era un paradis subacvatic.

ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița, este constituit din două corpuri de pădure care reprezintă puncta de conectivitate importante în peisajul fragmentat al zonei. Tipul de pădure este cel al fâgetelor. Suprafața sitului este de 874 ha. Situl este de importanță comunitară pentru carnivorele mari (lup, râs, urs), protejează un sector critic pentru conectivitatea populațiilor în zona Munților Bihorului – Metaliferi.

ROSPA0132 Munții Metaliferi, cu o suprafață de 26673.40, este important pentru populațiile cuibătoare ale speciilor: *Bubo bubo*, *Aquila chrysaetos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus* și *Falco Peregrinus*.

Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar

ROSCI0121 Muntele Vulcan

Conform formularului standard al sitului, actualizat în luna decembrie a anului 2020, situația habitatelor și a speciilor de interes conservativ se prezintă astfel:

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice, variantele cu *Spiraea ulmifolia* și *Sorbus dacica*

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|-------------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 4 ha | Date insuficiente | Date insuficiente |



Versanți montani cu înclinare foarte mare, cu expoziții sudice și sud - estice, pe roci și grohotișuri calcaroase. Specii caracteristice: *Sorbus dacica*, *Sorbus graeca*, *Spiraea chamaedryfolia*, *Rhamnus cathartica*, *Cotoneaster integerrimus*, *Dianthus spiculifolius*, *Taxus baccata*, *Hypericum umbellatum*, *Campanula rotundifolia ssp.kladniana*, *Phyteuma tetramerum*, *Sesleria rigida*, *Aster alpinus*, *Helictotrichon decorum*, *Iris aphylla*

- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 0 ha | Date insuficiente | Date insuficiente |

Asociația *Helictotrichetum decori* (Domin 1932) ce caracterizează acest tip de habitat se instalează pe versanții calcaroși abrupti umbriți sau semi umbriți.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Helictotrichon decorum*; specii caracteristice -

Helictotrichon decorum; alte specii - *Asperula capitata*, *Alyssum repens*, *Anthericum ramosum*, *Pedicularis comosa ssp. campestris*, *Saponaria bellidifolia*, *Sesleria rigida*, *Seseli gracile*, *Seseli rigidum*, *Primula veris ssp. columane*, *Aconitum anthora*, *Centaurea atropurpurea*, *Stipa eriocaulis*, *Erysimum witmannii*, *Centaurea reichenbachii*, *Phyteuma orbiculare*, *Aster alpinus*, *Ranunculus oreophilus*, *Carduus glaucus*, *Acinos alpinus*, *Minuartia verna*, *Biscutella laevigata*, *Myosotis alpestris*; Specii cu valoare zoologică - *Centaurea pinnatifida*, *Dianthus spiculifolius*, *Thymus comosus*, *Viola jooi* (Doniță et al, 2005, p. 114).

- 6520 Fânețe montane

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 4 ha | Date insuficiente | Date insuficiente |

Arealul tipului de habitat: Pajiști din arealele montane inferioare și medii. Specii edificatoare: *Trisetum flavescens*, *Cerastium holosteoides*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*. Specii caracteristice: *Trisetum flavescens*, *Cerastium holosteoides*. Alte specii importante: *Agrostis capillaris*, *Poa pratensis*, *Trifolium pratensis*, *Onobrychis viciifolia*, *Lotus corniculatus*, *Rumex acetosa*, *Polygonum bistorta*, *Holcus lanatus*, *Leucanthemum vulgare*, *Daucus carota*, *Achillea millefolium*, *Silene vulgaris*, *Hypochaeris uniflora*, *Dianthus carthusianorum*, *Leontodon autumnalis*.



- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 4 ha | Date insuficiente | Date insuficiente |

Habitatul este dominat de asociația *Thymetum comosi* Pop & Hodișan 1963. Se instalează la terenuri abrupte și însoțite, situate la peste 300 de metri altitudine, pe un substrat alcătuit din grohotișuri calcaroase cu granulometrie mică și semi fixate.

Compoziție floristică: specie edificatoare și caracteristică - *Thymus comosus*; Alte specii - *Teucrium chamaedrys*, *Viola jooi*, *Sedum hispanicum*, *Geranium robertianum*, *Hieracium pilosella*, *Festuca cinerea*, *Silene nutans* ssp. *Dubia*.

- 8210 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 1 ha | bună | bună |

Specii caracteristice: *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens*, *Asplenium ruta-muraria*, *Moehringia muscosa*, *Sedum maximum*, *Melica ciliata*, *Thymus comosus* var. *transsilvanicus*, *Galium erectum*, *Laserpitium latifolium*, *Libanotis montana*, *Scabiosa banatica*, *Coronilla varia*, *Doronicum columnae*, *Gentiana asclepiadea*, *Aconitum anthora*, *Polypodium vulgare*, *Melittis melissophyllum*, *Polygonatum odoratum*, *Cephalanthera damasonium*.

- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 22 | bună | bună |

Asociația *Carpino-Fagetum cephalanteriosum* (Coldea 1975) ce caracterizează acest tip de habitat apare în Trascău la peste 800 de metri altitudine pe substrat în general carbonatic. Compoziție floristică: Specii edificatoare - *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*; specii



caracteristice - *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*; alte specii - *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* (Doniță et al, 2005, p. 182).

- 9180* Păduri sud-est carpatice de frasin - *Fraxinus excelsior*, paltin - *Acer pseudoplatanus*, ulm - *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva*

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 23 | redușă | bună |

Habitatul se găsește la altitudinea de 1170 m pe versantul sud-estic al ROSCI0121 Muntele Vulcan, cu înclinare a pantei de 40- 70°, numai în treimea superioară a versantului. Specii caracteristice: *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Ulmus glabra*, *Sorbus aucuparia*, *Lunaria rediviva*, *Doronicum columnae*, *Digitalis grandiflora*, *Asarum europaeum*, *Aconitum anthora*, *Libanotis montana*, *Asplenium trichomanis ssp. quadrivalens*, *Pulmonaria rubra*, *Isatis tinctoria*, *Sedum maximum*, *Moehringia muscosa*, *Campanula persicifolia*, *Polygonatum odoratum*, *Saxifraga paniculate*.

- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 29 ha | Date insuficiente | Date insuficiente |

Habitatul dominat de asociația *Phyllitidi – Fagetum Vida (1959) 1963* este prezent la altitudini de peste 500 de metri, în special pe substrat carbonatic, pe terenuri moderat înclinate și cu expoziții diverse. Compoziție floristică: *Fagus sylvatica*, *Phyllitis scolopendrium*, *Asplenium trichomanes*, *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Cardamine impatiens*, *Carex sylvatica*, *Dentaria glandulosa*, *D.bulbifera*, *Geranium phaeum*, *Dryopteris filixmas*, *Hepatica nobilis*, *H. transilvanica*, *Hordelymus europaeus*, *Isopyrum thalictroides*, *Lilium martagon*, *Melica uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum aculeatum*, *Pulmonaria rubra*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa* (Coldea, 1991).



Situația speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE de interes conservativ pentru ROSCI0121 Muntele Vulcan este următoarea:

- 1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| P | | | | 2-0% | bună | neizolată |

Este un amfibian prezent oriunde există un ochi de apă permanent sau temporar. Intră în apă la începutul lui aprilie și hibernează pe uscat, în fisuri sau sub pietre (Fuhn, 1960) Specia este distribuită uniform, putând fi întâlnită practic oriunde există o acumulare cât de mică de apă sau un izvor. *Bombina variegata* este o specie bine reprezentată în aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan, fapt important prin prisma statutului conservativ ridicat al acestei specii, care este un amfibian de interes comunitar. Deși a fost întâlnită în numeroase zone ale ariei protejate, și această specie, chiar dacă adaptată la a folosi habitate de dimensiuni reduse, este totuși afectată de raritatea habitatelor acvatice din regiune. Cele mai multe exemplare de *Bombina variegata* au fost întâlnite pe pâraie și torenți, dar specia populează chiar și băltoacele temporare formate de după ploaie. *Bombina variegata* pare a fi cea mai bine reprezentată specie a herpetofaunei din aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan.

- 2186 *Syringa josikaea*

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| P | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Conform Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan, această specie ce nu a fost identificată în aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan.

ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița

Conform formularului standard al sitului, situația habitatelor și a speciilor de interes conservativ se prezintă astfel:

- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 855 ha | Bună | Bună |



Habitatul dominat de asociația *Phyllitidi – Fagetum Vida (1959) 1963* este prezent la altitudini de peste 500 de metri, în special pe substrat carbonatic, pe terenuri moderat înclinate și cu expoziții diverse. Compoziție floristică: *Fagus sylvatica*, *Phyllitis scolopendrium*, *Asplenium trichomanes*, *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Cardamine impatiens*, *Carex sylvatica*, *Dentaria glandulosa*, *D.bulbifera*, *Geranium phaeum*, *Dryopteris filixmas*, *Hepatica nobilis*, *H. transilvanica*, *Hordelymus europaeus*, *Isopyrum thalictroides*, *Lilium martagon*, *Melica uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum aculeatum*, *Pulmonaria rubra*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa* (Coldea, 1991).

Situația speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE de interes conservativ pentru ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița este următoarea:

- 1352 *Canis lupus** (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Lupul trăiește într-o mare varietate de habitate între care și cel format din păduri în alternanță cu locuri deschise. Culcușurile însă și le face în locurile greu accesibile, la baza pereților stâncoși cu expoziție sudică, în apropierea cursurilor de apă (Murariu & Munteanu, 2005). Aceste culcușuri sunt folosite mai mulți ani la rând și de obicei sunt poziționate în mijlocul teritoriului de vânătoare (Murariu & Munteanu, 2005). Specia evită de obicei contactul cu omul și își face prezența resimțită aproape de localități doar ocazional. Zonele importante pentru conservarea speciei sunt la distanță relativ mare de așezările umane. Obiectivele stabilite și activitățile propuse de planul supus reglementării nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.

- 1361 *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| foarte rară | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Râsul preferă suprafețele întinse de pădure, în care își caută pentru adăpost stâncile înalte sau arborii bătrâni și înalți (Murariu & Munteanu, 2005). Își caută hrana formată din



mici artiodactile, iepuri sau păsări în poieni sau în apropierea lizierei pădurii. În medie, teritoriul individual al râsului este de 10-26 km² (Murariu & Munteanu, 2005). Specia evită de obicei contactul cu omul și își face prezența resimțită aproape de localități doar ocazional. Zonele importante pentru conservarea speciei sunt la distanță relativ mare de așezările umane. Obiectivele stabilite și activitățile propuse de planul supus reglementării nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.

- 1354 *Ursus arctos** (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| rară | | | | 2->0% | bună | neizolată |

În ROSCI0253 Trascău au fost identificate conform planului de management un număr de peste 8-12 indivizi. Situl abundă în habitate favorabile, dar cu toate acestea să nu facem abstracție de faptul că vorbim despre o specie cu mobilitate mare. Situl este foarte important în contextul asigurării coridoarelor ecologice pentru această specie. Obiectivele stabilite și activitățile propuse de planul supus reglementării nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.

- 1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| comună | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Este un amfibian prezent oriunde există un ochi de apă permanent sau temporar. Intră în apă la începutul lui aprilie și hibernează pe uscat, în fisuri sau sub pietre (Fuhn, 1960). Specia este distribuită uniform, putând fi întâlnită practic oriunde există o acumulare cât de mică de apă sau un izvor.

ROSPA0132 Munții Metaliferi

ROSPA0132 a fost declarat pentru conservarea efectivelor a 15 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:



- A091 *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 2-3p | | | 15- >2% | bună | neizolată |

Acvila de munte este o pasăre monogamă (perechile se mențin pe viață) și puternic teritorială fiind atașată de locurile în care se află cuiburile. Cuiburile –la plural, deoarece o pereche folosește prin rotație, în scopul deparazitării, până la patru cuiburi.

- A215 *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 7-9p | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Buha este o altă specie ce trăiește în habitate forestiere (mai ales de conifere) cu stâncării. În formularul standard al sitului este menționată ca prezentă pentru cuibărit -preferă pentru cuibărit fisurile stâncilor absente pe teritoriul studiat. Poate cuibări însă și în scorburile arborilor sau în fisuri ale solului. Se hrănește cu mamifere ce pot atinge mărimea vulpilor sau a iepurilor, păsări, reptile, amfibieni și pești –resursă trofică pe care situl o oferă îndestulător. Pe continentul european populația aflată la un moment dat în declin s-a stabilizat, dar cu toate acestea este redusă. În România a fost estimată o populație cuprinsă între 705 și 1000 de perechi. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A224 *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 38-56 p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Benzile cu arbori și tufărișuri din lungul râurilor mici ce segmentează pajiștile deschise din sit sunt habitate favorabile pentru caprimulg. În acest tip de habitate caprimulgul găsește locuri favorabile pentru amplasarea cuiburilor (tufărișuri, sau chiar pe sol) și pentru procurarea hranei (insecte). Ajunge în sit în aprilie, cuibărește depunând uneori chiar și două ponte pe an, iar apoi se întoarce în cartierele de iernare din Africa.



- A080 *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 1-2 p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Șerparul este o pasăre răpitoare cu penaj de culoare gri-brună pe partea dorsală, albicioasă pe partea ventrală, gâtul maroniu, pătat pe abdomen și pe partea inferioară a aripilor. Planează ajutându-se de coada lungă și îngustă și de aripile ținute în poziție orizontală (Bertel et. al., 1999). Cuibărește în pădure construind în fiecare an câte un cuib nou sau alungând alte păsări din cuiburile gata construite, și se folosește de locurile deschise pentru a vâna șerpi, șopârle și amfibieni. Migrează în Africa pentru a ierna.

- A239 *Dendrocopos leucotos* (Bechestein, 1802)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 80-100 p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Este o specie sedentară, puternic teritorială și solitară în afara perioadei de împerechere. Își construiește cuibul în arbori de esență moale ce au interiorul puternic descompus. Populația de ciocănitoare cu spate alb este mare la nivel național, iar Trascăul nu face excepție din acest punct de vedere.

- A238 *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 145-190 p | | | 2-0% | bună | neizolată |

Ciocănitorea de stejar trăiește în pădurile mature de gorun și carpen (Bertel et. al., 1999). După cum îi arată și numele se hrănește în special pe stejar. Tot pe cvercinee sau carpeni își excavează și cuibul care este situat de obicei în arbori bătrâni, la peste 5 m înălțime de la nivelul solului. La nivel european populația acestei specii este mare, dar habitatele



favorabile (pădurile de stejar) sunt într-un proces de restrângere în cele mai multe locuri de pe continent.

- A236 *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 35-60p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Este cea mai mare dintre speciile de ciocnitori de la noi. Trăiește în habitatele forestiere din sit cu densități mici ale arborilor. Cuiburile construite în tulpinile arborilor pot ajunge la 40 de cm și necesită un volum mare de muncă.

- A103 *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 4-6 p | | | 100-15% | bună | neizolată |

Exemplare ale șoimului călător sunt în Trascău sedentare sau migrează pe distanțe mici. Cu ocazia studiilor realizate cu ocazia efectuării planului de management au fost descoperite locații de cuibărit noi, astfel formularul standard actualizat indică prezența speciei într-un efectiv de 19 – 30 perechi față de 5-8 perechi estimate la declararea ariei protejate.

- A321 *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 3000-4000 p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Muscarul gulerat iernează în Africa, astfel că este prezent în pădurile sitului numai în perioada cuibăritului. Pentru cuibărit caută arborii maturi și scorburoși aflați în păduri sau chiar în apropierea așezărilor umane.



- A320 *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 150-400 p | | | | Date insuficiente | Date insuficiente | Date insuficiente |

Această specie cuibărește în habitate forestiere, în special în pădurile de foioase cu specii de fag sau stejar, dar și în pădurile de molid. Preferă zonele cu copacii înalți și stratul ierbos și arbustiv bine dezvoltat dar și zonele deschise cu poieni, sau din apropierea apei. Poate fi întâlnită și în livezi și culturi de viță de vie. În Europa centrală și de est cuibărește de la mijlocul lunii mai până la sfârșitul lunii iunie. Se hrănește cu insecte sau alte nevertebrate de dimensiuni mici.

- A338 *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 500-1000p | | | | Date insuficiente | Date insuficiente | Date insuficiente |

Sfrânciocul roșiatic se găsește în perioada clocitului în număr mare în sit. Populează habitatele agrare deschise sau pajiștile cu pâlcuri de tufărișuri, habitate ce ocupă suprafețe mari în sit. Își construiește cuiburile în tufărișuri cu spini. Folosește acești spini pe post de suport pentru hrana în exces pe care o păstrează astfel pentru perioadele când vânătoarea este anevoioasă. Hrana este formată din insecte sau păsări și mamifere mici pe care le ucide cu lovituri în spatele gâtului. Cartierele de iernare spre care migrează toamna sunt situate în estul Africii.

- A246 *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 300-500p | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Populează luminișurile pădurilor din sit, cu iarbă înaltă și tufărișuri ce pot proteja cuiburile construite direct pe sol. Ciocârliia de pădure se întoarce din cartierele de iernare din



Asia Mică în aprilie-iunie pentru a depune între două și trei ponte pe an. Ca urmare a studiilor efectuate în vederea întocmirii planului de management al ariei protejate, valorile populaționale identificate conform formularului standard la data înființării au fost revizuite, astfel se estimează prezența a doar 1000-1800 de perechi cuibăritoare.

- A073 *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 1 p | | | | Date insuficiente | Date insuficiente | Date insuficiente |

Gaia brună cunoscută și sub denumirea de șorliță brună, este o pasăre de pradă diurnă de mărime medie, caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede. Cu o distribuție pe patru continente este una din cele mai răspândite pasări de pradă din lume. Se hrănește cu insecte, mamifere mici și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești.

- A072 *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 30-40 p | | | 15-2% | bună | neizolată |

Viesparul este prezent în sit numai în perioada cuibăritului – din luna mai. Hrana acestei păsări, după cum indică și numele este formată în special din larve și insecte de viespi și albine și secundar din rozătoare, păsări și reptile. Până la plecarea spre cartierele de iernare din Africa, habitatele favorite sunt pădurile de foioase fragmentate de un mozaic de poieni.

- A234 *Picus canus* (Gmelin, 1788)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 100-150p | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Ghionoaia sură trăiește în habitatele forestiere ale sitului. Sub scoarța arborilor caută furnicile și mai ales larvele acestora. Este o specie sedentară, teritorială ce își construiește aproape în fiecare an câte un cuib nou aflat într-un teritoriu de hrănire de până la 100 de



hectare. Populația acestei specii este destul de mare la nivel european dar se află în declin datorită măsurilor silvice ce prevăd scoaterea din pădure a lemnului mort sau a arborilor bătrâni și scorburoși.

Așadar, în lumina celor arătate, obiective de conservare (specii și habitate de interes comunitar) a căror prezență pe amplasamentul propus spre reglementare este probabilă sunt următoarele: A103 *Falco peregrinus*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A253 *Dendrocopos leucotos*, A238 *Dendrocopos medius*, A236 *Dryocopus martius*, A321 *Ficedula albicollis*, A338 *Lanius colurio*, A246 *Lullula arborea*, A072 *Pernis apivorus*, A234 *Picus canus*, 1193 *Bombina variegata*.

Menționăm că, analizând limitele propuse pentru includerea în intravilan din planul supus procedurii de reglementare, se observă că nu există suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ propuse spre introducere în intravilan. Se consideră astfel ca impactul asupra stării de conservare a habitatelor de interes conservativ este nesemnificativ.

3.1.5 POPULAȚIA

Recensămintele efectuate în România după anul 1941 evidențiază o tendință de scădere numerică a populației comunei Buceș. Această scădere a fost una lentă, până la recensământul din 1977, dar s-a accentuat după 1990, ca urmare a îmbătrânirii demografice. La recensământul din 2011, populația comunei Buceș nu mai număra decât 1961 de persoane, acesta fiind cel mai scăzut nivel al volumului populației din întreaga perioadă 1850-2011 (cu 59,5% mai scăzut decât în 1910).

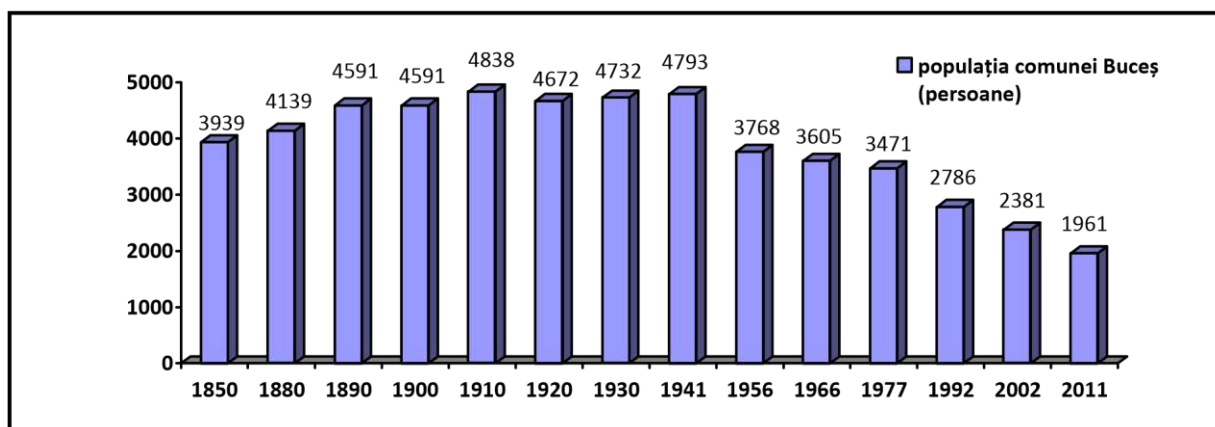


Fig. 3.2 Evoluția numerică a populației comunei Buceș între 1850 și 2011

Evoluția populației comunei Buceș, după 1990, poate fi un rezultat al acțiunii conjugate a mai multor factori: natalitate scăzută, mortalitate ridicată, migrație spre alte localități sau alte țări, îmbătrânirea populației



Tabelul 3.2 Nr. de locuitori din localitățile componente conf. informațiilor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Hunedoara, 2016.

| Localitate \ An | 1956 | 1966 | 1977 | 1992 | 2002 | 2011 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Buceș | 422 | 298 | 300 | 230 | 209 | 154 |
| Buceș - Vulcan | 279 | 379 | 365 | 317 | 301 | 231 |
| Dupăpiatră | 620 | 508 | 454 | 359 | 267 | 186 |
| Grohoțele | 189 | 409 | 389 | 306 | 258 | 224 |
| Mihăileni | 559 | 612 | 667 | 573 | 492 | 472 |
| Stănița | 820 | 773 | 685 | 520 | 483 | 402 |
| Târnița | 879 | 626 | 611 | 481 | 371 | 292 |
| Total comună | 3768 | 3605 | 3471 | 2786 | 2381 | 1961 |

Tabelul 3.3 Nr. persoanelor din localitățile componente – comuna Buceș

| Nr. crt | Localitate | Nr. persoanelor la începutul anului 2021 |
|---------|--------------|--|
| 1. | Buceș | 60 |
| 2. | Tranița | 133 |
| 3. | Mihăileni | 179 |
| 4. | Grohoțele | 87 |
| 5. | Stănița | 159 |
| 6. | Buceș Vulcan | 92 |
| 7. | După piatră | 85 |

Structura populației pe sexe

În anul 2011, populația comunei Buceș avea o structură demografică excedentar feminină (51% din totalul populației stabile), erau înregistrate 995 femei, respectiv 966 bărbați. Populația masculină era mai numeroasă decât populația feminină în intervalele de vârstă 5-19 ani, 25-34 de ani și 40-54 de ani. În cazul grupei de vârstă 85 de ani și peste, numărul bărbaților era egal cu cel al femeilor. Pentru toate celelalte grupe de vârstă, populația feminină depășea numeric populația masculină.

Structura pe grupe de vârstă

În vreme ce populația tânără a scăzut ca pondere în populația comunei, de la 15%, în 1992, până la 11%, în 2014, ponderea populației vârstnice a crescut, de la 18%, în 1992, până la 25%, în 2014. Populația în vârstă de muncă (15-64 de ani) a reprezentat, în perioada 1992-2015, aproximativ două treimi din populația comunei Buceș. În condițiile menținerii unei intensități scăzute a natalității, tendința va fi ca ponderea populației vârstnice în totalul populației comunei să crească, treptat.



Tabelul.3.5 Populația pe grupe de vârstă

| An | Total | 0-14 ani | | 15-64 ani | | 65 de ani și peste | |
|------|-------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|
| | | Număr absolut | % din total | Număr absolut | % din total | Număr absolut | % din total |
| 1992 | 2777 | 420 | 15 | 1858 | 67 | 499 | 18 |
| 1993 | 2725 | 393 | 14 | 1820 | 67 | 512 | 19 |
| 1994 | 2703 | 390 | 14,4 | 1789 | 66,2 | 524 | 19,4 |
| 1995 | 2658 | 384 | 14,5 | 1742 | 65,5 | 532 | 20 |
| 1996 | 2623 | 375 | 14 | 1701 | 65 | 547 | 21 |
| 1997 | 2590 | 367 | 14,2 | 1672 | 64,5 | 551 | 21,3 |
| 1998 | 2565 | 364 | 14,2 | 1652 | 64,4 | 549 | 21,4 |
| 1999 | 2535 | 365 | 14,4 | 1621 | 64 | 549 | 21,6 |
| 2000 | 2498 | 359 | 14,4 | 1598 | 64 | 541 | 21,6 |
| 2001 | 2457 | 339 | 14 | 1582 | 64 | 536 | 22 |
| 2002 | 2407 | 323 | 13,42 | 1546 | 64,23 | 538 | 22,35 |
| 2003 | 2370 | 318 | 13 | 1513 | 64 | 539 | 23 |
| 2004 | 2311 | 281 | 12,2 | 1495 | 64,7 | 535 | 23,1 |
| 2005 | 2270 | 271 | 12 | 1463 | 64,4 | 536 | 23,6 |
| 2006 | 2245 | 258 | 11,5 | 1454 | 64,76 | 533 | 23,74 |
| 2007 | 2184 | 251 | 11,49 | 1417 | 64,88 | 516 | 23,63 |
| 2008 | 2150 | 255 | 12 | 1404 | 65 | 491 | 23 |
| 2009 | 2104 | 245 | 11,7 | 1374 | 65,3 | 485 | 23 |
| 2010 | 2075 | 236 | 11,4 | 1361 | 65,6 | 478 | 23 |
| 2011 | 2014 | 227 | 11 | 1325 | 66 | 462 | 23 |
| 2012 | 1993 | 222 | 11 | 1299 | 65 | 472 | 24 |
| 2013 | 1967 | 219 | 11 | 1277 | 65 | 471 | 24 |
| 2014 | 1930 | 216 | 11 | 1235 | 64 | 479 | 25 |
| 2015 | 1902 | 218 | 11,5 | 1221 | 64,2 | 463 | 24,3 |



Majoritatea locuitorilor sunt români (98,06%), cu o minoritate de romi (1,22%). Pentru 0,71% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.^[2] Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (97,45%). Pentru 0,71% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

3.1.6. PATRIMONIU CULTURAL

Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 3 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al comunei Buceș . Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice.

Tabelul: 3.6 Monumentele istorice din COMUNA BUCEȘ

| Nr. crt | Cod LMI | Denumire | Adresă | Datare |
|---------------------------|---------------|--|---|--------|
| 1. | HD-II—m-20936 | Biserica „Adormirii Maicii Domnului” | Sat Stănija, com. Buceș, str. Principală, str. Principală, nr.163 | 1840. |
| 2. | HD-IV—m-30490 | Troiță | Sat Buceș, com. Buceș, | 1934 |
| 3. | HD-IV—m-30496 | Troiță | Sat Mihăileni, com. Buceș, | 1934 |
| Situri arheologice | | | | |
| Nr. crt | Cod | Denumire | Adresa | Datare |
| 4. | 88804.01.01 | Situl arheologic de la Buceș-Vulcan- La Izvor sub Coliba Barnei / ansamblu anonim | sat Buceș-Vulcan, comuna Buceș | |
| 5. | 88804.01.02 | Situl arheologic de la Buceș-Vulcan- La Izvor sub Coliba Barnei / ansamblu anonim | Sat Buceș-Vulcan, comuna Buceș | |



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 comunei BUCEȘ se încadrează în peisaj montan

3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Sistemul de alimentare cu apă din comuna Buceș se află în administrarea societății APA PROD S.A. DEVA și se compune din următoarele obiecte:

➤ **Alimentarea cu apă sat Buceș –Vulcan**

- Captare se realizează dintr-un izvor subteran cu un debit de 1 l/s prin intermediul unei camere de captare compusă din trei compartimente : de colectare și sedimentare; de priză și de exploatare
- Conducta de aducțiune din PEHD Dn 110 mm, PN6, cu o lungime de 420 m.
- Rezervor înmagazinare
- Rețele distribuție din PEHD

➤ **Alimentarea cu apă a localităților Buceș, Tarnița, Stănița, Mihăileni, Dupăpiatră**

- Captare este de suprafață din pârâul Fundu Babii, în amonte de sat Tarnița, fiind prevăzută cu: prag deversor, stavilă, priză și deznisipator;
- Conductă de aducțiune (de la captare până la stația de tartare), din PEHD Dn 110 mm, PN6, cu o lungime de 510 m, respectiv conducta de aducțiune Tarnița-Buceș, din PEHD Dn 90 mm, PN6-PN25 cu o lungime de 14,786 km;
- Stația de tratare a apei este amplasată în localitatea Tarnița. Stația este de tip monobloc și are o capacitate de 25mc;
- Rezervor de înmagazinare Tarnița Volum - 50mc;



- Rezervor de înmagazinare Buceș (pentru Buceș și Mihăileni) Volum - 200mc;
- Stație de pompare (pentru sat Stănița) echipată cu 2 pompe $Q=7\text{mc/h}$ și $H=70\text{m}$;
- Rezervor de înmagazinare Stănița Volum - 10 mc;
- Rezervor de înmagazinare Dupăpiatră Volum - 10 mc
- Conducte de distribuție în lungime de 24,94 km având diametre cuprinse între Dn 63 mm - Dn 110 mm. Pe rețelele de distribuție sunt amplasate 31 cisme stradale și 15 hidranți pentru incendii.

3.1.8.2 CANALIZAREA

În comuna Buceș există sistem de canalizare care în prezent este în probe tehnologice. Există o singură stație de epurare care preia apa uzată menajeră din Buceș și Stănița. Sunt racordate la sistemul de canalizare 75 de locuințe din Buceș, respectiv 162 de locuințe din localitatea Stănița. Lungimea sistemului de canalizare este de 9,5 km. Sistemul de canalizare va fi administrat de către APA PROD S.R.L

3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din localitățile comunei se realizează din Sistemul Energetic Național, prin rețeaua de linii electrice aeriene de 20 KV existentă în zonă și un număr de zece posturi de transformare cu o putere instalată de 550 KVA alimentate radial de LEA 20KV. Posturile de transformare aeriene, existente sunt bine distribuite pe teritoriul localităților, reușind să alimenteze cu energie electrică, în condiții corespunzătoare pe aproape toți consumatorii existenți. Consumatorii casnici și neindustriali sunt alimentați pe 0,4 KV din rețeaua de joasă tensiune.

Rețeaua de distribuție de medie și joasă tensiune destinată consumatorilor este executată pe stâlpi de beton după anul 1980, aflându-se într-o stare corespunzătoare.

3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

În comuna Buceș, nu există sistem de alimentare cu gaze naturale, iar prin planul urbanistic propus nu se intenționează implementarea de proiecte care presupune construirea de rețele de distribuție gaze naturale.



3.1.8.5 TELEFONIE

Comuna Buceș este racordată la Sistemul Internațional de Telecomunicații prin intermediul unei centrale telefonice digitale.

Distribuția spre posturile telefonice este realizată cu cabluri suspendate aerian pe același traseu cu rețeaua electrică, fiind realizate traversări funcție de necesități sau în unele cazuri pe stâlpi proprii din lemn. Rețelele de telefonie mobilă, acoperă în mare măsură teritoriul comunei, în peste 80% dintre gospodăriile există telefonie mobilă furnizată de către operatorii de telefonie mobilă Orange, Vodafone și Cosmote.

3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Alimentarea cu energie termică a gospodăriilor din comuna Buceș se realizează individual, fie prin utilizarea sobelor sau centralelor cu combustibili solizi, fie prin utilizarea convertoarelor electrice.

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Primăria BUCEȘ are contract cu un operator economic autorizat pentru colectarea deșeurilor municipale amestecate, respectiv pentru colectarea deșeurilor reciclabile. Se recomandă să se dezvolte colectarea selectivă a deșeurilor. Toți locuitorii comunei beneficiază de servicii de salubritate. Primăria comunei Buceș are contract de prestări servicii de salubritate semnat cu Brai CATA S.RL

3.1.9 BILANȚ TERITORIAL

*Fondul funciar total aferent comunei Buceș este de **12283 ha**, din care:*

- ✓ Arabil: 474 ha
- ✓ Livezi 2 ha
- ✓ Pășuni: 5020 ha
- ✓ Fânețe: 1228 ha
- ✓ Total agricol 6724 ha
- ✓ Păduri: 5043 ha
- ✓ Ape: 70 ha
- ✓ Teren neproductiv: 205 ha
- ✓ Curți-construcții: 67 ha
- ✓ Drumuri: 174 ha



Suprafața totală neagră este de 5559 ha. Suprafața de teren agricol este de 6724 ha adică 54,74% din total suprafață comună, din care:

- ✓ Suprafața arabilă 474 ha, respectiv 7,05% din teren agricol;
- ✓ Livezi 2 ha, respectiv 0,03 % din teren agricol;
- ✓ Pășuni 5020 ha, respectiv 74,66% din teren agricol;
- ✓ Fânețe 1228 ha, respectiv 18,26% din teren agricol.

Suprafața de teren neagră este de 5559 ha, adică 45,26% din total suprafață comună, din care:

- ✓ Pădurea 5043 ha, respectiv 90,72% din teren neagră;
- ✓ Apele 70 ha, respectiv 1,26% din teren neagră;
- ✓ Terenul neproductiv 205 ha, respectiv 3,69% din teren neagră;
- ✓ Curți-construcții 67 ha, respectiv 1,20% din teren neagră;
- ✓ Drumurile 174 ha, respectiv 3,13% din teren neagră.

3.1.10 INTRAVILAN EXISTENT

Suprafața intravilanului existent al U.A.T Buceș este de 1021,87 ha. Situația detaliată a intravilanului pe localități componente este prezentată în următorul tabel

Tabelul 3.9 Intravilanul existent pe localitățile componente

| Nr. crt | Localitate | Intravilan existent (ha) |
|---------|--------------|--------------------------|
| 1. | Buceș | 48,06 |
| 2. | Mihăileni | 271,14 |
| 3. | Grohoțele | 90,02 |
| 4. | Stănița | 200,99 |
| 5. | Tranita | 168,98 |
| 6. | După piatra | 138,32 |
| 7. | Buceș Vulcan | 104,36 |
| 8. | Total | 1021,87 |

Spațiul verde

În satele comunei Buceș, se păstrează vegetația naturală caracteristică regiunii. În spațiile verzi predomină: vegetația forestieră și pomii fructiferi din jurul gospodăriilor și din



livezi. Speciile de arbori și arbuști care compun vegetația acestora sunt indigene.

Indicele de protecție al fondului natural urban: Grădinile particulare, parcurile, zonele de pădure care coboară până în intravilan reprezintă prin localizare și funcționalitate verdele urban pentru satele comunei Buceș, unde perturbările induse de activitatea umană sunt minime. Aceste suprafețe asigură: indicele de protecție pentru suprafața totală a fondului natural urban.

În baza prevederilor legale, toate spațiile verzi intravilane contribuie în ansamblu la definirea rețelei mozaicate de sisteme seminaturale și artificiale cu rol eficient în realizarea condițiilor favorabile de locuire.

In conformitate cu art.2 din O.U.G. 114/2007 pentru modificarea O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, administrația locală are obligația de a asigura până la 31 decembrie 2013 o suprafață minimă de 26 mp spațiu verde pe cap de locuitor. Deci, la o suprafață de 490, 64 ha, la numărul mediu de 1961 locuitori cât avea comuna, (recensământul din 2011), suprafața necesară de spațiu verde va fi de 50986 mp spațiu verde (1961 locuitori x 26mp/loc.), respectiv 5,098 ha. Spațiu verde existent este mai mare decât acela propus de lege. Suprafața spațiului verde în comună este mai mare decât suprafața impusă prin legislația în vigoare.

3.1.11 INTRAVILAN PROPUS

Având în vedere dezvoltările propuse prin reglementările prezentului PUG, noul intravilan, care include în totalitate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări pentru toate funcțiunile localităților precum și suprafețele necesare dezvoltării acestora în perioada analizată în PUG, va avea o suprafață de **910,71 ha**.

Limitele intravilanului au fost modificate de comun acord cu Consiliul local al comunei Buceș. Toate propunerile s-au analizat pe teren și s-au însușit de reprezentanții administrației locale. Extinderile limitelor intravilanului cuprind zone pentru:

- funcțiuni mixte;
- funcțiuni rezidențiale;
- unități turistice și de agrement;
- pentru comerț și societăți cu activitate nepoluantă; - cai de comunicații;
- echipare edilitară.



Impărțirea teritoriului intravilan în UTR-uri (unități teritoriale de referință) este marcată pe Planșa - UTR-uri din cadrul PUG și a Regulamentului local de urbanism.

Principalele criterii de împărțire a teritoriului intravilan al comunei în UTR-uri au fost următoarele:

- *funcțiunea predominantă a zonei;*
- *limitele naturale și fizice existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape, etc.);*
- *zone pentru care se vor elabora planuri urbanistice;*
- *omogenitatea zonei.*

UTR sunt prezentate pe o planșă ce conține:

- *vecinătățile și drumurile ce o delimitează;*
- *orientarea cardinală;*
- *marcarea zonelor și subzonelor cu culorile standard;*
- *precizări privind zonele de protecție și reglementările urbanistice aferente;*
- *lista instituțiilor și monumentelor istorice.*

Extinderile de teren în intravilan s-au făcut pe următoarele criterii:

- *condiții de fundare bune în comparație cu alte zone din localitate;*
- *vecinătatea zonelor de interes;*
- *crearea sau extinderea cartierelor rezidențiale;*
- *crearea unei noi zone comerciale;*
- *necesitatea suprafeței respective pentru dezvoltare industrială, turistică și agroturistică.*

UTR-uri și zone funcționale propuse

Unitățile teritoriale de referință (UTR) sunt prezentate în cartograme și în Regulamentul Local de Urbanism. Zona funcțională este o categorie urbanistică și reprezintă un teritoriu pe care se desfășoară activitățile umane ce se pot înscrie într-o funcțiune urbană principală și alte funcțiuni urbane secundare ; zonele funcționale stabilite în Planul Urbanistic General sunt puse în evidență în planșele “Reglementări Urbanistice – Zonificare“, care însotește prezentul Regulament Local de Urbanism.

Teritoriul administrativ al comunei Buceș, cuprinde următoarele zone funcționale:

ZONA PENTRU LOCUINȚE cu subzonele:



- o L – Z NA LOCUINTE INDIVIDUALE o Lc – ZONA LOCUINȚE COLECTIVE o Lv – ZONA CASE DE VACANTA

ZONA PENTRU INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII cu subzonele:

- o ISp – DOTĂRI DE INTERES PUBLIC
- o ISs – DOTĂRI COMERCIALE, PRESTĂRI SERVICII, ALIMENTATIE PUBLICA ZONA OBIECTIVE CU VALOARE DE PATRIMONIU

ZONA INDUSTRIALA o ID – ZONA INDUSTRIALA

ZONA GOSPODARIEI COMUNALE

ZONA CAILOR DE COMUNICATIE RUTIERA TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE

ZONA CONSTRUCTII AFERENTE LUCRĂRILOR TEHNICO-EDILITARE SPATII VERZI

Tabelul 3.10 Intravilan existent și propus – Buceș

| ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT | | PROBUS | |
|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | ha | % | ha | % |
| L - ZONA PENTRU LOCUINTE INDIVIDUALE din care 25% zona verde aferanta locuintelor | 41.34 | 86.04 | 54.13 | 71.36 |
| Isp - ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII | 1.29 | 2.68 | 1.67 | 2.20 |
| ISs - ZONA MIXTA , DOTARI COMERCIALE, PRESTARI SERVICII, ALIMENTATIE PUBLICA | 0.00 | 0.00 | 12.6 | 16.61 |
| SP - ZONA SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT | 0.18 | 0.37 | 0.18 | 0.24 |
| Gcc - ZONA GOSPODARIE COMUNALA - CIMITIRE | 0.34 | 0.71 | 0.34 | 0.45 |
| Cr - ZONA PENTRU CAI DE COMUNICATIE RUTIERA | 2.60 | 5.41 | 3.39 | 4.47 |
| TE - ZONA PENTRU CONSTRUCTII AFERENTE LUCRARILOR TEHNICO-EDILITARE | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 0.20 |
| TH - ZONA TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE | 2.30 | 4.79 | 3.40 | 4.48 |
| TOTAL | 48.05 | 100 | 75.86 | 100 |

Tabelul 3.11 Intravilan existent si propus Mihăileni

| ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT | | PROBUS | |
|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | ha | % | ha | % |
| L - ZONA PENTRU LOCUINTE INDIVIDUALE din care 25% zona verde aferanta locuintelor | 253.14 | 93.36 | 139.86 | 87.15 |
| Isp - ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII | 0.95 | 0.35 | 1.55 | 0.97 |
| ISs - ZONA MIXTA , DOTARI COMERCIALE, PRESTARI SERVICII, ALIMENTATIE PUBLICA | 0.00 | 0.00 | 1.06 | 0.66 |
| Gcc - ZONA GOSPODARIE COMUNALA - CIMITIRE | 0.48 | 0.18 | 0.48 | 0.30 |
| Cr - ZONA PENTRU CAI DE COMUNICATIE RUTIERA | 7.36 | 2.71 | 6.90 | 4.30 |
| TH - ZONA TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE | 9.21 | 3.40 | 10.63 | 6.62 |
| TOTAL | 271.14 | 100 | 160.48 | 100 |



Tabelul 3.12 Intravilan existent și propus Grohoțele

| ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT | | PROPUȘ | |
|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | ha | % | ha | % |
| L - ZONA PENTRU LOCUINTE INDIVIDUALE din care 25% zona verde aferanta locuintelor | 79.77 | 88.61 | 76.13 | 90.16 |
| Isp - ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII | 0.79 | 0.88 | 2.01 | 2.04 |
| ISs - ZONA MIXTA , DOTARI COMERCIALE, PRESTARI SERVICII, ALIMENTATIE PUBLICA | 0.16 | 0.18 | 9.87 | 10.04 |
| SP - ZONA SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT | 0.65 | 0.72 | 0.65 | 0.66 |
| GĈc - ZONA GOSPODARIE COMUNALA - ĈIMITIRE | 0.95 | 1.06 | 0.95 | 0.97 |
| Cr - ZONA PENTRU ĈAI DE COMUNICATIE RUTIERA | 3.40 | 3.78 | 3.78 | 3.85 |
| TH - ZONA TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE | 4.30 | 4.78 | 4.90 | 4.99 |
| TOTAL | 90.02 | 100 | 98.29 | 100 |

Tabelul 3.13 Stănjia

| ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT | | PROPUȘ | |
|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | ha | % | ha | % |
| L - ZONA PENTRU LOCUINTE INDIVIDUALE din care 25% zona verde aferanta locuintelor | 185.29 | 92.19 | 154.33 | 75.89 |
| Isp - ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII | 0.46 | 0.23 | 1.61 | 0.79 |
| ISs - ZONA MIXTA , DOTARI COMERCIALE, PRESTARI SERVICII, ALIMENTATIE PUBLICA | 0.67 | 0.33 | 29.27 | 14.39 |
| A - ZONA PENTRU UNITATI AGRICOLE | 0.00 | 0.00 | 2.23 | 1.10 |
| ID - ZONA PENTRU UNITATI AGRO INDUSTRIALE, DEPOZITE | 0.00 | 0.00 | 0.69 | 0.34 |
| ZP - ZONA OBIECTIVE CU VALOARE DE PATRIMONIU | 3.85 | 1.92 | 3.85 | 1.89 |
| GĈc - ZONA GOSPODARIE COMUNALA - ĈIMITIRE | 1.01 | 0.50 | 1.01 | 0.50 |
| Cr - ZONA PENTRU ĈAI DE COMUNICATIE RUTIERA | 6.31 | 3.14 | 6.51 | 3.20 |
| TE - ZONA PENTRU CONSTRUCTII AFERENTE LUCRARILOR TEHNICO-EDILITARE | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 0.16 |
| TH - ZONA TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE | 3.40 | 1.69 | 3.53 | 1.74 |
| TOTAL | 200.99 | 100 | 203.35 | 100 |

Tabelul 3.15 Intravilan existent și propus Tarnita

| ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT | | PROPUȘ | |
|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | ha | % | ha | % |
| L - ZONA PENTRU LOCUINTE INDIVIDUALE din care 25% zona verde aferanta locuintelor | 158.04 | 93.53 | 134.72 | 91.68 |
| Isp - ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII | 0.38 | 0.22 | 0.38 | 0.26 |
| ISs - ZONA MIXTA , DOTARI COMERCIALE, PRESTARI SERVICII, ALIMENTATIE PUBLICA | 0.44 | 0.26 | 0.91 | 0.62 |
| GĈc - ZONA GOSPODARIE COMUNALA - ĈIMITIRE | 0.98 | 0.58 | 0.98 | 0.67 |
| Cr - ZONA PENTRU ĈAI DE COMUNICATIE RUTIERA | 5.83 | 3.45 | 5.65 | 3.85 |
| TE - ZONA PENTRU CONSTRUCTII AFERENTE LUCRARILOR TEHNICO-EDILITARE | 0.00 | 0.00 | 0.37 | 0.25 |
| TH - ZONA TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE | 3.31 | 1.96 | 3.93 | 2.67 |
| TOTAL | 168.98 | 100 | 146.94 | 100 |



Tabelul 3.16 Intravilan existent și propus După piatra

| ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT | | PROPUȘ | |
|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | ha | % | ha | % |
| L - ZONA PENTRU LOCUINTE INDIVIDUALE din care 25% zona verde aferanta locuintelor | 128.23 | 92.71 | 100.52 | 90.06 |
| Isp - ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII | 0.79 | 0.57 | 1.75 | 1.57 |
| ISS - ZONA MIXTA , DOTARI COMERCIALE, PRESTARI SERVICII, ALIMENTATIE PUBLICA | 0.27 | 0.20 | 0.27 | 0.24 |
| GCC - ZONA GOSPODARIE COMUNALA - CIMITIRE | 0.96 | 0.69 | 1.30 | 1.16 |
| Cr - ZONA PENTRU CAI DE COMUNICATIE RUTIERA | 4.40 | 3.18 | 3.66 | 3.28 |
| TH - ZONA TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE | 3.67 | 2.65 | 4.11 | 3.68 |
| TOTAL | 138.32 | 100 | 111.61 | 100 |

Tabelul 3.17 Tabelul Intravilan existent și propus Buceș Vulcan

| ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT | | PROPUȘ | |
|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | ha | % | ha | % |
| L - ZONA PENTRU LOCUINTE INDIVIDUALE din care 25% zona verde aferanta locuintelor | 94.39 | 90.45 | 103.61 | 90.74 |
| Isp - ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII | 0.49 | 0.47 | 0.49 | 0.43 |
| ISS - ZONA MIXTA , DOTARI COMERCIALE, PRESTARI SERVICII, ALIMENTATIE PUBLICA | 0.73 | 0.70 | 0.73 | 0.64 |
| GCC - ZONA GOSPODARIE COMUNALA - CIMITIRE | 1.53 | 1.47 | 1.53 | 1.34 |
| Cr - ZONA PENTRU CAI DE COMUNICATIE RUTIERA | 4.32 | 4.14 | 4.68 | 4.10 |
| TH - ZONA TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE | 2.90 | 2.78 | 3.14 | 2.75 |
| TOTAL | 104.36 | 100 | 114.18 | 100 |

Tabelul 3.18 Intravilan existent și propus – comuna Buceș

| Nr. crt | Localitate | Intravilan existent (ha) | Intravilan propus (ha) |
|---------|--------------|--------------------------|------------------------|
| 1. | Buceș | 48,06 | 75,86 |
| 2. | Mihăileni | 271,14 | 160,48 |
| 3. | Grohoșele | 90,02 | 98,29 |
| 4. | Stănița | 200,99 | 203,35 |
| 5. | Tranita | 168,98 | 146,94 |
| 6. | După piatra | 138,32 | 111,61 |
| 7. | Buceș Vulcan | 104,36 | 114,18 |
| 8. | Total | 1021,87 | 910,71 |

3.1.12 RISCURI NATURALE

O definiție larg acceptată definește riscul ca fiind produsul dintre probabilitatea pentru ca un eveniment să se întâmple și consecințele negative pe care le poate avea, fiind exprimat după cum urmează: $R = F \times C$, unde:



- ✓ *R-risc (pierderi / unitate de timp),*
- ✓ *F-frecvența de apariție (nr. de evenimente / unitate de timp),*
- ✓ *C-consecințe (pierderi / eveniment).*

Vom analiza, utilizând formula prezentată, gradul de apariția a riscurilor naturale: inundațiile, alunecările de teren, respectiv cutremurele.

Gradul riscului depinde atât de natura impactului asupra receptorului cât și de probabilitatea manifestării acestui impact. Matricea privind gradul de frecvență este reprezentată prin punctaje diferite, conform următorului tabel, unde frecvența scăzută este notată cu 1, iar o frecvență foarte mare este notată cu 5.

Riscul natural este o funcție a probabilității apariției unei pagube și a consecințelor probabile, ca urmare a unui anumit eveniment, fiind înțeles ca măsură a mărimii unei “amenințări” naturale (Buwal, 1991).

Tabelul 3.12 Cuantificarea frecvenței

| Scor de evaluare | Punctaj | Descrierea categoriei |
|------------------|---------|-----------------------|
| <10 | 1 | Foarte scăzută |
| 11-25 | 2 | Scăzută |
| 26-50 | 3 | Medie |
| 51-75 | 4 | Mare |
| 76- 100 | 5 | Foarte Mare |

Tabelul 3.13 Cuantificarea consecințelor

| Punctaj | Descrierea categoriei |
|---------|-----------------------|
| 1 | Nesemnificative |
| 2 | Minore |
| 3 | Medii |
| 4 | Semnificative |
| 5 | Majore |

(Ajtai N., 2012). Cele două clase se influențează direct una pe alta astfel: cu cât frecvența este mai mare și consecințele vor fi semnificative.

Tabelul 3.14 Cuantificarea Riscului final

| Scorul de evaluare | Categoriile de Risc | Descrierea categoriei |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 – 5 | A | Risc Foarte Scăzut |
| 6 - 10 | B | Risc Scăzut |
| 11 - 15 | C | Risc Moderat |
| 16 - 20 | D | Risc Ridicat |
| >20 | | Risc Extrem |

3.1.12.1 INUNDAȚIILE

Conform hărților de hazard și risc la inundații publicată de Administrația Bazinală de Apă Mureș, COMUNA BUCEȘ are zone cu riscuri asociate de 10%, respectiv zone cu risc de inundații de 10%, pe cursul râului Crișul Alb, până la Mihăileni.



Fig. 3.3 Harta de hazard și risc la inundații 10 %

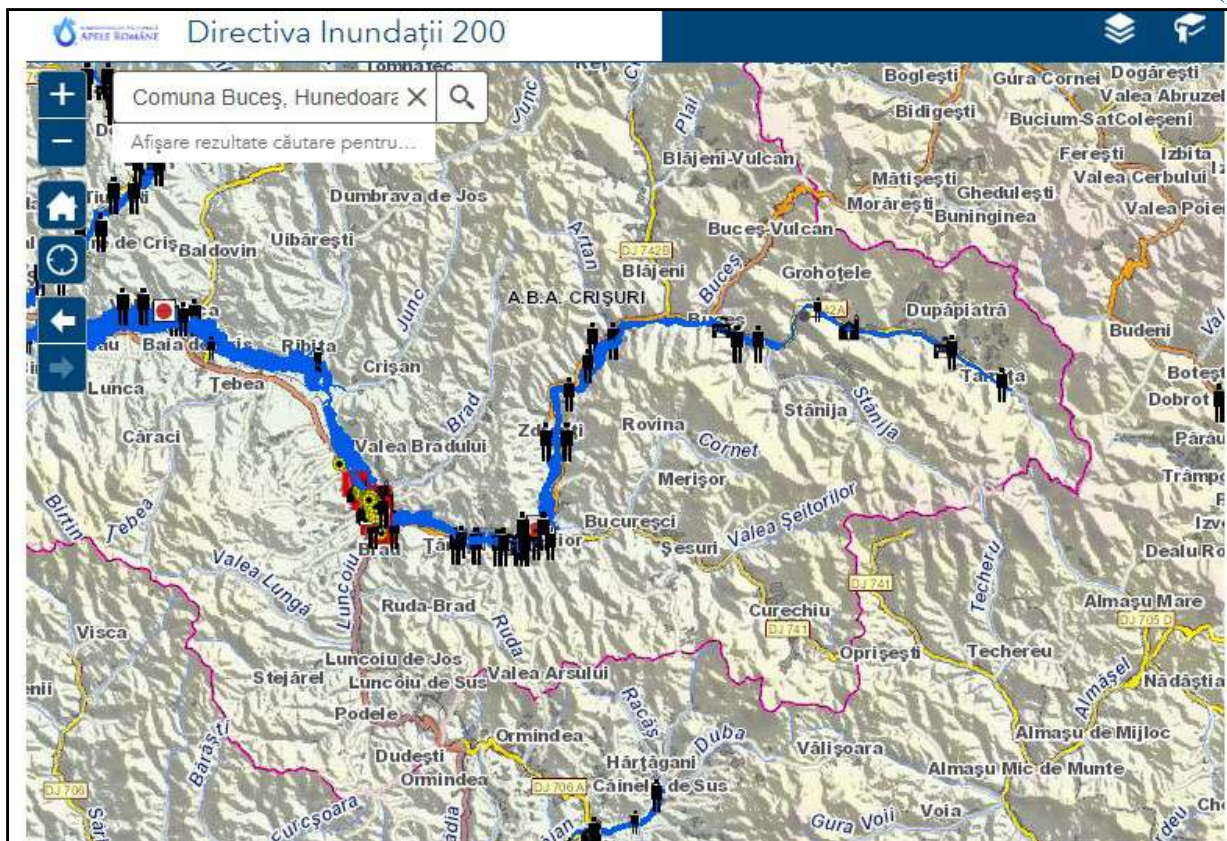


Fig. 3.4 Harta de hazard și risc la inundații 1 %

Principalele zonele expuse riscului la inundații 1 % din comuna Buceș sunt de-a lungul râului Crișului Alba, fiind afectate localitățile traversate de acesta: Buceș, Stănița, Dupăpiatră, Grohoțele etc.

Printre unitățile administrativ-teritoriale din zonele rurale afectate de inundații, conform Plan de Analiză și Acoperire a Riscurilor al Județului Hunedoara elaborat în 2016 este și comuna Buceș. Conform planului menționat cele mai expuse zone la inundații sunt:

- ✓ zona Bazinului Hidrografic CRIȘURI: cu repetare în fiecare primăvară,
- ✓ văile de pe versanți, afluenți ai Crișului Alb ca Valea Luncoiului, Vălișoara, Birtin, Valea Mică cu revărsare spre municipiul Brad.
- ✓ Baia de Criș, Vața de Jos, **Buceș**, Crișcior, Tomești, Blăjeni, Bucureșci.

Inundațiile se produc în general în arii în care se manifestă grade pronunțate de torențialitate generate de ploi însemnate cantitativ (chiar excepționale ca valori 80-120 l/m² în 6-8 ore) și intensități excesive, asociate adeseori cu topirea bruscă a zăpezilor.

Cele mai active văi care au produs pagubele materiale mai însemnate sunt valea râului Crișu Alb, axa principală de drenaj și afluentul său râul Valea Satului (Buceș). Inundații semnificative s-au produs în 23.12.1995 astfel:

- ✓ Pe Râul Crișul Alb în aval de localitatea Mihăileni au fost afectați 214,784 km²



- ✓ *Pe Râul Valea Satului (Buceșului) - în localitatea Buceș 2- sectorul de râu inundat a fost pe o lungime de 3,103 km.*

În ultimii 35 de ani au fost înregistrate pagube materiale, datorate inundațiilor produse atât de revarsarea râurilor Crișu Alb și Valea Satului cât și de torenți astfel:

- ✓ *In satul Buceș - 20 de gospodării, 13 km de drum, 2 poduri, 0,5 ha teren arabil și 1ha fânațe.*
- ✓ *În satul Grohoțele - 3 gospodării, 4, 4 km drum și 0, 35 ha teren arabil.*
- ✓ *În localitatea Mihăileni în fiecare primăvară se produc inundații care afectează gospodării și terenurile arabile.*

Zona de confluență dintre: râul Crișu Alb și râul Valea Satului rămâne o zonă posibilă de producerea inundațiilor în perioadele cu precipitații abundente. În cazul suprafețelor supuse inundațiilor acestea pot fi limitate prin: construirea de diguri din materiale locale sau ziduri de corectare (îndreptare) a cursului, decolmatări (dezobturări) ale sectoarelor de albie supuse blocajelor de aluviuni și resturi de lemne sau cu vegetație forestieră din lungul apelor, ziduri de protecție pentru drumurile afectate.

În cazul organismelor cu curgere torențială (ogașe, ravene, chiar torenți veritabili) aici trebuie efectuate lucrări de amenajare de tip canalizare, praguri și baraje de reținere a aluviunilor, împădurirea obârșiiilor. Casele supuse riscurilor legate de transportul masiv de aluviuni (grosiere) și apă trebuie evacuate (strămutate). Suprafețele de teren supuse acestei activități de transport sunt greu protejabile

Modalități de combaterea inundațiilor

În cazul suprafețelor supuse inundațiilor, văilor torențiale acestea pot fi limitate prin: construirea de diguri din materiale locale sau ziduri de corectare (îndreptare) a cursului, decolmatări (dezobturări) ale sectoarelor de albie supuse blocajelor de aluviuni și resturi de lemne sau cu vegetație forestieră din lungul apelor, ziduri de protecție pentru drumurile afectate.

În cazul organismelor cu curgere torențială (ogașe, ravene, chiar torenți veritabili) trebuie efectuate lucrări de amenajare de tip: canalizare, praguri și baraje de reținere ale aluviunilor, împădurirea obârșiiilor.

Măsurile generale de combatere și reducerea riscului la inundații pot fi următoarele:

- ✓ *Realizarea lucrărilor antierozionale în bazinele de recepție ale râurilor și decolmatarea albiilor minore.*
- ✓ *Interzicerea oricărui gen de construcții în apropierea albiilor minore, supuse riscului la*



inundații și văi torențiale

- ✓ *Implicări ferme ale autorităților cu responsabilități în protecția mediului, dar și a celor din administrația locală și națională, pentru aplicarea măsurilor de prevenire ale inundațiilor și de protecție a populației și a mediului.*
- ✓ *Eficientizarea sistemelor informatice privind avertizarea fenomenelor hidro-meteorologice periculoase.*
- ✓ *Educarea populației pentru protejarea albiilor râurilor față de poluarea cu deșeuri solide și lichide și, nu în ultimul rând, informarea oamenilor în legătură cu aceste fenomene și cu modul în care se comportă în cazul în care acestea se produc.*

Tabelul 3.15 Calcularea gradului de risc pentru inundații

| C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Inundații |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F | | | | | | |
| 1 | | | X | | | Pe teritoriul comunei Buceș există suprafețe semnificative expuse inundațiilor. |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | X | | | | Categoria de risc – B risc moderat... |
| 5 | | | | | | |

ACUMULAREA MIHĂILENI PE RÂUL CRIȘUL ALB, JUD.HUNEDOARA

Prin H.C.M. nr. 243 / 25.12.1985 și Decret al Consiliului de Stat nr.92/1987 privind aprobarea planului de măsuri și exproprieri aferente a fost aprobată investiția „Acumularea Mihăileni de pe râul Crișul Alb, jud. Hunedoara” care are ca scop asigurarea necesarului de apă pentru alimentarea populației și industriilor, $Q = 810$ l/s din care 620 l/s pentru industrii și 190 l/s pentru populație din Brad și Crișcior și altor consumatori aflați aval de acumulare; producerea de energie electrică 1,2 GW/an și apărarea împotriva inundațiilor, industriei și amenajărilor agricole din lunca Crișul Alb pe sectorul Mihăileni – Vața prin atenuarea viiturilor a unui volum de atenuare 6,5 mil. mc.

Conform notei de prezentare pusă la dispoziție de primăria Buceș, execuția lucrărilor au început în anul 1987. Caracteristicile proiectului sunt prezentate în următorul tabel:

Tabelul 3.4 Caracteristicile proiectului privind acumularea de la Mihăileni



| <i>Nr. crt.</i> | <i>Caracteristici</i> | |
|-----------------|--|--------------------------|
| 1 | <i>Volum total acumulat:</i> | <i>10,33 milioane mc</i> |
| 2 | <i>Volum util:</i> | <i>8,33 mil. mc</i> |
| 3 | <i>Volum mort:</i> | <i>2,00 mil. mc</i> |
| 4 | <i>Volum de protecție împotriva inundațiilor:</i> | <i>6,5 mil. mc</i> |
| 5 | <i>Nivel normal de retenție 1 %:</i> | <i>328,00 mdM</i> |
| 6 | <i>Nivel de evacuare a debitului maxim 0,01 %:</i> | <i>329,00 mdM</i> |
| 7 | <i>Nivel minim de exploatare:</i> | <i>318,00 mdM</i> |
| 8 | <i>Cotă coronament baraj:</i> | <i>334,00 mdM</i> |
| 9 | <i>Cotă prag deversor:</i> | <i>323,50 mdM</i> |
| 10 | <i>Cotă priză apă industrială și MHC:</i> | <i>312,00 mdM</i> |

Realizarea acumulării presupune următoarele lucrări:

- *Devierea drumului național DN 74 Brad – Abrud pe o lungime de 4,54 km;*
- *Devierea a 5 km drum de exploatare pe malul stâng al lacului de acumulare, cu pod peste râul Crișul Alb la coada lacului;*
- *Strămutarea liniei de înaltă tensiune de 110 kV și 20 kV care traversează lacul de acumulare. L = 5,5 km;*
- *Amenajarea torenților care se descarcă în lacul de acumulare în scopul reducerii colmatării acestuia cu aluviuni;*
- *Amenajarea cuvetei lacului de acumulare în vederea ecologizării acesteia.*

Realizarea acumulării conduce la strămutarea a 65 de gospodării, conform Decret nr. 92/1987. Suprafața totală ocupată de lacul de acumulare și de celelalte lucrări de construcții este de 138,3093 ha din care:

- *definitiv 95,4598 ha;*
- *temporar 6,8182 ha;*
- *teren silvic 9,8813 ha;*
- *alte categorii de terenuri 26,15 ha.*

Drumul deviat va avea lățimea platformei drumului este de 8,00 m lățimea părții carosabile fiind de 6,00 m, iar îmbrăcămintea drumului este asfaltică. Porțiunea de drum deviată a fost prevăzută cu lucrări de apărare și consolidare. Pe traseul de drum deviat sunt



prevăzute un număr de 9 poduri.

STADIUL EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

1. Baraj cu descărcător central cu 3 deschideri

- Lucrările de pe malul drept la diafragmă și umpluturi terminate 100% și protecția paramentului amonte (mal drept + mal stâng) 100% ;
- Plotul MCH realizat 100% nu este montată vana de la priza de apă ;
- Lucrările de pe malul stâng sunt realizate în proporție de 100 %.
- Aparatura de măsură montată 100%, inclusiv cablajul în galerie.

2. Evacuator ape mari

- Deversorul central terminat 100%;
- Golirile de fund montate 100%;
- Stavilele pentru deversor procurate și montate 100%
- Disipator de energie terminat 100%
- Risberma terminată 100%
- Instalații hidraulice achiziționate și montate 100%

3. Regularizare râu aval acumulare

- Lucrările sunt realizate în procent de circa 95%

4. Drum exploatare mal stâng

- Terasamente executate 45%
- Consolidări executate 40%

5. Sediu exploatare finalizat 100% - urmează executarea reabilitării termice

6. Deviere DN 74 BRAD - ABRUD

- Devierea drum a fost prevăzută pe 4,54 Km, s-a realizat 3,52 Km, rest de realizat 1,02 Km.
- Din 9 poduri prevăzute, 5 sunt integral realizate;

7. Deviere LEA:

- 110 KW neatacate
- 20 KW neatacate

8. Strămutare gospodării :

Pentru realizarea barajului este necesar a se strămuta 65 gospodării din care : - au fost strămutate 62 gospodării ; iar nestrămutate 3 gospodării (locuințe), 9 anexe și 1 cămin cultural



Fig. 3.7 Acumularea Mihăileni

Proiectul „Acumularea Mihăileni pe râul Cricșul Alb, jud. Hunedoara” este reglementat separat față de Planul Urbanistic General al comunei Buceș. Prin actualizarea Planului Urbanistic General nu sunt prevăzute lucrări aferente proiectului propus de Ministerul Mediului.

3.1.12.2 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 tectonică 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 principalele zone seismice. În figura următoare se

pot observa zonele seismice din România declarate de Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului.

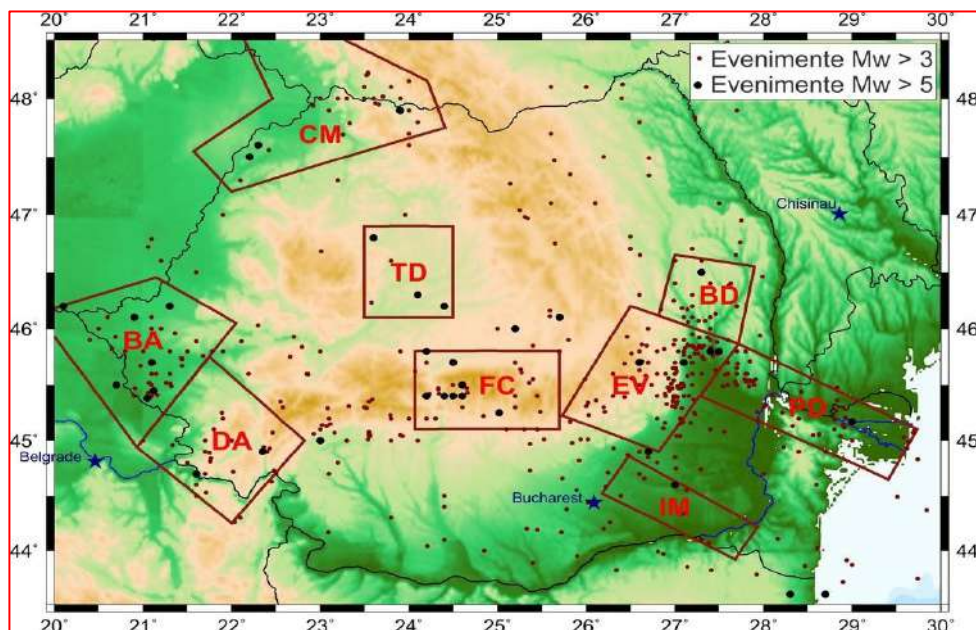


Fig.3.4 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

| C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Cutremure |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F | | | | | | |
| 1 | | X | | | | COMUNA BUCEȘ nu se află în principalele zone seismice ale României. Categoria de risc – A risc foarte scăzut..... |
| 2 | X | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

Printre unitățile administrativ-teritoriale din zonele rurale afectate de alunecări de teren, conform Plan de Analiză și Acoperire a Riscurilor al Județului Hunedoara elaborat în 2016 este și comuna Buceș:

Zonele afectate de alunecările de teren sunt:

- ✓ Comuna Buceș – sat Buceș - Vulcan: reactivare alunecare teren (cu repetare în fiecare primăvară) pe zona DN 74 și pe zona DC 13A, DC 14A, afectează așezarea gospodăriei aflată la 2,5 m sub carosabil, formată din 7 persoane.
- ✓ Comuna Buceș, sat Dupăpiatră, alunecare de teren produsă din cauza precipitațiilor abundente care sau infiltrat în sol, afectând DC 13A pe o porțiune de 0,03 km și DC 13B pe o porțiune de 0,05 km



- ✓ *Comuna Buceș, sat Buceș-Vulcan, DN 74 Brad – Abrud reactivare alunecare de teren din cauza precipitațiilor abundente, care au produs infiltrații în solul predispus la alunecare, pe DN 74 Brad – Abrud, la km. 27 + 20, pe o lungime de 30 m și o fisură între benzi de 15 cm*

În cadrul teritoriului s-au evidențiat câteva zone cu alunecări superficiale cum este zona satului Buceș-Vulcan, unde, datorita pantelor abrupte și a eroziunilor puternice s-au produs deplasari în masă.

Deasemenea, în zona barajului din satul Mihăileni, datorită excavațiilor la baza versantului și a nefinalizării lucrărilor se pot produce deplasări în masă de tipul alunecărilor de teren și a prăbușirilor.

Procese de eroziune în suprafață

Eroziunea în cazul pășunilor și fânețelor - se manifestă prin: denudație peliculară, șiroiri și ravenații incipiente; Se manifestă și în cazul suprafețelor despădurite. Procesul de eroziune în suprafață apare îndeosebi pe versanții slab înclinați, cu orientare nord și nord-est.

Procese de eroziune torențială și fluvială

Eroziunea torențială - are ca efecte îndepărtarea păturii de sol sau modificarea acesteia până la atingerea stadiului de erodisol, iar roca este afectată de torenții cu evoluție rapidă ce pot fragmenta terenurile sau interfluviile;

Eroziunea regresivă: fragmentările teraselor și ale interfluviilor, se manifestă prin înaintarea ogașelor și ravenelor de pe versanți. Apare mai ales în zonele defrișate, se extind foarte rapid unde apar procese complexe de degradare;

Eroziunea laterală și surpările de maluri - constă în săparea malurilor cursurilor râurilor și pâraurilor, proces care are loc concomitent cu aluvionarea albiei și devine tot mai activă pe măsură în care se atenuază eroziunea de adâncime.

Modalități de combaterea alunecărilor de teren:

În cazul alunecărilor de teren care sunt în extravilan trebuie efectuate drenaje, schimbări ale geometriei și mai ales împăduriri. În situația alunecărilor de teren și a vechilor arii de alunecare aflate în intravilan trebuie efectuate: drenaje și ziduri de sprijin, evitare supra-încărcarea cu construcții a pantelor supuse alunecărilor de teren.

Măsurile de protecție contra alunecărilor conțin:

- *Ziduri de sprijin, drenaje de adâncime;*
- *Refacerea vegetației cu caracter fixator;*
- *Combaterea eroziunii bazale de către pâraiele din zonă.*



Factorii declanșatori ai alunecărilor de teren sunt reprezentați de precipitații abundente, exces de umiditate, diminuarea suprafețelor împădurite, structura geologică a terenurilor etc.

Tabelul 3.18 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

| C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Alunecări de teren |
|---|---|---|---|---|---|--|
| F | | | | | | |
| 1 | | | X | | | Cele mai expuse localități la alunecările de teren, din cadrul comunei Buceș sunt Buceș – Vulcan și Dupăpiatră |
| 2 | | | | | | |
| 3 | X | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| Categoricia de risc – B risc scăzut | | | | | | |

3.1.12.4 CIRCULAȚIA

Rețeaua rutieră a comunei Buceș însumează la nivelul anului 2018 o lungime totală de **135,16 km**, structurată astfel:

- drum național DN 74 – 12 km;
- drumuri județene – 20,6 km din care: DJ 742A, DJ705 D, DJ742B;
- drumuri comunale – 54 km; - drumuri vicinale – 48,56 km, etc.

Drumul Național - D.N.74 - 12 km - Drumul național DN74 - reprezintă 8,88% din lungimea totală a rețelei rutiere a comunei Buceș și se caracterizează prin următoarele aspecte:

- este principala cale de acces în comună;
- asigură legături de interes zonal Alba Iulia – Zlatna, Abrud, Ciuruleasa, Buceș, Criscior, Barza, Brad, Baia de Criș;
- traversează o mare parte a orașelor și comunelor Munților Apuseni, înlesnind legătura a acestora cu localități din județele Hunedoara și Alba; - constituie și traseu turistic traversând zona Munților Apuseni.

Drumuri județene 20,6 km din care: DJ 742A, DJ705 D, DJ742B; În comuna Buceș sunt funcționabile trei drumuri județene care reprezintă 15,24% din lungimea totală a rețelei rutiere a comunei Buceș.



Drumurile județene - alcătuiesc o parte importantă din rețeaua rutieră a comunei Buceș sunt nominalizate în Anexa la HG 540/2000 pentru județul Hunedoara privind aprobarea încadrării în categorii de folosință a drumurilor publice.

- **Drumul Județean DJ 742A** - face legătura între DN74 (în dreptul localității Buceș) și localitățile Grohoțele, După Piatră, Tarnița și iese din teritoriul administrativ spre comuna Almașu Mare din județul Alba.
- **Drumul Județean DJ 742B** – face legătura între DN74 și comuna Blăjeni aflată în nordul teritoriului administrativ al comunei Buceș.
- **Drumul Județean DJ 705D** – face legătura între DJ742A, localitatea Stănița și iese din teritoriul administrativ spre comuna Almașu Mare din județul Alba.

Drumurile județene DJ 742A, DJ742B și DJ705D se încadrează în categoria M, drumuri asfaltate în stare bună. Coeficientul de corecție pentru consumul de combustibil este de $M=0,9$. Conform Legii 198 / 2015 – DJ742A, DJ742B și DJ705D se încadrează în clasa tehnică IV cu lățimea platformei de 8 m și carosabilul de 6 m.

Drumurile comunale - alcătuiesc o parte importantă din rețeaua rutieră a comunei Buceș, având **lungimea de 54 km**, ceea ce reprezintă 39,95 % și sunt nominalizate în Anexa nr. 28 la HG 1.352/2001, Anexa nr.16 la HG 1.705/2006, Anexa nr. 3 la HG 1.026/2009 pentru județul Hunedoara privind Inventarul bunurilor ce aparțin domeniului public al comunei Buceș. Conform Ordinului Ministerului Transporturilor nr. 45/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor și Legii nr.198/2015 – drumurile se încadrează în clasa tehnică V (drumuri cu o singură bandă de circulație) cu lățimea platformei de 5 m și carosabilul de 4 m.

Drumuri vicinale DV 48,56 km- Drumurile vicinale - alcătuiesc o mare parte din rețeaua rutieră a comunei Buceș, având **lungimea de 48,56 km**, ceea ce reprezintă 35,93 % și sunt nominalizate în Anexa nr. 28 la HG 1352/2001 și modificările prin HG 246/2012 pentru județul Hunedoara privind Inventarul bunurilor ce aparțin domeniului public. Conform Ordinului Ministerului Transporturilor nr. 45/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor și Legii 198/2015 – drumurile se încadrează în clasa tehnică V (drumuri cu o bandă de circulație), lățimea platformei de 5 m și carosabilul de 4 m.



3.1.13 POTENȚIAL ECONOMIC

Industria tradițională din Țara Zarandului este cea a prelucrării lemnului, agricultura la care se adaugă, din cele mai vechi timpuri, extragerea metalelor, predominantă fiind extragerea minereului aurifer, totuși ocupația de bază a locuitorilor este agricultura cu ramurile sale conexe.

Agricultura

Agricultura este mai puțin dezvoltată, datorită reliefului montan și a solurilor mai puțin fertile. Terenurile arabile ocupă 7,05 % din suprafața agricolă a comunei (6724 ha), o pondere mai importantă revenind pășunilor și fânețelor naturale (92,92 %).

Bunurile și serviciile produse în sectorul agricultură sunt modeste din punct de vedere economic, importanța lor reală este legată mai degrabă de aspecte ale economiei mai puțin măsurabile economic sau econometric, cum ar fi contribuția agriculturii de subzistență la coșul zilnic al majorității familiilor din Buceș.

Creșterea animalelor

Teritoriul comunei Buceș se încadrează în zona de munte, favorabil creșterii animalelor – producția zootehnică. Potențialul economic al comunei este determinat de situarea în teritoriu, condițiile pedo-climatice ca și de principalele activități economice ce se desfășoară pe teritoriul administrativ al comunelor limitrofe și cooperante în cadrul GAL "Țara Zarandului". Pe baza producției agricole, în scopul valorificării pot apărea unități ale industriei mici inițiate de întreprinzatori particulari care au disponibilități de teren mai ales în zonele economice menționate. Relațiile economice și teritoriale ale comunei se manifestă în raport cu cele mai apropiate orașe. Totuși agricultura – creșterea animalelor trebuie să devină pe termen mediu și lung cea mai importantă ramură a economiei localităților comunei. Dezvoltarea asociațiilor agricole particulare vor asigura posibilitatea exploatării terenului agricol pe suprafețe mari, prin utilizarea în comun a mijloacelor de producție.

Refacerea efectivului de animale, înființarea și dezvoltarea unor ferme zootehnice cu capital privat, vor asigura valorificarea superioară a producției de carne, lapte.

Activitatea agricolă în sectorul particular se desfășoară în principal în cadrul exploatațiilor agricole individuale.

Profilul agricol dominant este creșterea animalelor. Activități agricole în exploatații agricole individuale sunt pe terenurile ocupate cu pășuni naturale și fânețe naturale în suprafață de 6248 ha. După cum am menționat mai sus comuna Buceș se caracterizează printr-o dezvoltare economică cu pronunțat caracter agricol, dar și exploatarea lemnului. Condițiile de situare în



teritoriu sunt favorabile acestor activități la care se poate adăuga exploatarea și prelucrarea unor roci în cariere.

Pomicultura – conform Raportului “Suprafața productivă de primăvară” în anul 2016 în comuna Buceș sunt numai 2 ha culturi cu pomi fructiferi.

Pomicultura - În comuna Buceș suprafața de teren care era destinată realizării de livezi este mult mai mică decât cele pentru creșterea animalelor pe pașunile și fânețele existente. Urmare faptului că pomicultura este o ocupație anexă în cadrul agriculturii, în satele comunei predomină pomii fructiferi în cadrul gospodăriilor. Între speciile de pomi fructiferi, ponderea o are prunul, marul, nucul, piersici, iar cireșul și vișinul mai puțini. Alte ocupații secundare sunt vânătoarea, lucrul la pădure, cărăușia, albinăritul, culesul fructelor din pădure și a plantelor medicinale.

Activitatea în silvicultură reprezintă în ultima perioadă aproape 50 % din activitatea combinată agricultură – silvicultură.

Activitatea piscicolă a apărut în ultimii ani și este prestată în trei ferme piscicole în zonele Buceș, Grohoțele și După Piatră (Cornițele). Este posibil ca aceasta să se dezvolte și să apară și ale ferme piscicole. Alte ocupații secundare sunt vânătoarea, lucrul la pădure, cărăușia, albinăritul, pescuitul, culesul fructelor din pădure și a plantelor medicinale.

Turism

*În comuna Buceș există **un potențial turistic relativ complex - atât natural, cât și antropic** - care se constituie ca premisă, factor fundamental de dezvoltare a turismului și ofertă turistică primară.*

Ca potențial de atractivitate, cele mai semnificative dintre obiectivele naturale sunt zonele cuprinse în Natura 2000. Peisajul natural al comunei Buceș cuprinde rezervațiile: Sit Natura 2000 – Muntele Vulcan; Sit Natura 2000 – Munții Metaliferi; Sit Natura 2000 – Pădurea Povernii – Valea Cernița.

Obiectivele naturale ale comunei Buceș sunt însă mult mai diverse și multe alte locuri nenumite aici au un potențial turistic semnificativ printre care:

Peșterile de la poalele masivului Brădișor

- Peștera „Biserica Dracului”
- Peștera Pietrelor
- Peștera „Huda Dracului”, de la poalele Brădișorului
- Cascada „Săritoarea” din Stănița



Păduri și forme de relief

- *Pădurea de mesteceni de la Cornișel*
- *Pădurea de tei de la Mihăileni*
- *Defileul văii Satului*
- *Dealul Dusului cu urme de ziduri ale cetății cu același nume "Dusu". Situată la extremitatea estică a satul Dupăpiatră*
- *Vârful Grohas, care păstrează la poalele lui urmele cetății de la " Mărul Rosu", situat la extremitatea estică a comunei, în satul Tarnița.*
- *Vârful Brădișor – Bulzul calcaros Brădișor (formațiune calcaroasă acoperită parțial de păduri de foioase)*
- *Vârful Fericieaua și Dealul Ungurului*
- *Vârful Grohotiș*
- *Vârful Negrii - Vârful Certej*

Strategia elaborată în paralel cu P.U.G-ul conține semnificativ pe atracția mediului natural ca obiectiv turistic. Turism sportiv se poate practica în pădurile din Munții Biharia și Munții Metaliferi care oferă posibilități importante pentru vânatoare. Satele aflate la altitudine de 300 m pot fi o atracție pentru concedii de odihnă în mediu rural. Există așadar un potențial de dezvoltare pe această direcție, care însă trebuie accesat prin dezvoltarea infrastructurii (drumuri de acces, cabane) și prin promovarea corespunzătoare a acestor posibilități de petrecere a timpului.

Obiective turistice antropice.

Turismul cultural are ca principale repere vechile lăcașe de cult, aparținând comunităților care conștuiesc în Buceș între care menționăm:

- *Biserica ortodoxă din Buceș*
- *Biserica ortodoxă din Mihăileni*
- *Biserica ortodoxă din Buceș-Vulcan*
- *Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"- Stănița, 1842*
- *Biserici ortodoxe, două din satul După Piatră*
- *Biserica ortodoxă din Stănița*
- *Biserica ortodoxă din Grohoțele*
- *Biserica ortodoxă din Tarnița - Biserica ortodoxă două din Șerbaia - Lăcaș de cult pentecostal din Tarnița.*



Monumente istorice de patrimoniu

Înscrișe în Lista Monumentelor Istorice 2010 aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii și Patrimoniului Național nr. 2.361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute (cu modificările și completările ulterioare):

- Biserica Adormirea Maicii Domnului din sat Stănița, construită în anul 1840, monument istoric de secolul XVIII (este declarată monument istoric, cod LMI 2010: HD-II-m-B-20936) – se instituie interdicție de intervenție pe monument, până la stabilirea zonei de protecție a acestuia, potrivit Legii nr. 422/2001, privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările, art. 9, art. 23 și art. 59.
- Gurile de mină de la Stănița. Gurile de mină de pe Valea Tisei – Stănița;
- Punctul muzeistic “Țărănuța” (Casa țărănească “Țărănuța” situate în satul Mihăileni nr.12) – colecție de artă populară tradițională locală; Costume populare, ștergare, țesături, lepedeie, obiecte de uz casnic și gospodăresc, etc.

Biserici și monumente

- Crucea de la Cheia “Crucea Iancului”, zona în care are loc tradiționala „Întilnire a moșilor cu istoria”
- Monumentul istoric din fața bisericii de la Mihăileni, și placa comemorativă: Grupul statuar din centrul satului Buceș – troița monument, bustul lui Simion Groza, monumentul eroilor.

Cultură și tradiții

Arta populară din satele comunei Buceș prezintă o mare varietate atât din punctul de vedere a materiei prime, cât și în ceea ce privește valoarea artistică a acesteia. Fiind o zonă bogată în păduri, lemnul a fost materia primă pentru dulgheri (constructorii de case), dar și pentru meșterii în prelucrarea artistică a lemnului.

Ansamblul folcloric „Găzduța”

În cadrul Căminului cultural din Buceș funcționează de peste 20 de ani un ansamblu folcloric, „Găzduța”, alcătuit din următoarele formații artistice: grup folcloric; formație de dansuri populare; formație de călușari; taraf și soliști de muzică populară.

Ansamblul este alcătuit pe principiul „3 generații” la toate formațiile (mai puțin la taraf). Fiecare formație artiscă are copii, tineri și vârstnici. Acesta este principiul prin care a fost asigurată continuitatea: cei tineri au preluat din mers de la cei vârstnici arta interpretării,



iar bunicii au avut grijă să-și implice nepoții în activitatea lor. În prezent, ansamblul are un număr de 41 membri cu posibilități de creștere. Turismul poate deveni o alternativă de dezvoltare economică

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 freatice se va degrada din cauza efectelor negative care pot să apară în timp. Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra apelor de suprafață și freatice sunt: Poluarea apelor de suprafață cu deșeuri municipale amestecate; Poluarea apelor de suprafață și freatice prin descărcări necontrolate ale apelor uzate menajere; Poluarea apelor de suprafață și freatice cu nitriți și nitrați.

3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității aerului sunt creșterea nivelului poluării atmosferice cauzate de pulberile în suspensie generate în zonele cu drumurile neasfaltate

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; Poluarea solului din cauza depozitării necorespunzătoare a deșeurilor; Agravarea 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 P.U.G generează efecte negative asupra populației precum: Diminuarea nivelului de trai al populației, respectiv depopularea comunei



3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementării obiectivele propuse prin P.U.G nu afectează patrimoniul cultural

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 poate fi afectată semnificativ, în situația în care nu se respectă măsurile aferente.

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 negativ, accidental în perioadele în care se lucrează în zonele din proximitatea cursurilor de apă.. Zonele predispuse poluărilor accidentale sunt zonele în care căile de comunicație rutiere propuse pentru modernizare sunt în proximitatea cursurilor de apă. În tabelul 4.1 sunt prezentate obiectivele care determină schimbarea calității apelor de suprafață și apelor freatice.

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 perioada execuției a obiectivelor. Zonele expuse sunt zonele adăugate la intravilanul existent, aflate în proximitatea cursurilor de apă. |
| 2. | - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | - Stabilirea modului de utilizare a intravilanului nu conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață. |
| 3. | - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | - Zonele în care calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată de implementarea obiectivului modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare sunt zonele intravilan propus.). Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere. |
| 4. | - Stabilirea zonelor protejate | - 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 - pozitiv semnificativ având în vedere că prin acest obiectiv se impune și respectarea |



| | | |
|------------|---|--|
| | | <i>distanțelor de construire față de sursele de apă.</i> |
| 6. | - <i>Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor</i> | - <i>Calitatea apelor de suprafață în perioada de consolidare a malurilor poate fi afectată. Zonele afectate sunt zona de execuție a lucrărilor, respectiv zona din aval.</i> |
| 7. | - <i>Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare</i> | - <i>În zonele în care se intenționează implementarea proiectelor de dezvoltare calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin poluări accidentale u produse petroliere.</i> |
| 8. | - <i>Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;</i> | - <i>În zonele cu exces de umiditate, în zonele inundabile, calitatea apelor poate fi afectată temporar nesemnificativ prin creșterea turbidității în perioada de consolidare a malurilor.</i> |
| 9. | - <i>Protecția mediului</i> | - <i>Prin implementarea obiectivului „Protecția mediului” calitatea apelor freatice și de suprafață crește semnificativ pe întreg teritoriu administrativ al comunei Buceș ..</i> |
| 10. | - <i>Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației</i> | - <i>Calitatea apelor de suprafață în zonele în care râurile sunt 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.</i> |



4.2 0 FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea aerului este afectată în zonele de implementare a obiectivelor, respectiv în zonele în care se desfășoară activități de dezvoltare, modernizare a infrastructurii tehnico-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 a poluării aerului. În perioada execuției 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 care se extind sistemele de alimentare cu apă respectiv zonele în care se construiesc sisteme de canalizare. Utilajele fiind sursele principale de poluare atmosferică. |
| 4. | - Stabilirea zonelor protejate | - 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. | - Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | - Proiectele de dezvoltare au ca scop creșterea nivelului de trai și protecția mediului, respectiv dezvoltarea localităților. |
| 8. | - Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | - Restricționarea zonele cu interdicție de construire nu afectează calitatea aerului |
| 9. | - Protecția mediului | - Protecția mediului contribuie la îmbunătățirea calității aerului în zonele de implementare a proiectelor destinate rezolvării problemelor de mediu. |
| 11. | - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | - În zonele în care se intenționează să se modernizeze/ extindă infrastructura rutieră, doar pe perioada de construire calitatea aerului este afectată negativ prin creșterea emisiilor generate de arderea combustibililor, respectiv creșterea poluării cu pulberi sedimentabile. |

4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt zonele de implementare a obiectivelor aferente modernizării infrastructurii rutiere, respectiv a extinderii infrastructurii tehnico edilitare. Menționez că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere.

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 zonele expuse poluării solului sunt zonele în care se extinde intravilanul. |



| | | |
|-----|---|---|
| 2. | - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | - Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată |
| 3. | - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | - Calitatea solului este degradată în zonele de construire a sistemului de canalizare, respectiv de extindere a sistemului de alimentare cu apă, prin modificarea texturi, posibilitatea poluării cu produse petroliere. |
| 4. | - Stabilirea zonelor protejate | - Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată semnificativ. |
| 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 | - Calitatea solului poate fi degradată în zonele inundabile, respectiv în zonele expuse alunecărilor de teren. Solul este afectat prin lucrările de tasare, împădurire etc. |
| 7. | - Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, | - Proiectele de dezvoltare pot contribui la îmbunătățirea calității solului. |
| 8. | - Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | - Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată |
| 9. | - Protecția mediului | - Obiectivul aferent protecției mediului conduce la îmbunătățirea calității solului. |
| 11. | - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | - 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. Sursele principale de poluare fiind utilajele defecte utilizate. |

4.4 BIODIVERSITATE

Prin actualizarea Planului Urbanistic General nu se intenționează creșterea intravilanului în ariile naturale protejate suprapuse peste o parte din teritoriul administrativ al comunei Buceș . Obiectivele propuse prin acest plan se vor implementa în afara ariilor protejate, dar există posibilitatea ca flora și fauna să fie afectate negativ nesemnificativ pentru o perioadă scurtă în timpul realizării unor lucrări în proximitatea limitelor ariilor naturale



protejate. Factorii perturbatori fiind reprezentați de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile. Amintim că impactul generat este nesemnificativ, respectiv că nu se propun lucrări în Ariile Naturale Protejate.

| Nr. crt | Principalele obiective | Caracteristici de mediu ale zonei în care biodiversitate poate fi afectată de implementarea obiectivelor |
|----------------|---|---|
| 1. | - Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | - Intravilanul nu se va extinde în ariile naturale protejate, prin urmare implementarea acestui obiectiv nu are impact asupra ariilor protejate, respectiv asupra biodiversității. |
| 2. | - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu generează impact semnificativ asupra biodiversității. |
| 3. | - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | - În zonele de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă, fauna este afectată negativ nesemnificativ în perioada de executare a lucrărilor din cauza zgomotului și a vibrațiilor generate de utilajele folosite. |
| 4. | - Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate | - Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate |
| 5. | - Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor | - În situația în care se intervine în zonele inundabile pentru efectuarea lucrărilor de protecția a malurilor, biodiversitatea poate fi afectată negativ nesemnificativ, pe perioada de execuția a lucrărilor. Factorii perturbatori fiind reprezentați de zgomot, pulberi sedimentabile și creșterea turbidității. Zonele expuse fiind zonele inundabile, respectiv zonele predispose eroziunii solurilor. |



| | | |
|-----|--|---|
| 6. | - Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | - Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, - |
| 7. | - Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | - Implementarea acestui obiectiv constituie un avantaj din punct de vedere al protecției ariilor naturale protejate și a biodiversității. |
| 8. | - Protecția mediului | - Implementarea acestui obiectiv constituie un avantaj din punct de vedere al protecției speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate.. |
| 11. | - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | - Implementarea obiectivului dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere afectează temporar flora și fauna din proximitatea drumurilor prin creșterea nivelului de zgomot și pulberi sedimentabile. |

4.5 POPULAȚIA

Zonele predispușe în care populația poate fi afectată de implementarea obiectivelor planului sunt zonele de implementare a obiectivelor care se intersectează cu zonele de locuit. Factorii principali perturbatori fiind zgomotul și vibrațiile.

| 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 generează efecte pozitive asupra populației |
| 2. | - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | - Proprietarii terenurilor din intravilan sunt expuși acestui obiectiv |



| | | |
|-----|--|--|
| 3. | - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | - Populația din zonele noului intravilan, respectiv din localitatea Tibru este afectată temporar (în etapa de construire) de zgomotul produs în timpul lucrărilor de extindere/modernizare a infrastructurii tehnico-edilitare. |
| 4. | - Stabilirea zonelor protejate | - Implementarea acestui obiectiv afectează proprietarii cu terenuri din zonele protejate prin restricționarea construcțiilor. |
| 5. | - Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate | - Populația de pe teritoriul administrativ al comunei Buceș trebuie să respecte regulamentul local de urbanism |
| 6. | - Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor | - Implementarea acestui obiectiv crește gradul de protecția al proprietarilor de terenuri din zonele menționate |
| 7. | - Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | - Proiectele de dezvoltare contribuie la creșterea nivelului de trai al populației de pe întreg teritoriul administrativ al comunei Buceș . |
| 8. | - 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 |
| 9. | - Protecția mediului | - Protecția mediului contribuie la creșterea calității vieții populației comunei Buceș |
| 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.

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 afectată semnificativ de implementarea obiectivelor |
|----------------|--|--|
| 1. | - Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | - Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural |
| 2. | - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | - Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural |
| 3. | - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | - Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural |
| 4. | - Stabilirea zonelor protejate | - Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra patrimoniului cultural prin protejarea acestora. |
| 5. | - Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate | - Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural |
| 6. | - Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor | - Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural |
| 7. | - Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri | - Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural |
| 8. | - Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | - Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural |



| | | |
|-----|---|---|
| 9. | - Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | - Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural |
| 10. | - Protecția mediului | - Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural |
| 11. | - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural |

4.7 FACTORI CLIMATICI

Nu au fost identificate obiective propuse prin Planul Urbanistic General aferente comunei Buceș 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 | - 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. | - Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | - Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici |
| 8. | - Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | - Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici |
| 9. | - Protecția mediului | - Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici |
| 10. | - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | - Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici |

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 comunei Buceș.

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 | - Peisajul poate fi afectat în zonele în care se propune dezvoltarea și extinderea infrastructurii tehnico-edilitare. |
| 4. | - Stabilirea zonelor protejate | - 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 administrativ al comunei Buceș. |
| 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. | - 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 |
| 8. | - 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 |
| 9. | - Protecția mediului | - Implementarea acestui obiectiv contribuie la îmbunătățirea peisajului. |
| 10. | - 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

Comuna Buceș nu dispune de sistem centralizat de canalizare în toate localitățile componente. Se recomandă extinderea sistemului de canalizare și racordarea tuturor gospodăriilor din comună, unde este posibil.

UAT Buceș este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate UAT Buceș se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: **ROSCI0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița, ROSPA0132 Munții Metaliferi.**

Prin Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Buceș NU se propune extinderea intravilanului în ariile naturale protejate.



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 BUCEȘ |
|---------|-----------------|---|--|
| 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">- Asigurarea protecției cantitative și calitative a apelor- Întreținerea sistemelor de colectare a apelor uzate |
| 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- Menținerea calității aerului înconjurător în cadrul limitelor prevăzute în legislație- Degajarea traficului de acces |
| 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 gunoiului de grajd – unde este cazul- Prevenirea și reducerea poluării solului și subsolului |
| 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 (dacă este cazul) |



| | | |
|--------------------------|---|---|
| <p>5. Deșeuri</p> | <p>- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile</p> <p>- Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor</p> <p>- Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017</p> <p>- Planul județean de gestiune a deșeurilor al județului Hunedoara</p> | <p>- Încurajarea colectării selective la nivelul UAT BUCEȘ în vederea atingerii țintelor de reciclare</p> |
| <p>6. Fond forestier</p> | <p>- Legea nr. 24/2007 republicată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților</p> <p>- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, 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,</p> <p>- Legea 46/2008 -Codul silvic</p> | <p>- Protecția fondului forestier</p> |



| | | | |
|---|----------------|---|--|
| 7 | Biodiversitate | <ul style="list-style-type: none"> - Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului - Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului - Planul de management si regulamentul ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Munții Trascău, ROSCI0300 | <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea prevederilor planurilor de management ale Ariilor Naturale Protejate - Solicitarea avizelor de la ANANP pentru orice lucrare efectuată în cadrul Ariilor Naturale Protejate. - Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor - Asigurarea protecției adecvate a ariilor protejate |
|---|----------------|---|--|

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

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

| Nr. Crt | Efecte generate | Scorul evaluării |
|---------|-------------------------------|------------------|
| 1. | Efecte pozitive | + 2 |
| 2. | Efecte pozitive semnificative | + 1 |
| 3. | Efecte neutre | 0 |
| 4. | Efecte negative | -1 |
| 5. | Efecte negative semnificative | -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 apelor de suprafață și asupra apelor freatice

| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efecte - Negative | | | | Efecte - Neutre | | Efecte - Pozitive | | Efect direct | Efect indirect | Scorul evaluării |
|---------|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| | | | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | | | |
| 1. | Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu are efecte semnificative asupra factorului de mediu apă. | X | | | | | X | | | | | 0 |
| | | <u>În perioada de funcționare</u> Construirea în zona intravilanului nou trasat poate genera efecte negative asupra factorului de mediu apă prin gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori sau deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apă | X | | | X | X | | | X | | | |
| 2. | Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | <u>În perioada execuției</u> În etapa de planificare, stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte asupra apelor de suprafață | | X | X | | | X | | | | | 0 |
| | | <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 construire de la albia râurilor. | X | | X | | | X | | | X | | |
| 3. | Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | <u>În perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare pot avea efecte asupra apelor în zonele de intersecție dintre cursurile de apă și lucrările de realizare/modernizare a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă. Principalele efectele potențiale sunt scurgeri | X | | | X | X | | | X | | | -1 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Scorul evaluării |
|---------|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | de produse petroliere, respectiv creșterea turbidității. | | | | | | | | | | |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte semnificative pozitive prin gestionarea corespunzătoare a apelor menajere uzate. | | X | X | | | | X | | X | +2 |
| 4. | Stabilirea zonelor protejate | <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 asupra cursurilor de apă. | | X | X | | | | X | X | | +2 |
| 5. | Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate | <u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează calitatea apelor de suprafață sau freatică | 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 | | X | +1 |
| 6. | Delimitarea zonele de risc | <u>În perioada execuției</u> În perioada execuției a | | X | | X | X | | | | X | -1 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Scorul evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor | zidurilor de protecție cu scopul de reducere a inundațiilor generează temporar efecte negative asupra apelor de suprafață prin creșterea turbidității | | | | | | | | | | |
| | | <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 | | X | +1 |
| | Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | <u>În perioada execuției</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 localității. În perioada de construire a obiectivelor propuse prin aceste proiecte calitatea apelor nu este afectată în situația în care se vor respecta măsurile impuse prin actele de reglementare | X | | | X | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> În etapa de implementare a proiectelor stabilite calitatea apelor de suprafață și freatice nu este afectată. | X | | X | | | X | | | | 0 |

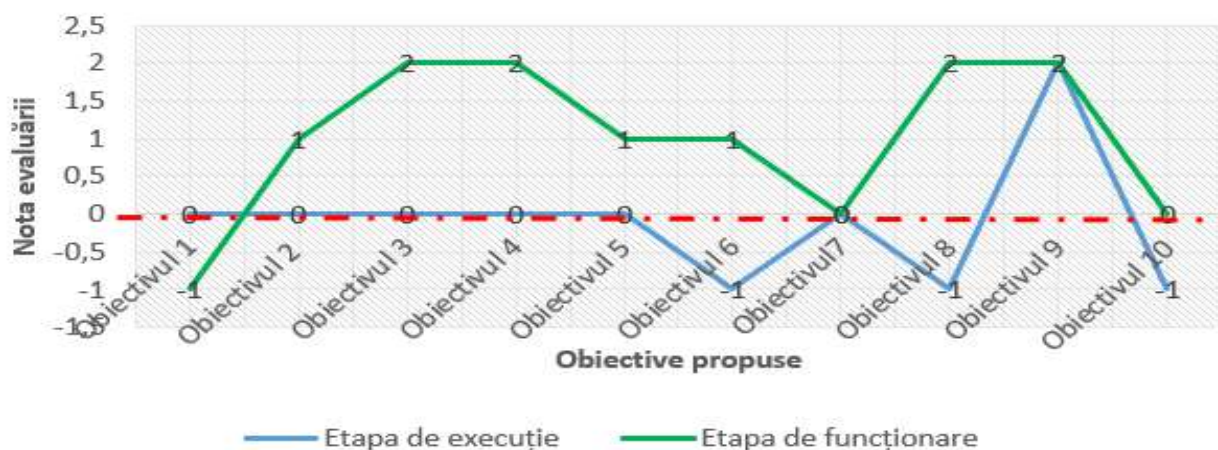


| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efecte | | | | | | | | Scorul evaluării | | |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|----------------|----|
| | | | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | | Efect indirect | |
| 8. | Stabilirea și delimitarea zonelor interdicție temporară și definitivă de construire; | <p><u>În perioada execuției</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.</p> | | X | | X | | X | | | X | | -1 |
| | | <p><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.</p> | | X | X | | | | | X | | X | |
| 9. | Rezolvarea problemelor de mediu | <p><u>În perioada execuției</u> În perioada de execuție a proiectelor aferente protejării calității apelor de suprafață precum ecologizarea râurilor, înlăturarea deșeurilor de pe malurile râurilor sunt generate efecte pozitive semnificative asupra apelor prin înlăturarea surselor de poluare.</p> | | X | X | | | | | X | | X | +2 |
| | | <p><u>În etapa de funcționare</u> Protecția mediului generează efecte pozitive semnificative pe termen lung asupra calității apelor prin ecologizarea periodică a cursurilor de apă, prin eliminarea sau diminuarea semnificativă a surselor de poluare.</p> | | X | X | | | | | X | | X | +2 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Scorul evaluării | |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere în timpul construcției pot genera efecte negative temporare asupra apei de suprafață prin depozitarea materialelor de construcție pe malul râurilor sau scurgeri de produse petroliere de la utilajele garate lângă cursurile de apă. | | X | | X | | X | | | | X | -1 |
| | | Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere nu generează efecte asupra apei freactice sau de suprafață în perioada de funcționare | X | | X | | | X | | | | | |
| | Nota evaluării finale | Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ generează efecte pozitive asupra apelor. | | | | | | | | | | | 0,4 |

Efectele implementării planului asupra factorului de mediu apă





7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | <u>În perioada execuției</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 obiective | | X | | X | X | | | X | | -1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer prin poluare cu gaze rezultate în perioada rece în urma utilizării combustibilului pentru încălzirea locuințelor, respectiv prin poluarea cu gaze de eșapament din cauza dezvoltării traficului rutier în zona intravilanului propus. | | X | | X | X | | | X | | -1 |
| 2. | Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | <u>În perioada execuției</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 perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi | | X | X | | X | | | X | | -1 |



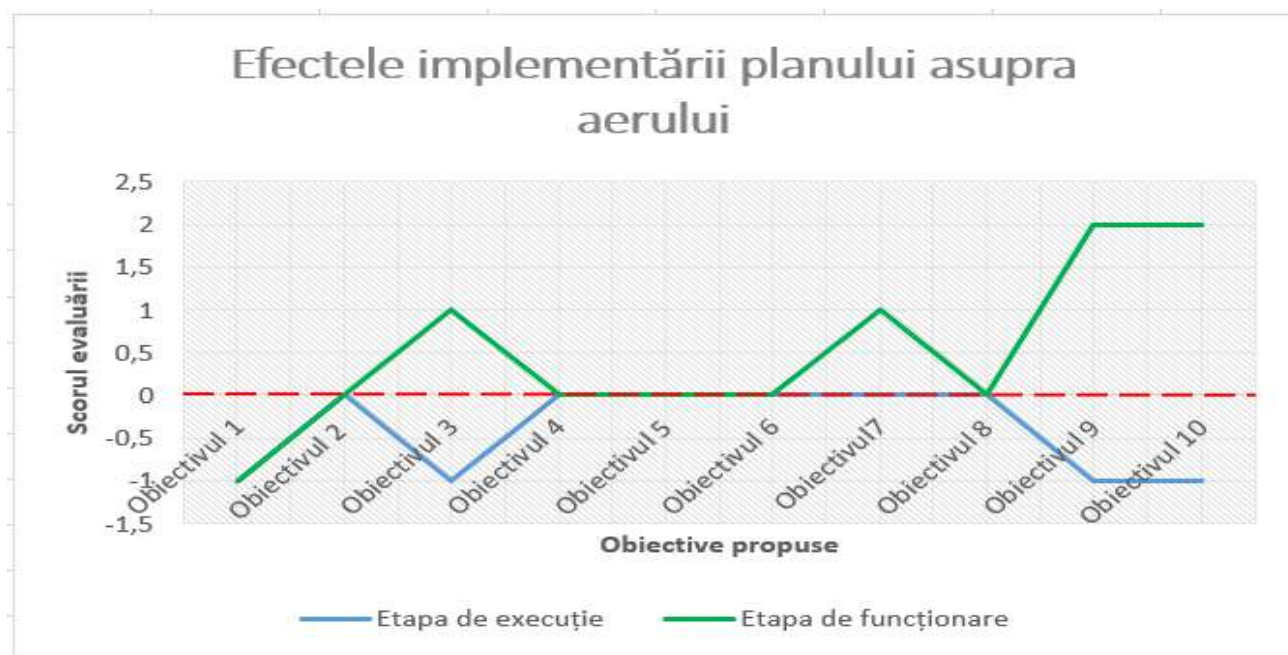
| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării | |
|---------|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eșapament generate în urma utilizării utilajelor. | | | | | | | | | | | |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar (sistem de canalizare extins, calitatea aerului este îmbunătățită prin reducerea poluării olfactive care era generată de gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere. | | X | X | | | | X | | X | +1 | |
| 4. | Stabilirea zonelor protejate | <u>În perioada execuției</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> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra aerului | X | | X | | | X | | | | 0 | |
| 5. | Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate | <u>În perioada execuției</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 | <u>În perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea aerului | X | | X | | | X | | | | 0 | |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | prevenirea și atenuarea riscurilor | <u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea aerului | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | Direcțiile de dezvoltare funcțională teritoriu, | <u>În perioada execuției</u> În etapa de realizare a proiectelor propuse calitatea aerului nu este afectată | X | | | X | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Programele de dezvoltare cuprind și obiective cu scopul de reducerea poluărilor, prin urmare vor fi generate efecte pozitive asupra calității aerului | X | | X | | | | X | | X | +1 |
| 8. | Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | <u>În perioada execuției</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 |
| 9. | Rezolvarea de problemelor de mediu | <u>În perioada execuției</u> În etapa de realizare a unor proiecte care au ca scop Protecția mediului, calitatea aerului temporar este afectată negativ prin generarea emisiilor de poluați rezultați din utilizarea utilajelor la extinderea și amenajarea spațiilor verzi, respectiv la ecologizarea râurilor. | X | | | X | X | | | X | | -1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Protecția mediului contribuie | | X | X | | | | X | | X | +2 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | semnificativ la îmbunătățirea calității aerului având în vedere că se intenționează identificarea și diminuarea surselor de poluare. | | | | | | | | | | |
| 10. | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | În perioada execuției Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra aerului prin poluări cu praf și gaze de eșapament. | X | | X | X | X | | | | X | -1 |
| | | În etapa de funcționare Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra aerului prin reducerea semnificativă a pulberilor sedimentabile după asfaltarea arterelor neasfaltate. | | X | | X | X | | | | | X |
| | Nota finală a evaluării | Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ generează efecte pozitive asupra aerului. | | | | | | | | | | 0,05 |





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 | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | În perioada execuției Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative nesemnificative temporare asupra factorului de mediu sol prin excavare stratului vegetal și poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la utilajele defecte. | | X | | X | | X | | X | | -1 |
| | | În etapa de funcționare Extinderea teritoriului intravilan generează efecte negative temporare asupra factorului de mediu sol prin poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la autoturismele localnicilor garate pe suprafețe nebetonate. | | X | | X | | X | | X | | |
| 2. | Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | În perioada execuției Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu generează efecte asupra factorului de mediu -sol | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | În etapa de funcționare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu generează efecte asupra factorului de mediu -sol | X | | X | | | X | | | | 0 |
| 3. | Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | În perioada execuției Inițial activitățile de dezvoltare edilitară au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere cauzate de utilajelor | | X | | X | X | | | X | | -1 |



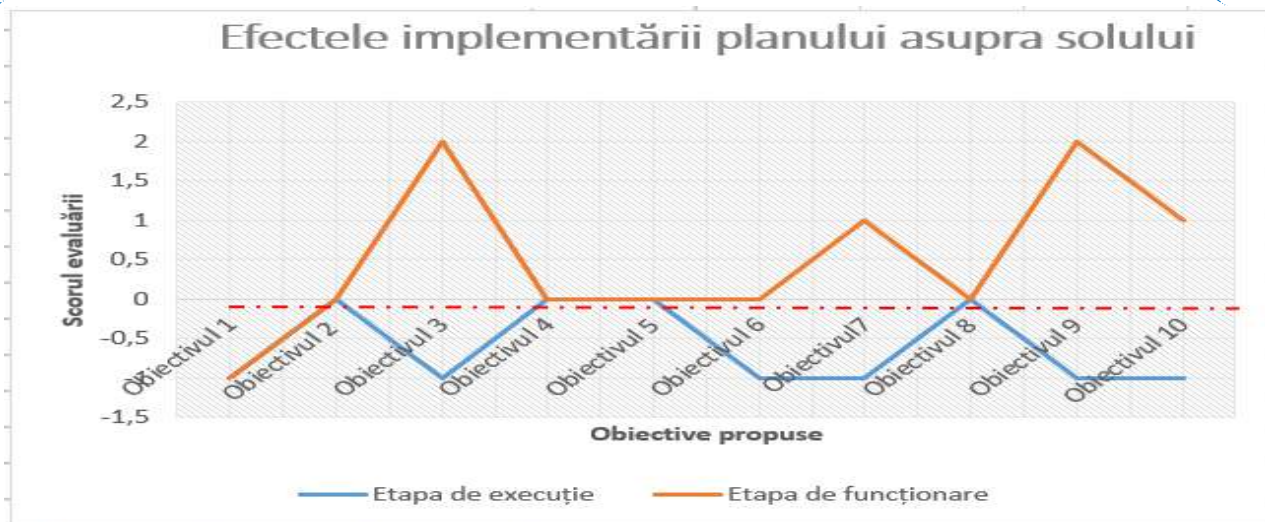
| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | defecte | | | | | | | | | | |
| | | <u>În etapa de execuție</u> Extinderea infrastructurii tehnico-edilitare are efecte semnificative pozitive asupra solului prin gestionarea corespunzătoare a apelor uzate menajare | | X | X | | | | X | | X | +2 |
| 4. | Stabilirea zonelor protejate | <u>În perioada execuției</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. | Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate | <u>În perioada execuției</u> Obiectivul referitor la precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor nu afectează calitatea solului, impactul fiind neutru. | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Obiectivul referitor la precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor nu afectează calitatea solului, impactul fiind neutru. | X | | X | | | X | | | | 0 |
| 6. | Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea | <u>În perioada execuției</u> Executarea proiectelor aferente stabilizării malurilor în zonele inundabile, respectiv stabilizarea terenurilor suspuse alunecărilor de teren generează efecte negative asupra solului prin modificarea structurii solului, îndepărtarea stratului | X | | X | | X | | | X | | -1 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | riscurilor | vegetal, respectiv poluări accidentale cu produse petroliere în situația utilizării utilajelor defecte. | | | | | | | | | | |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> După finalizarea lucrărilor de stabilizare a zonelor cu riscuri naturale, solul nu este afectat. | X | | X | | | X | | | | 0 |
| 7. | Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | <u>În perioada execuției</u> În perioada de execuție a proiectelor aferente dezvoltării localității, solul poate fi afectat negativ în situația apariției poluărilor accidentale cu produse petroliere rezultate de la utilizarea utilajelor defecte | | X | | X | X | | | X | | -1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> În perioada de funcționare calitatea solului poate fi îmbunătățită având în vedere că direcțiile de dezvoltare cuprind proiecte aferente protecției mediului. | | X | X | | | | X | | X | +1 |
| 8. | Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de Construire nu generează efecte asupra solului | | X | | X | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de Construire nu generează efecte asupra solului | | X | | X | | X | | | | 0 |
| 9. | Rezolvarea problemelor de mediu | <u>În perioada execuției</u> În perioada execuției a obiectivelor aferente protecției mediului calitatea solului poate fi afectată accidental prin poluări cu substanțe petroliere provenite de la mijloace de | | X | | X | X | | | X | | -1 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | transport. Proiectele care pot genera astfel de urmări sunt estinderea spațiilor verzi. Efectele se vor resimți local și vor fi temporare | | | | | | | | | | |
| | | În perioada de funcționare Eliminarea surselor principale de poluare a solului generează efecte pozitive semnificative asupra calității acestui factor de mediu. Amintim că prin acest obiectiv se intenționează ecologizarea râului și eliminarea „depozitelor necontrolate de deșeuri” din proximitatea râurilor, respectiv gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor. | | X | X | | | | X | X | | +2 |
| 10. | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | În perioada execuției Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative nesemnificative asupra solului prin poluanții generați de utilaje, prin poluări accidentale cu produse petroliere. | | X | | X | X | | | X | | -1 |
| | | În etapa de funcționare Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra solului prin reducerea poluării solului cu substanțe petroliere provenite de instalațiile defecte ale autoturismelor | | X | X | | | | X | | X | +1 |
| 11. | Nota finală a evaluării | Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ generează efecte negative nesemnificative de scurtă durată asupra solului. | | | | | | | | | | -0,1 |



7.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Tabelul 7.4 Efectele implementării planului asupra biodiversității

| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efecte | | | | | | | | Nota evaluării | | |
|---------|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----|
| | | | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | | Efecte indirecte | |
| 1. | Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează biodiversitate | X | | | X | | X | | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea teritoriului intravilan afectează biodiversitate nesemnificativ în perioadele de construire a obiectivelor propuse în zonele de extindere a intravilanului. Principalii factori perturbatori fiind nivelul de zgomot generat de echipamente, utilaje, pulberi sedimentabile și în suspensie. | X | | X | | X | | | X | | | -1 |
| 2. | Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează biodiversitate | X | | | X | | X | | | | | 0 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Utilizarea terenurilor din intravilan afectează biodiversitate în zonele în care sunt prevăzute construcții. Poluarea atmosferică, respectiv poluarea sonoră sunt principalii factori perturbatori | X | | X | | X | | | X | | -1 |
| 3. | Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | <u>În perioada execuției</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare afectează biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile. | X | | X | | X | | | X | | -1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate în etapa de funcționare | X | | | X | | X | | | | 0 |
| 4. | Stabilirea zonelor protejate | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea zonelor protejate generează efecte pozitive semnificative asupra biodiversității prin menținerea habitatelor naturale. | X | | X | | | | X | | X | +1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea zonelor protejate generează efecte pozitive semnificative asupra biodiversității prin protejarea ariilor naturale protejate | X | | X | | | | X | | X | +2 |
| 5. | Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate | <u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare nu afectează biodiversitate | X | | | X | | X | | | | 0 |
| | | <u>În perioada de funcționare</u> Precizarea condițiilor de | X | | X | | | X | | | X | 0 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | amplasare nu afectează Biodiversitate | | | | | | | | | | |
| 6. | Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor | <u>În perioada execuției</u> În perioada de execuție a construcțiilor, respectiv a activităților de ameliorare terenurilor degradate, biodiversitatea este afectată temporar de creșterea nivelului de zgomot. | X | | | X | X | | | | X | -1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> După finalizarea construcțiilor aferente privind protecția zonelor cu riscuri naturale, nu sunt generate efecte asupra biodiversității. | X | | X | | | X | | | | |
| | Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | <u>În perioada execuției</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 |
| 8. | Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire generează efecte pozitive asupra biodiversității. | X | | X | | | | X | | X | +1 |
| | | <u>În etapa de execuție</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 | X | | X | | | | X | | X | |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | <i>interzic construcțiile.</i> | | | | | | | | | | |
| 9. | Rezolvarea problemelor de mediu | <i>Proiectele aferente protecției mediului generează efecte pozitive asupra biodiversității</i> | X | | X | | | | X | | X | +1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> <i>Proiectele aferente protecției mediului generează efecte pozitive asupra biodiversității</i> | X | | X | | | X | | X | | +1 |
| 10. | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | <u>În perioada execuției</u> <i>Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere din proximitatea limitelor ariilor naturale protejate afectează biodiversitatea prin creșterea nivelului de zgomot și a pulberilor sedimentabile</i> | X | | | X | X | | | X | | -1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> <i>În perioada de utilizare a infrastructurii rutiere, biodiversitatea este afectată din cauza zgomotului generat</i> | X | | | X | X | | | X | | -1 |
| | Media finală a evaluării | <i>Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ generează efecte pozitive nesemnificative asupra biodiversității.</i> | | | | | | | | | | 0,1 |



7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 7.5 Efectele implementării planului asupra populației

| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | | | | | | | | | Nota evaluării | | |
|---------|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|----|
| | | | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | | Efect indirect | |
| 1. | Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează efecte pozitive semnificative asupra populației prin propunerea extinderii zonelor de locuit. | | X | X | | | | | X | X | | +1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează efecte semnificative pozitive asupra populației prin extinderea zonelor de locuit. | | X | X | | | | | X | X | | +1 |
| 2. | Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor are temporar efect negativ asupra populației prin impunerea caracteristicilor și zonelor de realizare a construcțiilor | X | | X | | X | | | | X | | -1 |
| | | <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. | | X | X | | | | | X | X | | +2 |
| 3. | Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare | <u>În perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare edilitară în perioada de construire generează un disconfort asupra populației prin blocarea căilor de acces și generarea zgomotului | X | | X | | X | | | | X | | -1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară cresc semnificativ nivelul de trai al populației | | X | X | | | | | X | X | | +2 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Stabilirea zonelor protejate | <u>În etapa de implementare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte pozitive asupra populației prin creșterea siguranței populației | | X | X | | | | X | | X | +1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte pozitive asupra populației. prin creșterea siguranței populației | | X | X | | | | X | | X | +1 |
| 5. | Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate | <u>În perioada execuției</u> În perioada de execuție a acestui obiectiv nu sunt generate efecte negative asupra populației. | X | | | X | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Impunerea respectării regulamentului local de urbanism are asupra populației poate genera un efect negativ prin limitarea posibilității construire obiectivelor | | X | X | | | | X | | | |
| 6. | Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor | <u>În perioada execuției</u> Obiectivul Delimitarea zonelor cu risc natural contribuie la creșterea siguranței populație | | X | X | | | | X | | | +1 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonelor cu risc natural crește siguranța populației | | X | X | | | | X | | | +1 |
| | Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, | <u>În perioada execuției</u> În etapa de realizare a proiectelor populația nu va fi afectată semnificativ | X | | | X | | X | | | | 0 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | <p><u>În etapa de funcționare</u> Scopul implementării proiectelor de dezvoltare este creșterea nivelului de trai al populației și dezvoltarea localităților</p> | | X | X | | | | X | | | +2 |
| 8. | Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | <p><u>În perioada execuției</u> Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale, precum stabilizarea malurilor și a terenurilor expuse alunecărilor de teren, au efecte negative temporare directe asupra populației prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizării utilajelor.</p> | X | | X | | X | | | | | -1 |
| | | <p><u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire crește siguranța populației generând astfel efecte pozitive.</p> | | X | X | | | | X | | | +1 |
| 9. | Rezolvarea problemelor de mediu | <p><u>În perioada execuției</u> Temporar, pe perioada de implementarea a activităților propuse pentru protecție mediului, precum ecologizarea râurilor, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, se pot genera efecte negative asupra populației, precum creșterea nivelului de zgomot.</p> | X | | | X | X | | | | | -1 |
| | | <p><u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu crește nivelul de trai al populației.</p> | | X | X | | | | X | | | +1 |
| 10. | Dezvoltarea și modernizarea | <p><u>În perioada execuției</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează</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 | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | infrastructurii rutiere și organizarea circulației | temporar efecte negative asupra populației prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații | | | | | | | | | | |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere au un impact pozitiv asupra populației prin reducerea accidentelor și creșterea nivelului de trai | X | | X | | | | X | | | |
| | Media finală a evaluării | Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ generează efecte pozitive asupra populației. | | | | | | | | | | 0,5 |

7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 7.6 Efectele implementării planului asupra patrimoniului cultural

| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural | X | | X | | | X | | | | 0 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan | <u>În perioada execuției</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 perioada execuției</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 | <u>În perioada execuției</u> Locașurile de cult și monumentele istorice intră în categoria obiectivelor protejate | X | | X | | | | X | | X | +2 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Locașurile de cult și monumentele istorice intră în categoria obiectivelor protejate, prin urmare efectele generate sunt pozitive semnificative | X | | X | | | | X | | X | +2 |
| 5. | Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, | <u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează patrimoniul cultural | X | | X | | | | X | | | 0 |

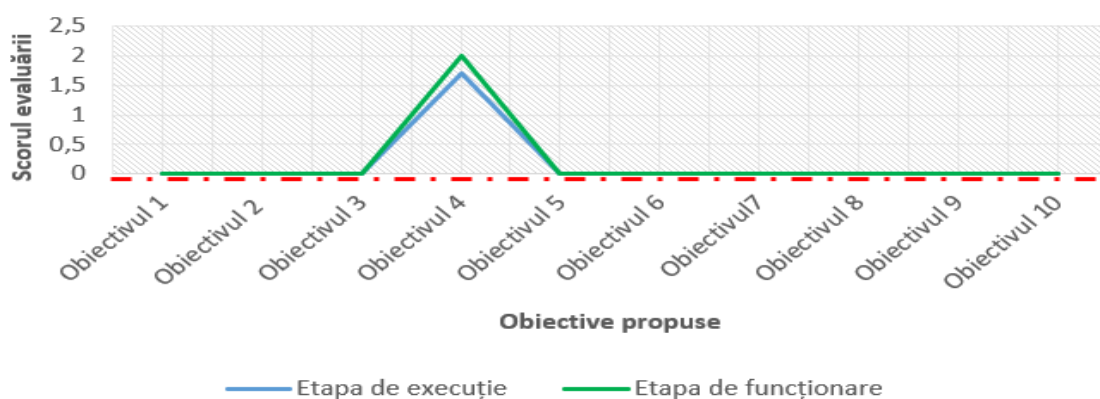


| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | amenajate și plantate | | | | | | | | | | | |
| | | <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 perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural nu influențează 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 |
| | Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | <u>În perioada execuției</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu influențează patrimoniul cultural | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu influențează patrimoniul cultural | X | | X | | | X | | | | 0 |
| 8. | Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu influențează patrimoniul cultural | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de execuție</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu influențează patrimoniul cultural | X | | X | | | X | | | | 0 |
| 9. | Rezolvarea problemelor de mediu | <u>În perioada execuției</u> Protecția mediului nu influențează patrimoniul cultural | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Protecția mediului nu influențează patrimoniul cultural | X | | X | | | X | | | | 0 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efect direct | Efect indirect | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | În perioada execuției | X | X | | | | X | | | | 0 |
| | | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu influențează patrimoniul cultural | | | | | | | | | | |
| | | În etapa de funcționare | X | X | | | X | | | | | 0 |
| | | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu influențează patrimoniul cultural | | | | | | | | | | |
| | Nota finală a evaluării | Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ generează efecte pozitive asupra monumentelor istorice. | | | | | | | | | | 0,2 |

Efectele implementării planului asupra monumentelor istorice





7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 7.7 Efectele implementării planului asupra factorilor climatici

| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează factorii climatici În perioada execuției | 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 perioada execuției</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 perioada execuției</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 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Stabilirea zonelor protejate | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează factorii climatici | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <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 perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează factorii climatici | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <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 perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | <u>În perioada execuției</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 |
| 8. | Stabilirea și delimitarea zonelor | <u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea | X | | X | | | X | | | | 0 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | cu interdicție temporară și definitivă de construire; | zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici | | | | | | | | | | |
| | | <u>În etapa de execuție</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici | X | | X | | | X | | | | 0 |
| 9. | Rezolvarea problemelor de mediu | <u>În perioada execuției</u> Protecția mediului nu afectează factorii climatici | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Protecția mediului nu afectează factorii climatici | X | | X | | | X | | | | 0 |
| 10. | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | <u>În perioada execuției</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 circulației nu afectează factorii climatici | X | | X | | | X | | | | 0 |
| | Nota finală a evaluării | Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei BUCESȘ nu influențează factorii climatici. | | | | | | | | | | 0 |



7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

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



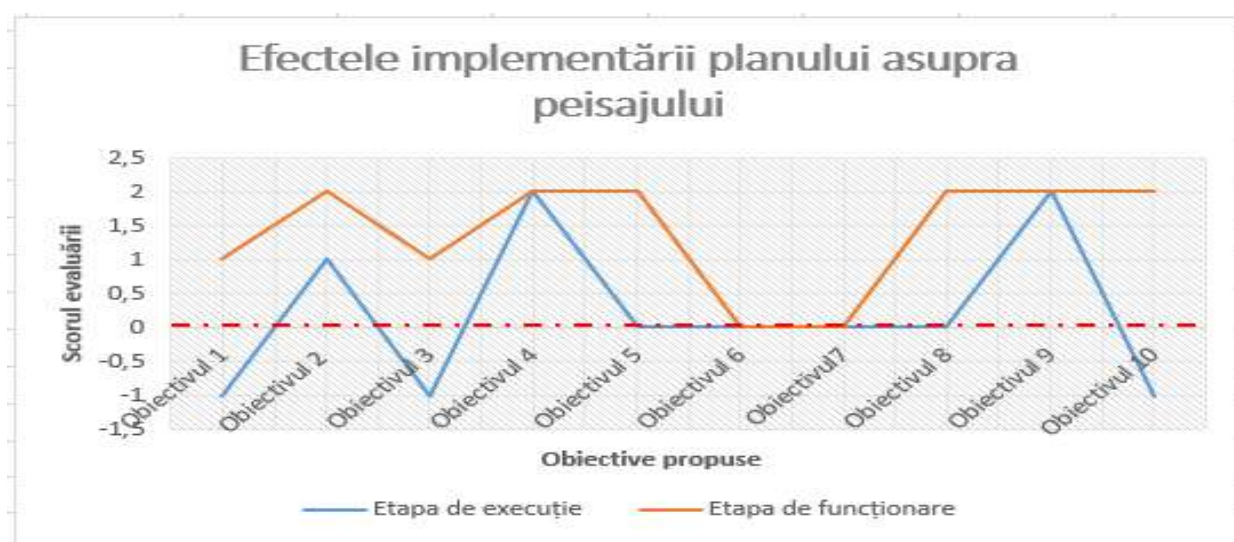
| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | <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 | | X | +1 |
| 3. | Stabilirea zonelor protejate | <u>În perioada execuției</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 | | 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 | | X | +2 |
| 4. | Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate | <u>În perioada execuției</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 | X | | +2 |
| 5. | Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor | <u>În perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural nu generează efecte asupra peisajului | X | | | X | X | | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu generează efecte asupra peisajului | X | | | X | X | | | | | 0 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriul, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare | <u>În perioada execuției</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 | | | | |
| 7. | Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | <u>În perioada execuției</u> Implementarea obiectivului nu are impact asupra peisajului | X | | | X | | X | | | | 0 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Datorită interzicerii temporare sau definitive a realizării construcțiilor în anumite zone se va dezvolta fauna locală care generează impact pozitiv semnificativ asupra peisajului | | X | X | | | | X | | X | +2 |
| 8. | Rezolvarea problemelor de mediu | <u>În perioada execuției</u> În perioada de realizare a proiectelor aferente rezolvării problemelor de mediu sunt generate efecte pozitive asupra peisajului prin înlăturarea surselor generatoare de poluare vizuală, respectiv prin extinderea spațiului verde. | | X | X | | | | X | | X | +2 |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Menținerea spațiilor verzi, respectiv colectarea și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generează efecte semnificative asupra peisajelor. | | X | X | | | | X | | X | +2 |
| 9. | Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației | <u>În perioada execuției</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor: depozitarea materialelor de construcție, | X | | | X | X | | | X | | -1 |



| Nr. crt | Obiective propuse | Observații | Efect-Non-cumulativ | Efecte - Cumulative | Efecte - Permanente | Efecte - Temporare | Efecte - Negative | Efecte - Neutre | Efecte - Pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Nota evaluării |
|---------|-------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | gararea utilajelor etc. | | | | | | | | | | |
| | | <u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra peisajului | | X | X | | | | X | | X | +2 |
| | Nota finală a evaluării | Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ generează efecte pozitive semnificative asupra peisajului. | | | | | | | | | | 1,6 |



5.9 EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ

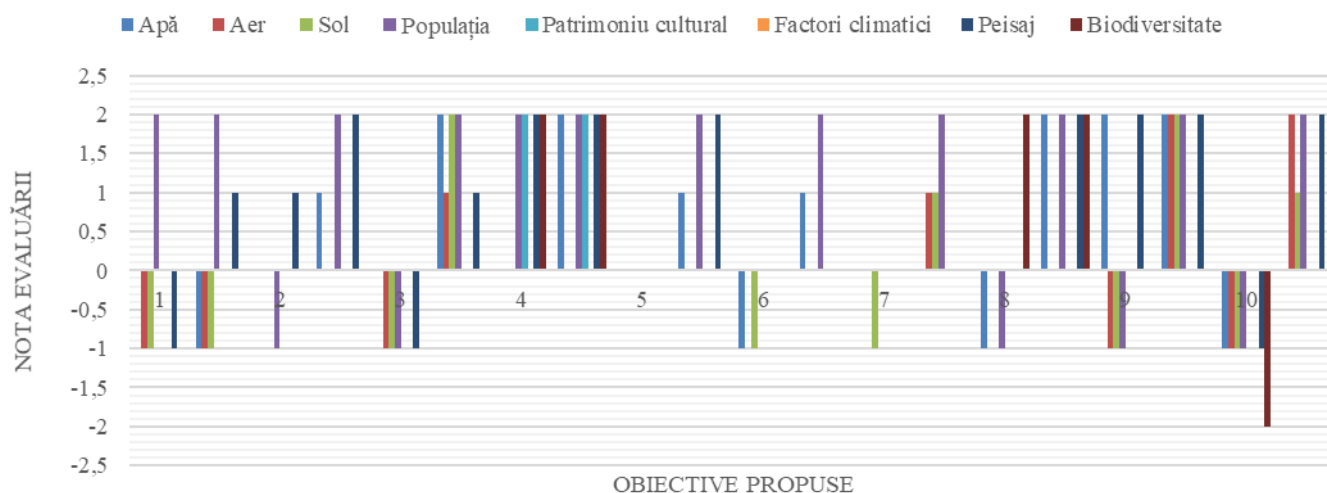
În tabelul 7.9 sunt prezentate rezultatele evaluării efectelor asupra factorilor de mediu generate de implementarea Planului Urbanistic General, în etapa de execuție a lucrărilor, cât și în etapa de funcționare.



Tabelul 7.9 Efectele generate asupra factorilor de mediu

| Obiectiv | Etapa | Factori de mediu | | | | | | | |
|-------------|----------------|------------------|-----|-----|-----------|----------------------|-------------------|--------|----------------|
| | | Apă | Aer | Sol | Populația | Patrimoniul cultural | Factori climatici | Peisaj | Biodiversitate |
| Obiectiv 1 | de execuție | 0 | -1 | -1 | 1 | 0 | 0 | -1 | 0 |
| | de funcționare | -1 | -1 | -1 | 1 | 0 | 0 | 1 | -1 |
| Obiectiv 2 | de execuție | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | de funcționare | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | -1 |
| Obiectiv 3 | de execuție | -1 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | -1 |
| | de funcționare | 2 | +1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Obiectiv 4 | de execuție | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 |
| | de funcționare | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Obiectiv 5 | de execuție | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | de funcționare | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Obiectiv 6 | de execuție | -1 | 0 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 |
| | de funcționare | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Obiectiv 7 | de execuție | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | de funcționare | 0 | +1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Obiectiv 8 | de execuție | -1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | de funcționare | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Obiectiv 9 | de execuție | 2 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| | de funcționare | 2 | +2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Obiectiv 10 | de execuție | -1 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | -1 |
| | de funcționare | 0 | +2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | -1 |

Efectele implementării planului





7.10 EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P.U.G

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării Planului Urbanistic General propus am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului. RIAM (Rapid Impact Assessment Matrix) este o metodă matricială dezvoltată special, pentru a aduce deciziile subiective într-un mod transparent în procesul de evaluare a impactului antropic (Ijäs A, 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criterii care pot schimba, individual, scorul environmental obținut; (B) criterii care, individual, nu pot schimba scorul environmental de evaluare (Tabelul 7.10.).

Tabelul 7.10 . Descrierea criteriilor de evaluare a impactului și a scării notelor de evaluare

| Criteriul de evaluare | Scara | Descrierea |
|---|-------|---|
| A1 Importanța condiției/factorului environmental | 4 | Important pentru interese naționale/internaționale |
| | 3 | Important pentru interese regionale/naționale |
| | 2 | Important și pentru arealele din proximitatea localității |
| | 1 | |
| | 0 | Important numai pentru localitate Fără importanță |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului environmental | +3 | Beneficiu major important |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului |
| | +1 | Îmbunătățire a status quo-ului |
| | 0 | Lipsă de schimbare a status quo-ului |
| | -1 | Schimbare negativă a status quo-ului |
| | -2 | Dezavantaje sau schimbări negative semnificative |
| | -3 | Dezavantaje sau schimbări negative majore |
| B1 Permanența | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Temporar |
| | 3 | Permanent |
| B2 Reversibilitatea | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Reversibil |
| | 3 | Ireversibil |
| B3 Cumulativitatea | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Non-cumulativ/unic |
| | 3 | Cumulativ/sinergetic |



Valorile aferente acestor tipuri de criterii au determinat stabilirea notelor de evaluare a impactului environmental. Metoda de calcul și de atribuire a notelor de evaluare a avut la bază următoarele formule de calcul:

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Sistemul de notare presupune înmulțirea valorilor atribuite pentru criteriile din grupa A (A1, A2, fiind evidențiată ponderea fiecărei note) și obținerea unei note (At). Aceasta la rândul ei este înmulțită cu nota (Bt) obținută din însumarea notelor acordate criteriilor de tip B (B1, B2, B3). Ceea ce rezultă este un scor de evaluare a impactului antropic asupra mediului (SE) care poate fi stabilit atât pentru fiecare categorie de componente dar și pentru evaluarea sintetică a tuturor impactlor generate de activitățile antropice existente. În final, pe baza scorurilor și a notelor de evaluare obținute (factoriale și totale) au fost stabilite categoriile de impact antropic și a fost elaborată o scară de conversie a scorurilor de evaluare în categorii de impact (Tabelul 7.11). Componentele environmentale, în număr total de 54 de factori sunt prezentate detaliat în matricea de evaluare din Tabelul 7.12. Majoritatea componentelor environmentale au fost selectate din matricea lui Leopold (1971) și adaptate metodologiei de evaluare și contextului teritorial analizat.

Tabelul 7.11. Categoriile de impact

| Scorul environmental | Categorii de impact | Descrierea categoriei |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| Peste +101 | +E | Schimbări/impact pozitiv major |
| +76 la +100 | +D | Schimbări/impact pozitiv semnificativ |
| +51 la +75 | +C | Schimbări/impact pozitiv moderat |
| +26 la +50 | +B | Schimbări/impact pozitiv |
| +1 la +25 | +A | Schimbări/impact ușor pozitiv |
| 0 | N | Lipsa schimbării status quo-ului/neapicabil |
| -1 la -25 | -A | Schimbări/impact negative nesemnificativ |
| -26 la -50 | -B | Schimbări/impact negativ |
| -51 la -75 | -C | Schimbări/impact negativ moderat |
| -76 la -100 | -D | Schimbări/impact negativ semnificativ |
| Sub -101 | -E | Schimbări/impact negativ major |



Tabelul 7.12 Impactul general asupra factorilor de mediu generat în etapa de construire/ implementare a obiectivelor

| | | Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici | | | | | | |
|--|----------------------------|---|----|----|----|----|-----|----|
| Categorii de impact | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | SE | CI |
| Factori de mediu | | | | | | | | |
| Factori de mediu naturali | Apă | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | -A |
| | Aer | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | -A |
| | Sol | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | -A |
| | Biodiversitate | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | -A |
| | Arii Naturale Protejate | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| | Peisaj | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | -A |
| Scor evaluării privind factorii de mediu naturali | | | | | | | -30 | -A |
| Factori de mediu antropici | Populație | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | -A |
| | Economie | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Patrimonial cultural | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| | Căi de comunicație rutiere | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | -A |
| Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici | | | | | | | -6 | +A |
| Scor de evaluare total | | | | | | | -36 | -A |

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, în perioada de execuție a obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General, sunt generate efecte negative asupra factorilor de mediu. Impactul negativ generat este de scurtă durată (doar în perioada de execuție) și în majoritatea cazurilor se resimte local. Dintre efectele negative generate, amintesc creșterea nivelului de zgomot și vibrații, poluarea cu pulberi sedimentabile și emisii generate de utilajele utilizate la extinderea rețelelor tehnico-edilitare, respectiv la întreținerea și construirea căilor rutiere. Există posibilitatea poluării accidentale a solului și a apelor cu produse petroliere generate de utilaje. Efectele negative generate sunt descrise pentru fiecare obiectiv în subcapitolele 7.1 – 7.8.

Pentru prevenirea și reducerea efectelor negative generate de implementarea planului propus asupra factorilor de mediu, se recomandă respectarea măsurilor prezentate în capitolul 9.



Tabelul 7.13 Impactul general asupra factorilor de mediu generat în după etapa de construire/ implementare a obiectivelor

| Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----|----|----|----|----|-----|----|
| Categorii de impact | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | SE | CI |
| Factori de mediu | | | | | | | | |
| Factori de mediu naturali | Apă | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Aer | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Sol | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Biodiversitate | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Arii Naturale Protejate | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Peisaj | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| Scor evaluării privind factorii de mediu naturali | | | | | | | +36 | +A |
| Factori de mediu antropici | Populație | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Economie | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Patrimonial cultural | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| | Căi de comunicație rutiere | 1 | +1 | 2 | 2 | 2 | +6 | +A |
| Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici | | | | | | | +24 | +B |
| Scor de evaluare total | | | | | | | +60 | +B |

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea Planului Urbanistic General (după perioada de execuție a obiectivelor propuse) generează un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici aferenți comunei Buceș. Efectele generate sunt prezentate în subcapitolele 7.1 – 7.8. Dintre efectele pozitive generate amintim stabilizarea solului prin împădurire în zonele cu riscuri naturale, reducerea poluării apelor prin extinderea sistemului de canalizare, reducerea poluării atmosferice cu pulberi sedimentabile prin întreținerea căilor rutiere, creșterea nivelului de trai al populației prin implementarea de noi proiecte și extinderea rețelelor tehnico-edilitare și căilor rutiere, protejarea ariilor naturale protejate, respectiv a monumentelor istorice etc.



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

Efectele 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. Implementarea planului propus nu generează efecte semnificative în context transfrontier.

8.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DIN COMUNA BUCEȘ PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI.

Planul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.



Fig.8.1 Distanțele aproximative de la COMUNA BUCEȘ la vecinii României

8.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin Planul Urbanistic General și al regulamentului local de urbanism al comunei BUCEȘ, 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 modernizarea/ 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 a 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 corpurile de apă
- ✓ Se recomandă extinderea/întreținerea rețelelor de canalizare
- ✓ Se recomandă construire de canale colectoare a apelor pluviale

Măsuri impuse după perioada de implementare

- ✓ Respectarea zonelor de protecție
- ✓ Ecologizarea râurilor
- ✓ 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
- ✓ Se interzice evacuarea apelor menajere în cursurile de apă
- ✓ Se recomandă utilizarea de bazine betoane vidanjabile, unde nu există sistem de canalizare



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 – când este cazul
- ✓ Depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe șantier
- ✓ În timpul implementării proiectelor aferente extinderii infrastructurii tehnico-edilitare și a rețelelor rutiere se recomandă ca alimentarea cu carburant se va realiza doar din stații Peco autorizate sau rezervoare mobile omologate
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se impune racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare (unde există sistem de canalizare)
- ✓ 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 pentru reducerea extinderii poluărilor în cazul poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- ✓ Verificarea modului de stocare a dejecțiilor animaliere din comună.

Măsuri impuse în perioada de implementare

- ✓ 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 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 să se prevină deflația
- ✓ 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

- ✓ Interzicerea incendierii deșeurilor biodegradabile din grădini
- ✓ Interzicerea incendierii deșeurilor de orice fel
- ✓ Depozitarea corespunzătoare a dejecțiilor
- ✓ Asigurarea managementului deșeurilor
- ✓ Pentru orice lucrare se va solicita de la A.P.M Hunedoara aviz, acordul de mediu și autorizație de mediu.

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

Se recomandă următoarele măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

- ✓ Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.
- ✓ Păstrarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor în special a celor care se află în zone umede (malurile râurilor, bălților, mlaștinilor)
- ✓ Folosire pentru iluminat public a unor corpuri de iluminat proiectate în jos, sau spre obiectul luminat, care limitează răspândirea difuză a luminii.
- ✓ Folosirea unor surse de lumină cu atractivitate scăzută pentru insecte.
- ✓ Promovarea practicilor tradiționale agricole, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic și evitarea supra pășunatului.
- ✓ Menținerea categoriilor actuale de utilizare a terenului
- ✓ Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice în ariile protejate.



- ✓ *Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști, în special în cazurile în care acestea reprezintă *Rubus spp* (mure, zmeură sălbatică).*
- ✓ *Se interzice capturarea de orice fel indivizilor acestei specii.*
- ✓ *Se recomandă evitarea extragerii cu rădăcină a plantelor gazdă de pe suprafețele folosite ca și fâneată sau pajiște. În cazul în care destinația terenului presupune defrișarea vegetației se recomandă transplantarea indivizilor plantei gazdă în habitate favorabil adiacente.*
- ✓ *Menținerea habitatelor acvatice existente.*
- ✓ *Evitarea utilizării fertilizatorilor pe suprafețele cuprins în aria protejată.*
- ✓ *La construcția noilor linii de medie tensiune trebuie folosite tipuri de coronamente de stâlpi sigure sau cablu izolat. De asemenea, se va impune izolarea liniilor de medie tensiune existente la o distanță de cel puțin 5 kilometri de locul de cuibărit.*
- ✓ *Prevenirea împăduririi pajiștilor prin activități de curățare și interzicerea incendiilor pajiștilor și a altor habitate naturale sau seminaturale din sit;*
- ✓ *Interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice pe suprafețele incluse în aria protejată.*
- ✓ *Respectarea prevederilor legale referitoare la numărul câinilor ciobănești*

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*
- ✓ *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 neseemnificativ (-) | | 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 | 0 | Impact negativ nesemnificativ | +1 | Impact pozitiv semnificativ |
| | Peisaj | 0 | Impact neutru | +1 | Impact pozitiv |
| | Populație | -1 | Impact negativ nesemnificativ | +1 | Impact pozitiv |
| Factori de mediu antropici | Economie | 0 | Impact neutru | +1 | Impact pozitiv |
| | Patrimonial cultural | 0 | Impact neutru | +1 | Impact pozitiv |
| | Agricultură | 0 | Impact neutru | +1 | Impact pozitiv |
| | Industria | 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 perioada execuției, 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 alternativei 1 care are obiective destinate creșterii 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 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 | - Protejarea biodiversității - Creșterea siguranței populației |
| 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 | - Careșterea siguranței populației - Diminuarea pagubelor generate de riscurile naturale |
| 7. | - 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 |
| 8. | - Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; | - Careșterea siguranței populației - Diminuarea pagubelor generate de riscurile naturale |
| 9. | - Protecția mediului | - Creșterea nivelului de trai - Diminuarea poluării mediului - Colectarea selectivă |
| 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 necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

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 comunei Buceș are ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea localităților componente, 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 factorii de mediu naturali și antropici. Se vor monitoriza și factorii antropici: drumuri asfaltate, locuințele racordate la sistemul de canalizare etc. În tabelul următor este prezentat programul de monitorizare.

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 |
|---------|--|---|--|---|---------------------------|----------------|
| I. | Calitatea apelor de suprafață și subterane | - Protecția și îmbunătățirea cantitativa și calitativa a apei râurilor din COMUNA BUCEȘ | - Extinderea rețelei de canalizare | -Km. de rețea canalizare nou construită; - nr. de locuințe racordate la sistemul de canalizare | -Anual | Primăria BUCEȘ |
| | | | -evacuarea | Monitorizarea | -Anual | Primăria |



| | | | | | | |
|----|----------------------|---|---|--|--------|----------------|
| | | | apelor uzate epurate din stației de epurare; | funcționării stației de epurare pH - suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH4 + - Reziduu fix - Produse petroliere - NO3 - -NO2 - -Ptotal | | BUCEȘ |
| | | -Prevenirea și limitarea poluării apelor subterane | -Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere; | -km drumuri reabilitati/modernizați | -Anual | Primăria BUCEȘ |
| | | | -Reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii de alimentare cu apa | -Km. de rețea alimentare cu apa reabilitat | -Anual | Primăria BUCEȘ |
| 2. | Protecția atmosferei | Ameliorarea calității aerului ambiental | -Raportarea emisiilor conform Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă | -Conform. Ord. M.M. 3299/2012 | -Anual | Primăria BUCEȘ |
| 3. | Protecția solului | Prevenirea și eliminarea poluării solului | - Executarea unor acțiuni de stabilizare a versanților, prin lucrări specifice; | -ha teren stabilizate | -Anual | Primăria BUCEȘ |
| 4. | Inundații | -Regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea eroziunii malurilor în zona | -Îndiguiri ale zonelor limitrofe ale râurilor unde există riscuri de inundații | -km curs de apa îndiguiți | -Anual | Primăria BUCEȘ |



| | | | | | | |
|----|--|--|--|----------------------------|--------|----------------|
| 5. | Protecția naturii și conservarea biodiversității | Protecția și conservarea biodiversității | Respectarea planurilor de management pentru activitățile desfășurate în Ariile Naturale Protejate | - | -Anual | Primăria BUCEȘ |
| 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 deșeuri colectate | -Anual | Primăria BUCEȘ |
| | | | Colectarea selectivă a deșeurilor și raportarea cantităților de deșeuri colectate selectiv și valorificate | -Tone deșeuri valorificate | -Anual | Primăria BUCEȘ |



12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Din punct de vedere geografic comuna Buceș se află la periferia nord-est a județului Hunedoara, la poalele S-E ale Munților Bihor. Comuna Buceș se învecinează în partea de nord și nord-est cu comuna Ciuruleasa, Almașul Mare, orașul Zlatna, în sud cu comuna Balșa, în sud -vest cu comunele Crișcior și București, iar în partea vestică cu comuna Ribița, în nord cu Municipiul Brad, iar în nord- vest cu comuna Blăjeni.

Din punct de vedere administrativ, comuna Buceș este formată din șapte sate componente: BUCEȘ – centrul comună, **Buceș-Vulcan** (cu cătunele Delureni și Vale), **Dupăpiatră** (cu cătunele: Cornișel și Șerbaia), **Grohoțele** (cu cătunele Grohoțele Sat și Grohoțelele de Sus), **Mihăileni**, **Stănița** (cu cătunele: Măgura și Cîinele), **Tarnița** (cu cătunele Brădinești, Valea Porcului, Puiești și Valea Tarniței).

Suprafața totală a comunei Buceș, de 12283 ha cuprinde: 54, 74% teren agricol (cca. 6724 ha, din care: 6, 57% teren arabil, 76, 60% pajiști naturale și 16, 82% fânețe) și 4, 38% suprafața construită a localităților, drumuri și teren neproductiv. Din suprafața totală a comunei, circa 95,03 % o reprezintă spațiul format din terenurile: agricol 6724 ha și forestier 4948 ha.

12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Planul Urbanistic General aferent comunei Buceș are ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea localităților componente, respectiv îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Obiectivele specifice Planului Urbanistic General al comunei Buceș sunt următoarele:

- ✓ Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității
- ✓ Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan
- ✓ Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare
- ✓ Stabilirea și delimitarea zonelor protejate
- ✓ Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor
- ✓ Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor



- ✓ *Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic și social*
- ✓ *Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; zone de protecție*
- ✓ *Protecția mediului*
- ✓ *Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației*

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

Factor de mediu - aer

Calitatea aerului în general, raportându-ne la teritoriul administrativ al comunei BUCEȘ este foarte bună, nefiind identificate emisii semnificative de SOX, PM10, PM2.5, NMVOC, Ni și CO. În comuna Buceș, respectiv în proximitate nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Principalele sursele de poluare atmosferică la nivelul comunei Buceș sunt reprezentate de: traficul rutier, generarea agentului termic pentru locuințe, activitățile agricole și creșterea animalelor.

Hidrografie

Teritoriul comunei Buceș este traversat de șase cursuri de ape principale: Crișul Alb, Râul Vulcan, Râul Valea Satului, Râul Stănița, Râul După Piatră și Râul Artan. Există și resurse de apă subterane care au o importanță deosebită în special pentru alimentarea cu apă a localnicilor..

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

Soluri

În comuna Buceș se întâlnesc mai multe tipuri de soluri precum soluri brune Soluri litomorfe, cambiosoluri, respectiv soluri aluviale de lunca și cernoziomuri argiloiluviale

Poluarea actuală a solului din surse agricole se limitează la managementul inadecvat al dejecțiilor, respectiv utilizarea în exces a substanțelor chimice în agricultură. Depozitarea neconformă a gunoierului de grajd duce la poluarea solului în imediata vecinătate, prin antrenarea în sol a componentei lichide (a purinului). Terenurile agricole pentru care nu se respectă doza de substanțe chimice sunt supuse poluării.



Arii Naturale Protejate

UAT Buceș se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița, ROSPA0132 Munții Metaliferi. Intravilanul propus nu se suprapune cu ariile naturale protejate amintite.

Populația

În anul 2011, populația comunei Buceș avea o structură demografică excedentar feminină (51% din totalul populației stabile), erau înregistrate 995 femei, respectiv 966 bărbați. Populația masculină era mai numeroasă decât populația feminină în intervalele de vârstă 5-19 ani, 25-34 de ani și 40-54 de ani. În cazul grupei de vârstă 85 de ani și peste, numărul bărbaților era egal cu cel al femeilor. Pentru toate celelalte grupe de vârstă, populația feminină depășea numeric populația masculină

Patrimoniul cultural

Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 3 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al comunei Buceș. Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice

Echipare edilitară

Sistemul de alimentare cu apă din comuna Buceș se află în administrarea societății APA PROD S.A. DEVA și se compune din următoarele obiecte:

Alimentarea cu apă sat Buceș –Vulcan

- ✓ Captare se realizează dintr-un izvor subteran cu un debit de 1 l/s prin intermediul unei camere de captare compusă din trei compartimente : de colectare și sedimentare; de priză și de exploatare
- ✓ Conducta de aducțiune din PEHD Dn 110 mm, PN6, cu o lungime de 420 m.
- ✓ Rezervor înmagazinare
- ✓ Rețele distribuție din PEHD

Alimentarea cu apă a localităților Buceș, Tarnița, Stănița, Mihăileni, Dupăpiatră

- ✓ Captare este de suprafață din pârâul Fundu Babii, în amonte de sat Tarnița, fiind prevăzută cu: prag deversor, stavilă, priză și deznisipator;
- ✓ Conductă de aducțiune (de la captare până la stația de tartare), din PEHD Dn 110 mm, PN6, cu o lungime de 510 m, respectiv conducta de aducțiune Tarnița-Buceș, din PEHD Dn 90 mm, PN6-PN25 cu o lungime de 14,786 km;



- ✓ Stația de tratare a apei este amplasată în localitatea Tarnița. Stația este de tip monobloc și are o capacitate de 25mc;
- ✓ Rezervor de înmagazinare Tarnița Volum - 50mc;
- ✓ Rezervor de înmagazinare Buceș (pentru Buceș și Mihăileni) Volum - 200mc;
- ✓ Stație de pompare (pentru sat Stănița) echipată cu 2 pompe $Q=7mc/h$ și $H=70m$;
- ✓ Rezervor de înmagazinare Stănița Volum - 10 mc;
- ✓ Rezervor de înmagazinare Dupăpiatră Volum - 10 mc
- ✓ Conducte de distribuție în lungime de 24,94 km având diametre cuprinse între Dn 63 mm - Dn 110 mm. Pe rețelele de distribuție sunt amplasate 31 cisele stradale și 15 hidranți pentru incendii.

Canalizare

În comuna Buceș există sistem de canalizare care în prezent este în probe tehnologice. Există o singură stație de epurare care preia apa uzată menajeră din Buceș și Stănița. Sunt racordate la sistemul de canalizare 75 de locuințe din Buceș, respectiv 162 de locuințe din localitatea Stănița. Lungimea sistemului de canalizare este de 9,5 km. Sistemul de canalizare va fi administrat de către APA PROD S.R.L

Intravilan propus

Având în vedere dezvoltările propuse prin reglementările prezentului PUG, noul intravilan, care include în totalitate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări pentru toate funcțiunile localităților precum și suprafețele necesare dezvoltării acestora în perioada analizată în PUG, va avea o suprafață de **910,71 ha**.

Limitele intravilanului au fost modificate de comun acord cu Consiliul local al comunei Buceș. Toate propunerile s-au analizat pe teren și s-au însușit de reprezentanții administrației locale. Extinderile limitelor intravilanului cuprind zone pentru: funcțiuni mixte, funcțiuni rezidențiale; unități turistice și de agrement; pentru comerț și societăți cu activitate nepoluantă; - cai de comunicații; - echipare edilitară.

Circulația

Rețeaua rutieră a comunei Buceș însumează la nivelul anului 2018 o lungime totală de **135,16 km**, structurată astfel: drum național DN 74 – 12 km; drumuri județene – 20,6 km din care: DJ 742A, DJ705 D, DJ742B; drumuri comunale – 54 km; - drumuri vicinale – 48,56 km,



12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special 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 timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, nivel crescut de zgomot și vibrații, accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere etc.

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

Comuna Buceș nu dispune de sistem centralizat de canalizare în toate localitățile componente. Se recomandă extinderea sistemului de canalizare și racordarea tuturor gospodăriilor din comună, unde este posibil.

UAT Buceș este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate UAT Buceș se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: **ROSCI0121 Muntele Vulcan**, **ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița**, **ROSPA0132 Munții Metaliferi**. Prin Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Buceș NU se propune extinderea intravilanului în ariile naturale protejate.

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

Primăria comunei Buceș trebuie să respecte toate actele normative stabilite la nivel național aferente protecției factorilor de mediu în special cele referitoare la ariile naturale protejate care se regăsesc și pe teritoriului administrativ al comunei BUCEȘ .



12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de implementare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative ne semnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, respectiv asupra populației. Menționez că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a obiectivelor. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, nivel crescut de zgomot și vibrații, accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere etc.

Implementarea planului propus conduce la creșterea nivelului de trai al populației, respectiv la dezvoltarea localităților și protecția calității mediului.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului implementarea Planului Urbanistic General, (după perioada de execuție a proiectelor propuse) generează un impact pozitiv asupra factorilor de mediu naturali și antropici din COMUNA BUCEȘ după implementarea obiectivelor

12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Obiectivele Planului Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ nu vor avea efecte negative asupra vecinilor României.

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

Pentru a reduce, respectiv a preveni degradarea calității factorilor de mediu se impun o serie de măsuri, dintre care amintim:

- ✓ Se interzice gararea utilajelor utilizate la modernizarea/ 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 a materialele de construcție
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă
- ✓ Se interzice efectuarea lucrărilor de construcție în timpul intemperiilor
- ✓ Se impune respectarea zonelor de protecție față de corpurile de apă
- ✓ 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 pentru reducerea extinderii poluărilor în cazul poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- ✓ Verificarea modului de stocare a dejecțiilor animaliere din comună
- ✓ Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.
- ✓ Păstrarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor în special a celor care se află în zone umede (malurile râurilor, bălților, mlaștinilor)
- ✓ Folosire pentru iluminat public a unor corpuri de iluminat proiectate în jos, sau spre obiectul luminat, care limitează răspândirea difuză a luminii.
- ✓ Folosirea unor surse de lumină cu atractivitate scăzută pentru insecte.
- ✓ Promovarea practicilor tradiționale agricole, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic și evitarea supra pășunatului.
- ✓ Menținerea categoriilor actuale de utilizare a terenului. Solicitarea avizului administratorului ariei protejate pentru schimbarea categoriei de utilizare (din pajiște în teren arabil sau curți construcții)
- ✓ Se interzice capturarea de orice fel indivizilor acestei specii.
- ✓ Se recomandă evitarea extragerea cu rădăcină a plantelor gazdă de pe suprafețele folosite ca și fâneață sau pajiște. În cazul în care destinația terenului presupune defrișarea vegetației se recomandă transplantarea indivizilor plantei gază în habitate favorabil adiacente.

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

Planul Urbanistic General aferent comunei BUCEȘ are ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea localității, 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 și antropici.

Periodic se va urmări cantitatea de deșeuri generate și colectate în BUCEȘ, respectiv cantitatea de deșeuri valorificate. Anual se vor monitoriza și factorii antropici: drumuri asfaltate, locuințele racordate la sistemul de canalizare etc.



Bibliografie:

1. Bertel, B., Delin, H., Svensson, L., Singer, A., Zetterstrom, D., Munteanu, D. (1999). *Hamlyn Guide. Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. Publicație S.O.R.*;
2. Doniță, N. et al. (2005): „*Habitatele din România*”, Ed. Tehnică Silvică, București;
3. Fuhn I. (1960), *Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIV. Fascicula 1: Amphibia. București : Editura Academiei Republicii Populare România, 288 p;*
4. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008)*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.*
5. Ijäs A. et al, 2010. *Developing the RIAM method (rapid impact assessment matrix) in the context of impact significance assessment. Environmental Impact Assessment Review 30 (2010) 82–89*
6. Munteanu D. (2002), *Atlasul păsărilor clocitoare din România, Publ. Soc. Ornitologica Română Nr. 16, Cluj Napoca;*
7. Murariu D., Munteanu D., (2005), *Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;*
8. Moțcanu-Dumitrescu M., Moțcanu-Dumitrescu M., Dumitrescu D.T., *Memoriu general, Plan Urbanistic General, COMUNA BUCEȘ jud. Alba, versiunea 6, octombrie 2021 (Raumplan Design SRL).*
9. Negruț A, Drașovean A., 2021, *Memoriu de evaluare adecvată pentru planul Reactualizare P.U.G comunei Buceș , jud Alba (Geographica Transilvania S.R.L)*
10. Tolman, T. & Lewington, R., (2008). *Butterflies of Britain & Europe. Harper Collins Publishers, London, pp. 384.*
11. Valenciuc N., (2002), *Fauna României, Clasa Chiroptera, vol. XVI, fasc. 3, Ed. Acad. Române, București;*
12. *Institutul National de Statistică – Direcția de Statistică Hunedoara, recensământul populației 2011*
13. *** (2014), *Planul Național de Acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici - Aquila pomarina;*
14. *** (2014), *IBC Bird Collection [<http://ibc.lynxeds.com/photo/osprey-pandion-haliaetus/osprey-seen-during-dyke-marsh-breeding-bird-survey -accesat: 01.06.14>]*
- *** (2014), *Bird Watching Transylvania [<http://birdwatchingtransylvania.wordpress/>]*
15. Laura Baurda, *memoriul general, reactualizare P.U.G Comuna Buceș*