



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

RAPORT DE MEDIU PENTRU

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



Beneficiar:

COMUNA CRICĂU

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Martie 2022



RAPORT DE MEDIU PENTRU
„REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM
COMUNA CRICĂU, JUDEȚUL ALBA”

Aprobat,
Primăria Comunei Cricău
Primar ec. Todericiu Aurel Florin



Colectiv de elaborare

Geographica Transilvania S.R.L

drd. ing. Elena Marica

ecolog Alexandra Negruț

ecolog Anghel Drașovean



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	7
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	15
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA	16
NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	16
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	16
3.1.1 AER	16
3.1.2 HIDROGRAFIA	20
3.1.3 SOL	21
3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE ȘI BIODIVERSITATE	21
3.1.5 POPULAȚIA	54
3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL	56
3.1.7. PEISAJ	57
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ	57
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL	61
3.1.10 INTRAVILAN EXISTENT	61
3.1.11 INTRAVILAN PROPUȘ	62
3.1.11. RISCURI NATURALE	65
3.1.12. CIRCULAȚIA	71
3.1.12. POTENȚIAL ECONOMIC	73
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	76
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	76
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	76
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	77
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	77
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	77
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	77
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	77
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	77
4 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	78
4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	78
4.2 0FACTORUL DE MEDIU AER	80
4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL	81
4.4 BIODIVERSITATE	82
4.5 POPULAȚIA	84
4.6 PATRIMONIUL CULTURAL	86
4.7 FACTORI CLIMATICI	87
4.8 PEISAJ	88
5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	89
6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE	90
SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	90
7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	92
7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ	93
7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	98
7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL	102
7.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	106



7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	110
7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL	113
7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	117
7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	120
7.9 EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ	123
7.10 EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P.U.G	125
7.11 EVALUAREA IMPACULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	129
8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER 144	
8.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DIN COMUNA CRICĂU PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI 144	
8.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	145
9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU 146	
9.1 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI	146
9.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI	147
9.3 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI	148
9.4 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	148
9.5 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	149
9.6 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI 150	
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 151	
10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	151
10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	151
10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR	151
10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	153
10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	154
11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	154
11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI 154	
11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE	155
11.3 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	157
12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI	157
12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	158
12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	160
12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	160
12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	161
12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	161
12.7 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	161
12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI 162	
12.9 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	163



1. INFORMAȚII GENERALE

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

Beneficiarul PUG -ului

Primăria Comunei CRICĂU

Adresa: Cricău, str. Axente Sever, nr. 58 Județul Alba

Telefon: 0258845101

Email: cricauprimaria@yahoo.com

Primar: Todericiu Aurel Florin

Proiectantul general

S.C. RAUMPLAN DESIGN S.R.L.

Sediul: Bucuresti, Sector 3, Str. Traian Popovici, nr. 128, Bloc B4A, Et. 5, Ap. 35

Cod Unic de Înregistrare RO 24446613,

Nr. Înmatriculare J40 / 15405 / 2008

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena Marica

Ecolog Alexandra Negruț

Ecolog Anghel Drașovean

CUI 29895192; J1/198/2012

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

Certificat de atestare seria RGX nr.083/10.12.2021



.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Din punct de vedere geografic Comuna Cricău se află la periferia sud- a Munților Trascău, în proximitatea culoarului larg al văii Mureșului. Din punct de vedere administrativ, comuna Cricău se află în zona centrală a județului Alba, la o distanță de aproximativ 18 km de reședința de județ Alba Iulia.

Comuna Cricău se învecinează în nord-est cu comuna Galda de Jos, în sud-est cu comuna Sântimbru, în sud -vest cu comuna Ighiu, iar în partea nord -vestică cu comuna Întregalde. Poziția comunei Cricău în cadrul județului Alba se poate observa în următoarea figură.

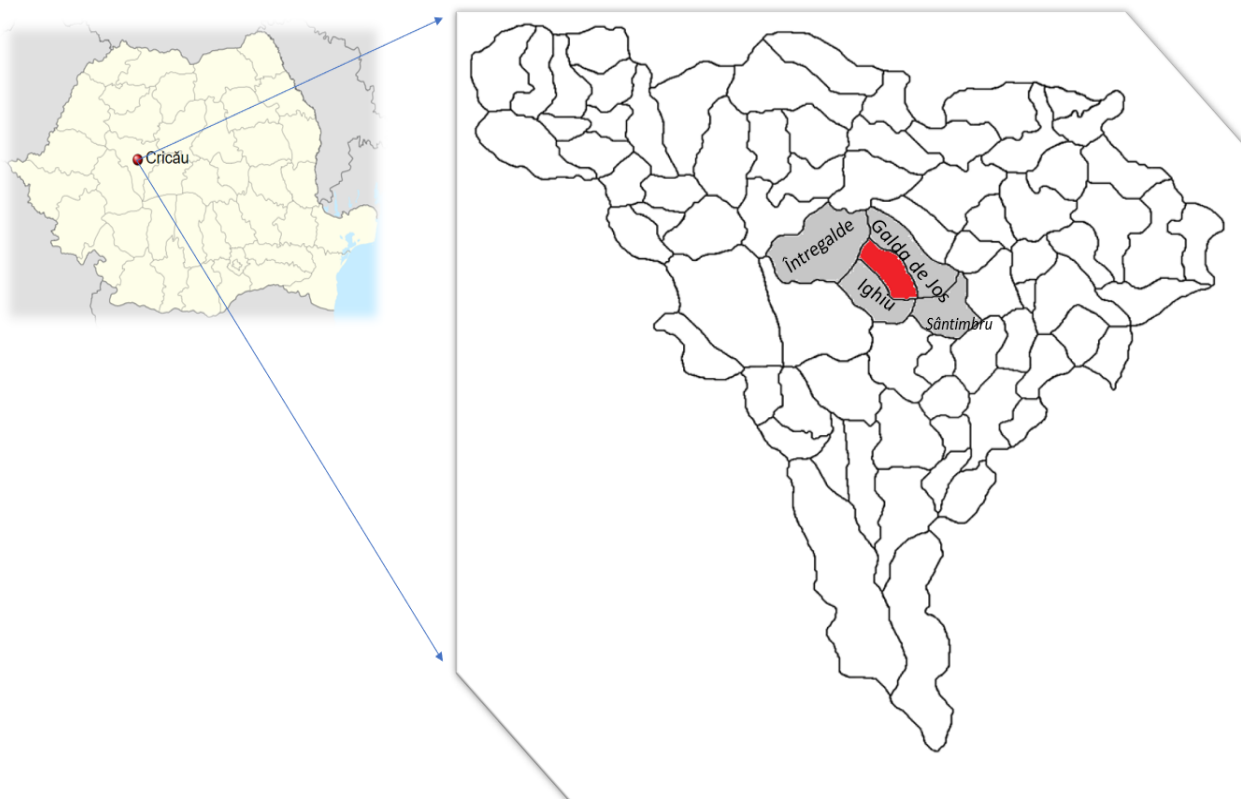


Fig. 1.1 Poziția geografică

Coordonatele reprezentând extremitățile geografice (cel mai nordic, estic, sudic si vestic punct) pentru fiecare trup de intravilan în sistem de proiecție Stereografică 1970 sunt redată în tabelul de mai jos:



Tabelul 1.1 Coordonatele Stereo ^70

Nr	Intravilan	X (Long. E)	Y (Lat. N)	Extremitate
1	<i>Craiva T1</i>	<i>388711.22</i>	<i>519864.32</i>	<i>E</i>
2	<i>Craiva T1</i>	<i>387974.57</i>	<i>520243.34</i>	<i>N</i>
3	<i>Craiva T1</i>	<i>388300.81</i>	<i>519555.86</i>	<i>S</i>
4	<i>Craiva T1</i>	<i>387823.33</i>	<i>520103.63</i>	<i>V</i>
5	<i>Craiva T2</i>	<i>387334.89</i>	<i>520769.33</i>	<i>E</i>
6	<i>Craiva T2</i>	<i>387266.42</i>	<i>520879.80</i>	<i>N</i>
7	<i>Craiva T2</i>	<i>387331.94</i>	<i>520755.68</i>	<i>S</i>
8	<i>Craiva T2</i>	<i>387216.50</i>	<i>520870.46</i>	<i>V</i>
9	<i>Craiva T3</i>	<i>386178.80</i>	<i>522124.15</i>	<i>E</i>
10	<i>Craiva T3</i>	<i>386155.69</i>	<i>522167.33</i>	<i>N</i>
11	<i>Craiva T3</i>	<i>386135.24</i>	<i>522089.70</i>	<i>S</i>
12	<i>Craiva T3</i>	<i>386120.86</i>	<i>522149.26</i>	<i>V</i>
13	<i>Cricau</i>	<i>390921.84</i>	<i>520554.76</i>	<i>E</i>
14	<i>Cricau</i>	<i>387630.03</i>	<i>522678.80</i>	<i>N</i>
15	<i>Cricau</i>	<i>390517.40</i>	<i>519989.92</i>	<i>S</i>
16	<i>Cricau</i>	<i>387625.95</i>	<i>522662.37</i>	<i>V</i>
17	<i>Tibru</i>	<i>390132.51</i>	<i>522159.71</i>	<i>E</i>
18	<i>Tibru</i>	<i>389105.66</i>	<i>523694.15</i>	<i>N</i>
19	<i>Tibru</i>	<i>389962.22</i>	<i>521963.41</i>	<i>S</i>
20	<i>Tibru</i>	<i>388609.42</i>	<i>523247.94</i>	<i>V</i>

Din punct de vedere administrativ, Comuna Cricău este formată doar din trei sate componente Cricău, Craiva și Tibru.

***Comuna Cricău** are o suprafață de 5063 hectare din care 1198,39 ha suprafață agricolă (arabil, pășuni, fânețe și livezi), respectiv o suprafață neagricolă de 3864,61 hectare reprezentate de păduri, ape, drumuri, construcții și terenuri neproductive.*



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, **Reactualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Cricău** reprezintă aducerea la zi a Planului Urbanistic General elaborat în anul 1999. Acest proiect constituie documentația de bază, care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale comunei Cricău pe o perioadă determinată în baza unor analize multicriteriale și sectoriale ale situației existente.

Planul Urbanistic General cuprinde prevederi pentru categoriile de probleme:

- *Relațiile macroteritoriale*
- *Potențialul economic, natural, uman și posibilități de dezvoltare*
- *Stabilirea limitei intravilanului*
- *Stabilirea zonelor cu interdicție definitivă de construire*
- *Evidențierea deținătorilor de terenuri și circulația terenurilor*
- *Stabilirea modalităților de utilizare și construire a terenurilor și indicatorilor corespunzători*
- *Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicație*
- *Modernizarea și dezvoltarea echipamentelor tehnico-edilitare*
- *Stabilirea și delimitarea zonelor protejate*

Obiectivele principale pe termen mediu (5- 10 ani) de dezvoltare ale administrației locale a comunei Cricău prevăd:

1. Dezvoltarea economică a comunei în sectorul primar, secundar și terțiar, prin propunerea extinderii zonelor de locuințe, agrement și servicii (obținerea unui cadru de legiferare a regimului noilor construcții, stabilirea tipului de intervenție asupra fondului existent, prin RLU, stabilirea de scenarii posibile de creștere și modernizare în sistem extensiv, sau intensiv, pe teritoriul UAT Cricău);



2. Crearea unor zone de servicii care să răspundă cerințelor locuitorilor din comuna Cricău;
3. Modernizarea și extinderea rețelei stradale (organizarea transportului și a circulației, având prognoza traficului și relațiilor localității în teritoriu);
4. Determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
5. Zonificarea funcțională a terenurilor (o noua zonificare funcțională, dictată de solicitări ale populației și de procesul accelerat al reconversiei economice locale și județene);
6. Protecția mediului, prin respectarea principiilor dezvoltării durabile (modul de intervenție viitoare pe terenurile libere, în corelare cu propunerile de optimizare ale zonelor verzi, amenajarea de spații verzi și zone de agreement);
7. posibilitățile și condițiile de realizare a obiectivelor de utilitate publică, rezervând suprafețele de teren necesare acestora.

Materializarea propunerilor de amenajare și dezvoltare urbanistică, reglementate prin Planul Urbanistic General, se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unității administrativ-teritoriale de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Reglementările enunțate în cadrul Planul Urbanistic General (PUG) se detaliază și se întăresc prin Regulamentul Local de Urbanism (prescurtat în prezenta lucrare drept RLU).

Obiectivele PATJ Alba care vizează dezvoltarea pe termen lung a comunei Cricău sunt următoarele:

1. Mediu

- a. Îmbunătățirea calității aerului
- b. Protejarea și utilizarea eficientă a rezervelor de apă
- c. Managementul judicios al deșeurilor la nivelul UAT.

2. Urbanism și amenajarea teritoriului

- d. Dezvoltarea echilibrată și durabilă a teritoriului și ameliorarea cadrului rural în scopul creșterii calității vieții locuitorilor.

3. Social

- e. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației
- f. Combaterea sărăciei și a excluziunii sociale
- g. Valorificarea eficientă a resurselor umane existente
- h. Dezvoltarea parteneriatului public-privat pentru noi servicii sociale
- i. Asigurarea unei reale siguranțe comunitare



j. Creșterea rolului locuitorilor comunei în rezolvarea unor probleme comunitare

k. Dezvoltarea capacității instituțiilor locale de protecție și asistență socială în asumarea răspunderii de a rezolva problemele sociale la nivel comunitar

4. Educație și cultură

l. Îmbunătățirea procesului de formare a resurselor umane și de asigurare a unui grad de cultură corespunzător pentru toți cetățenii.

5. Economic

m. Dinamizarea sectorului primar

n. Revitalizarea industriei locale

o. Dezvoltarea unui sector terțiar cu servicii de calitate și adaptate nevoilor locale

p. Promovarea comunei ca destinație turistică județeană și regional, prin valorificarea resurselor naturale

q. Dezvoltarea infrastructurii și modernizării transporturilor

r. Crearea unui mediu sănătos de afaceri.

În tabelul 2.1 sunt prezentate propunerile aferente obiectivelor specifice ale P.U.G CRICĂU

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

Nr. crt	Obiective specifice	Propuneri specifice aferente P.U.G Crăcinelul de Jos
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Prin reactualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei CRICĂU se propune introducerea în intravilan a unei suprafețe de 125,82 ha, rezultând astfel o suprafață totală a intravilanului propus de 284,82 ha.
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Extinderile limitelor intravilanului cuprind zone pentru: • Funcțiuni pentru servicii și dotări: dotări turistice, tabere sportive, ateliere manufacturiere, zone pentru comerț, și societăți cu activitate nepoluantă; • Funcțiuni rezidențiale: locuințe, anexe ale locuințelor, case de vacanță, pensiuni agroturistice, grădini;



		• Unități turistice și de agrement; • Funcțiuni comerț și societăți cu activitate nepoluantă, ; • Cai de comunicații: dezvoltarea străzilor în zonele de extindere de intravilan, cuprinderea tuturor căilor de acces existente în intravilan pe bază de clasare a dru-murilor publice, stabilirea suprafeței feroviare pe bază de documente cadastrale; • Echipare edilitară: Extinderile de teren în intravilan s-au facut pe urmatoarele criterii: • condiții de fundare bune în comparație cu alte zone din localitate; • vecinătatea zonelor de interes; • crearea sau extinderea zonelor de locuit
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	Canalizare Prin Planul Urbanistic General sunt prevăzute ✓ extinderea rețelilor de canalizare menajera si in localitatea Tibru; ✓ executia unei noi statii de epurare pentru 500LE; ✓ implementarea masurilor de monitorizare a retelor de canalizare apa uzata, executate sau in curs de extindere, in vederea eliminarii pierderilor si a posibilitatilor de interventie rapida. ✓ se propune un sistem centralizat de canalizare, care să permită racordarea tuturor gospodăriilor și a obiectivelor existente și propuse în zonă Energie electrică Pentru satisfacerea necesitatilor energetice ale localității si reducerea costurilor sunt necesare aplicarea urmatoarelor programe: ✓ extinderea rețelilor electrice in zonele de dezvoltare si extindere ale intravilanului localitatii Cricau; ✓ construirea de parcuri fotovoltaice cu fonduri europene, parcuri care sa asigure energie electrica pentru iluminat public si energie



		<i>electrică pentru asigurarea de utilități apă și canalizare; 3. extinderea iluminatului public în toate zonele edificate ale localității.</i> Gaze naturale <i>Prin actualizarea P.U.G – ului se recomandă:</i> ✓ <i>extinderea rețelelor de distribuție gaze naturale în toate zonele funcționale ale localității Cricău teava PP galbenă;</i>
4.	- <i>Stabilirea și delimitarea zonelor protejate</i>	<i>Zonele protejate sunt structurate astfel:</i> - <i>zona protejată cu valoare istorică, arhitecturală și peisagistică;</i> - <i>zona de protecție a monumentelor istorice</i> - <i>zone protejate pe baza normelor sanitare;</i> - <i>zona de protecție a albiilor minore a râurilor;</i> - <i>zone de protecție drumurilor județene; 20 m din axul drumului)</i> - <i>zone de protecție drumuri comunale; 18 m din axul drumului)</i> - <i>zona ce necesită măsuri de protecție împotriva riscurilor naturale;</i> - <i>zona de protecție a rețelei electrice</i> - <i>zone de protecție a apelor;</i> <i>Zona naturale protejate</i> <i>Suprafața UAT Cricău este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului</i>
5.	- <i>Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor</i>	<i>O dată cu reactualizarea Planului Urbanistic General se actualizează și Regulamentul Local de Urbanism care cuprinde condiții de amplasare și conformare.</i>
6.	- <i>Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor</i>	<i>Eroziunile de maluri și văi torențiale apar în lungul Cricău și Craiva.</i> <i>Pentru zonele cu riscuri naturale s-au instituit următoarele:</i> • <i>prevenirea inundațiilor, în decursul anilor, printr-o serie de lucrări de apărare de maluri și regularizări de albie;</i> • <i>decolmatarea văilor;</i>



		• regularizarea cursurilor torențiale; • ruperi de pantă în vederea reducerii eroziunii malurilor 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.
7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic și social.	Pentru a ajuta o relansare economică a comunei Cricău, se propun următoarele: ➤ 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; ➤ elaborarea de metode eficiente de monitorizare și control; ➤ popularizarea agenților cu rezultate economice și sociale deosebite prin organizarea de târguri și expoziții. In condițiile evoluției comunei, prioritățile în plan urbanistic, vor viza domeniile: ▪ 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; ▪ eliminarea zonelor poluante;



		▪ 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 În vederea obținerii unor randamente ridicate în economia comunei se fac următoarele propuneri: - 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 pajiș-tilor 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.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; zone de	Zonele cu interdicție definitivă de construire sunt: - zona de protecție sanitară - în jurul rezervoarelor de apă este de 20 m;



	protecție	- în jurul stației de pompare este de 10 m; - în jurul stației de tratare este de 20m; - în jurul cimitirelor este de 50 m; - în interiorul zonei de protecție a văilor, 5 m de la mal. Se propune: ✓ limitarea extinderii zonei construite în zonele cu terenuri ce prezintă pericol de inundație, alunecări și în zonele naturale prevăzute prin proiect
9.	- Protecția mediului	Prin implementarea P.U.G-ului se intenționează: • Implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor; • Implementarea unui program de gestionare a dejecțiilor animale. • împădurirea terenurilor degradate • Reabilitarea și extinderea rețelelor edilitare • implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale; • amenajarea complexă (cu lucrări hidrotehnice) a bazinelor hidrografice torențiale și împădurirea terenurilor degradate (în scopul reducerii pierderilor de apă și a pagubelor cauzate de scurgerile torențiale); • implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale; • controlul, diminuarea/eliminarea poluării stratului freatic în zona localităților aparținătoare Comunei și în zonele depozitelor de deșeuri. • controlul, diminuarea/eliminarea poluării apelor de suprafață datorită capacităților insuficiente de preepurare sau stațiilor de preepurare cu tehnologii ineficiente la nivelul agenților economici industriali; • implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale;
10.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	Prin actualizarea P.U.G – ului se fac următoarele propuneri: ✓ Modernizarea infrastructurii rutiere, modernizarea străzilor, aleilor și trotuarelor;



		<i>optimizarea acceselor legate de direcțiile majore, modernizarea intersecțiilor cu probleme de trafic</i> ✓ <i>Reglementarea circulației auto în special în zona centrală a Comunei prin amenajarea unor spații de parcare adiacente zonei.</i>
--	--	---

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

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

- ✓ *Programul National de Dezvoltare Rurală*
- ✓ *Strategia de dezvoltare a Regiunii Centru*
- ✓ *Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Alba (PATJ Alba)*
- ✓ *Planul de management si regulamentul ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Munții Trascău,*



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

Clima în comuna Cricău este continentală moderată, sub influența vânturilor de vest și a procesului cu fohnizare a aerului, care se caracterizează prin veri călduroase și lungi, respectiv ierni mai blânde.

Temperatură

Temperatura medie anuală în zona comunei Cricău este aproximativ 7°C. În luna ianuarie, temperatura medie este de -5°C, iar în luna iulie, temperatura medie este de 10-11°C. Lunile cele mai reci sunt: ianuarie-februarie. Primele zile cu îngheț sunt în jur de: 1 octombrie în depresiune și 6-9 noiembrie în zona înaltă. Iernile sunt în general geroase și lungi, temperatura medie în anotimpul rece fiind cuprinsă în cadrul izotermei de -3 ~ -6°C. Maximele se înregistrează în: iulie -august iar cele mai mici valori în ianuarie -februarie.

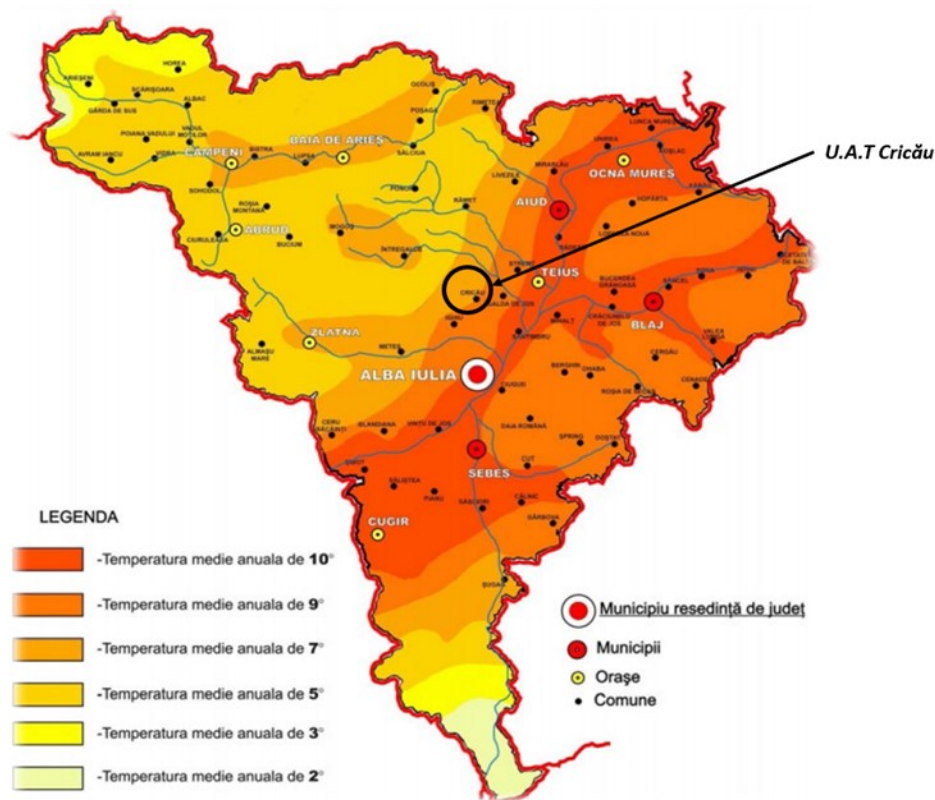


Fig.3.1 Temperaturile medii anuale la nivelul județului Alba



Vântul reflecta cel mai bine circulația generală a atmosferei și are direcția dominantă dinspre sud-vest 14 - 18% urmată de cea de nord 5 - 6 % sau de vest 4 - 5% iar calmul atmosferic este de aproximativ 50 - 60%.

O caracteristică aparte a climei o constituie existența topoclimatului cu efect de fohn prezent pe versanții estici ai Munților Trascaului caracterizat prin primăveri timpurii, veri calde și senine, precipitații reduse, toamne lungi și însoțite, condiții care îmbunătățesc potențialul turistic natural al zonei.

Precipitații

Cantitatea medie de precipitații în comuna Cricău este de 800 mm/an. Cele mai multe precipitații sunt în perioada de primăvară, iar cele mai mari cantități în perioada ploilor torențiale de vară. Stratul de zăpadă se depune în partea înaltă a munților începând cu 1 octombrie, iar în zona depresională după 15 octombrie. Grosimea lui este variabilă, 15-20 cm respectiv 90 cm cu numeroase zone în care troienele depășesc pot depăși 3 m. Stratul de zăpadă este factorul generativ al viiturilor de primă-vară. Primăvara, stratul de zăpadă este activat de fenomenul foehn care-l topește rapid, măbind debitele în rețele hidrografice.

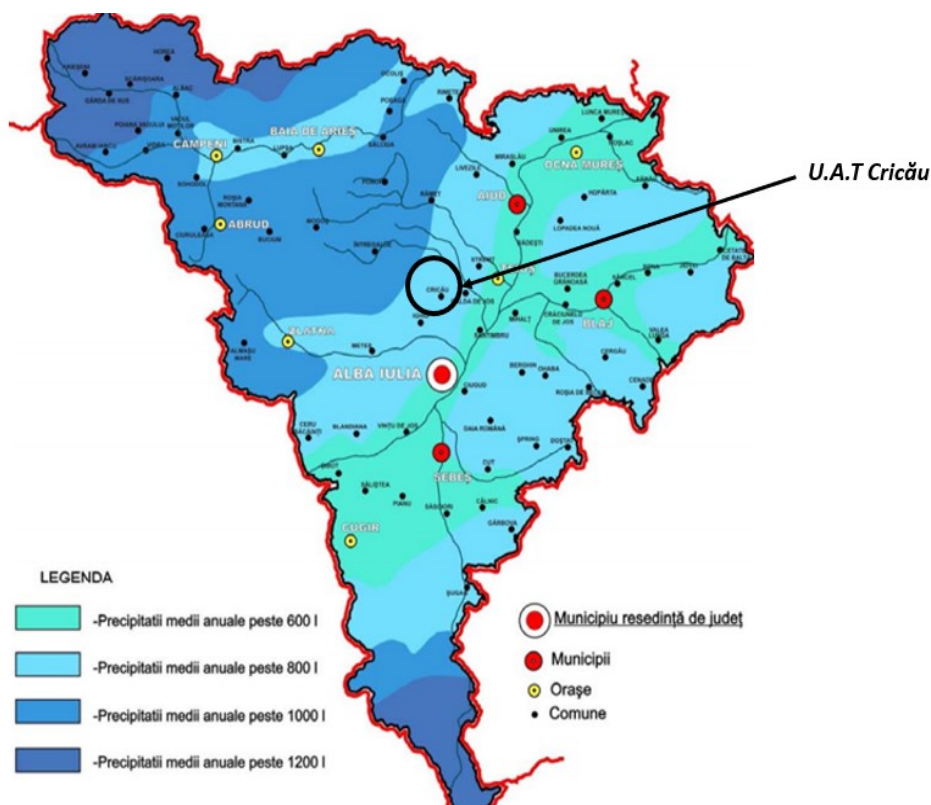


Fig.3.2 Precipitațiile medii anuale la nivelul județului Alba



3.1.1.2 CALITATEA AERULUI

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

În județul Alba există trei stații de monitorizare a calității aerului amplasate în Sebeș, Alba Iulia și Zlatna.. Cea mai apropiată stație de monitorizare a calității aerului se află în Alba Iulia pe strada Lalelelor, jud. Alba. Conform informațiilor furnizate pe site-ul calitateaer.ro, accesat în martie 2022, calitatea aerului în zona stației de monitorizare este acceptabilă.

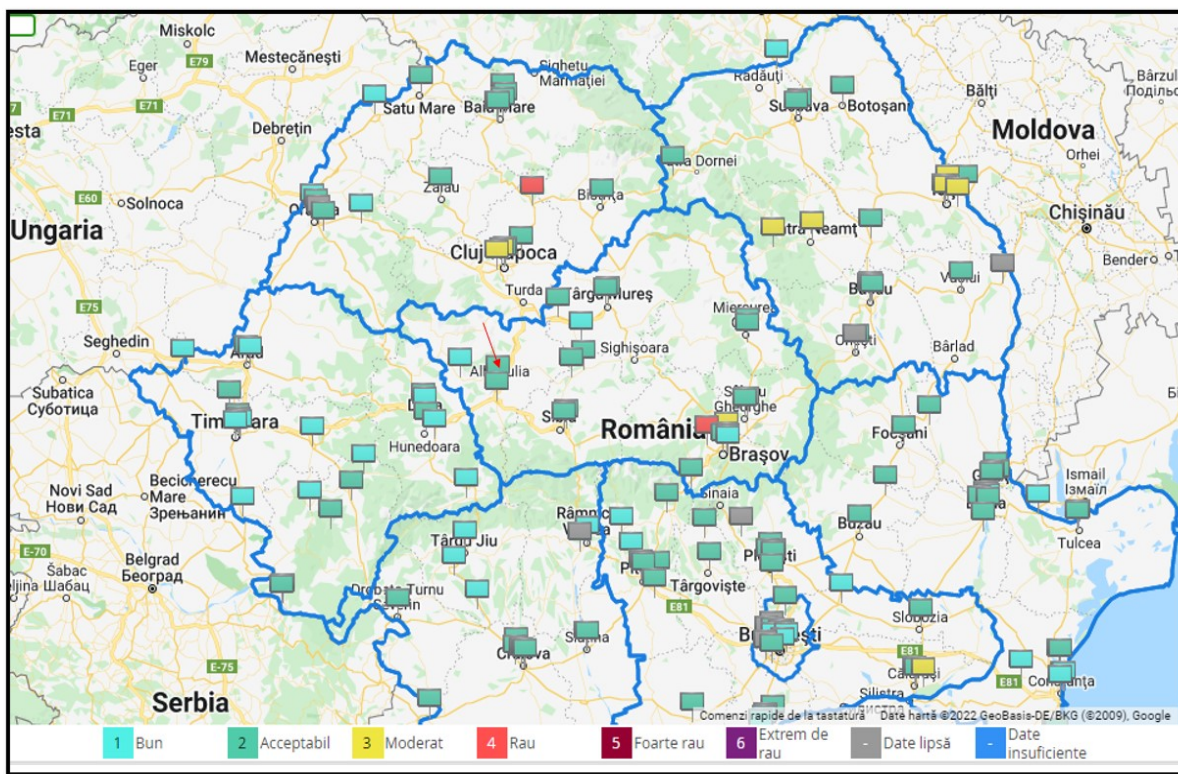


Fig. 3.3 Stații de monitorizare a calității aerului.

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 Cricău sunt reprezentate de: traficul rutier, generarea agentului termic pentru locuințe, activitățile agricole și creșterea animalelor.

Traficul rutier în COMUNA CRICĂU 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 CRICĂU 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).

În comuna Cricău există aproximativ 177 de agenți economici care desfășoară diverse activități care pot contribui la poluarea atmosferică a comunei. Dintre agenții economici care își desfășoară activitatea pe teritoriul administrativ al comunei, amintesc de Broll Pigments S.R.L și Dietz Articole din lemn S.R.L.

Broll Pigments SRL. are ca obiect de activitate realizarea de pigmenți pentru materiale plastice. Producția a demarat în anul 2010 iar investiția s-a cifrat la 3 milioane euro. Construită inițial pentru o capacitate mai mare de producție, aceasta funcționează în prezent la o capacitate mai redusă. Investiția din România are un potențial ridicat de dezvoltare, deținând tehnologii avansate în domeniu.

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 Cricău este traversat de trei cursuri de ape principale Valea Tibrului, Valea Craivei, respectiv Valea Cricăului.

Valea Tibrului izvorăște 250 m altitudine și o pantă medie de 48 %, debitul acestei văi este redus și se varsă în Galda la altitudinea de 270m. Cricăul izvorește din Dealul Caprei la altitudinea 1120 m și se varsă în Valea Galda. Valea Craiva are o lungime de 12 km, o suprafața a bazinului de 26 km și se varsă în valea Cricău. Poziția acestor cursuri de apă se pot observa în imaginea următoare.



Fig. 3.2 Rețeaua hidrografică aferentă comunei Cricău

Surse de poluare

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



3.1.3 SOL

În comuna Cricău 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 si mezibazice, brune acide si litosoluri rendzinice pe calcare. Acestea sunt raspandite in zonele inalte, se incadreaza in districtul III-M-BP ai au o structura scheletica mai slaba in substante brumifere si se preteaza padurilor, pasunilor si fanetelor naturale.*
- ✓ *Soluri litomorfe, cambiosoluri afectate de eroziuni, rendzine si endzime in zonele mai joase.*
- ✓ *Soluri aluviale de lunca, profund bogate in humus, rareori scheletice, bun pentru agricultura" încadrate in districtul II L – SA.*
- ✓ *Cernoziomuri argiloiluviale in zona de culoar, pe terase sunt profunde, bogate in 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

Suprafața UAT Cricău este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. În tabelul de mai jos este prezentată situația teritoriului administrativ al comunei Cricău, respectiv suprafața de

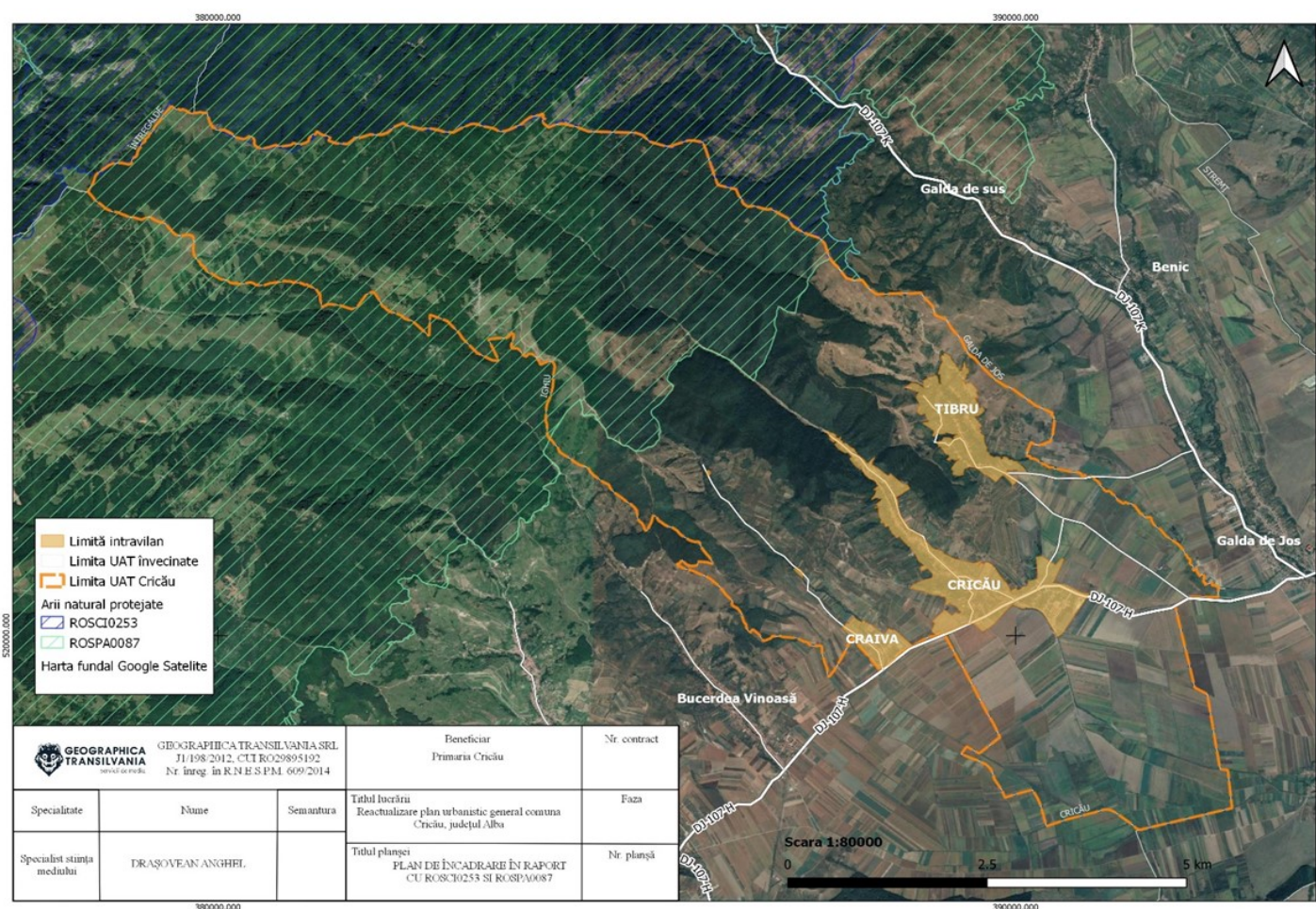


teren intravilan conform „Reactualizare plan urbanistic general comuna Cricău, județul Alba” suprapuse cu cele două arii protejate de interes conservativ.

Analizând suprapunerea dintre UAT Cricău și ROSCI0253 Trascău se observă că aceasta rezultă din faptul că atât limita de comună cât și limita sitului urmăresc interfluviul dintre bazinul pâraului Tibru și bazinul râului Galda, dar, din cauza diferențelor de trasare, cele două limite se intersectează. Astfel suprafața din aria protejată inclusă în UAT Cricău nu reprezintă un trup compact, ci un număr mare de suprafețe de mici dimensiuni.

Tabel 3.1. Situația suprafețelor cuprins în amenajament incluse în arii naturale protejate

	Aria protejata	Suprafața suprapusă cu UAT Cricău (ha)	Suprafața intravilan propusă spre includere în ariile protejate (ha)	% din aria protejată propusă spre includere în intravilan
1	ROSPA0087	2122.98	0	0
2	ROSCI0253	9.38	0	0



În Fig. 3.5 Poziția intravilanului propus în raport cu aria naturală protejată



Situl de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău

Situl de importanță comunitară **ROSCI0253 Trascău**, a fost declarat în anul 2007, iar conform formularului standard actualizat în anul 2020, acesta are rolul de a conserva 15 habitate listate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE și efective ale zece specii de mamifere, trei specii de amfibieni, două specii pește și unsprezece specii de nevertebrate, și o specie de plante toate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Conform formularului standard, motivele ce au stat la baza declarării sitului sunt „*extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetație de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la Șesul Craiului – Scărița Belioara, unde coboară la altitudini de circa 1300 m, câteva elemente circumpolar arcto-alpine (Dryas octopetala, Arcto staphyllos uva-ursi, Pinguicula alpina, Gentiana dusii). În același timp aici se întâlnesc specii submediteraneene, printre care Saponaria bellidifolia, în cel mai nordic punct al arealului său precum și o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus). Floarea de colț (Leontopodium alpinum) se găsește la cele mai mici altitudini din arealul său (Șuteu, 1968) la Cheile Întregalde (550 m) și Cheile Râmețului (500 m). Pe latura estică a Munților Trascăului se constată pătrunderea masivă a unor elemente mezoxerofile și chiar xerofile în spațiul muntos. Remarcăm aici prezența stejarului pufos (Quercus pubescens), care avea probabil o extindere chiar mai mare în trecut.*”

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0087 Munții Trascăului** a fost declarată în anul 2007 iar în conformitate cu formularul standard al ariei protejate, actualizat în anul 2019, acesta are scopul de a contribui la conservarea a 34 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Conform formularului standard aria de protecție specială avifaunistică a fost desemnată pentru conservarea efectivelor de păsări specifice mozaicului de păduri de foioase, pășuni și fânețe semi-naturale, sau stâncăriilor numeroaselor chei. Între limitele sitului se găsesc cele mai însemnate efective cuibăritoare de acvilă de munte, importantă fiind și prezența câtorva perechi de șoim călător și buhă. Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice pădurilor de fag: 3 specii de ciocănitoare și muscarul gulerat. Situl este de asemenea important pentru alte specii răpitoare, respectiv păsări ale zonelor deschise cu tufărișuri răzlețe. Pajiștile susțin un efectiv important de cristel de câmp (mai ales în Depresiunea Trascăului) și servesc ca zonă de hrănire pentru răpitoare.



Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar pe suprafața ROSCI0254 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului:

ROSCI0254 Trascău

ROSCI0253 Trascău adună între limitele sale 15 habitate cu valoare conservativă, dintre care două sunt de interes prioritar. Conform formularului standard al sitului situația acestor habitate se prezintă astfel:

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
4 ha	semnificativă	bună

Conform planului de management al ROSCI0253 Trascău acest tip de habitat lipsește în Munții Trascău. În schimb este prezent habitatul 40A0 pe suprafețe mult mai întinse. Prezența habitatului 4060 în formularul standard al ROSCI0253 este pusă pe seama confuziei cu habitatul 40A0. Conform datelor bibliografice habitatul este localizat izolat în partea de NV a ariei protejate și nu este prezent în vecinătatea amplasamentului analizat.

- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
98 ha	semnificativă	excelentă

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). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
66 ha	bună	bună

Habitatul în care apar asociațiile vegetale *Helianthemo cani* – *Seslerietum heuflerianae* (Borza 1959) Popescu et Sanda 1992 (Doniță et al, 2005) caracterizează versanții calcaroși însoțiți și puternic înclinați.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Sesleria heufleriana*, *Helictotrichon decorum*, *Helianthemum canum*; Specii caracteristice - *Sesleria heufleriana*, *Helictotrichon decorum*; alte specii - *Dianthus spiculifolius*, *Cerastium arvense ssp. calcicolam*, *Moehringia muscosa*, *Saxifraga paniculata*, *Biscutella laevigata*, *Draba lasiocarpa*, *Alyssum repens ssp. transilvanicus*, *Helianthemum nummularium*, *Bupleurum diversifolium*, *Pedicularis comosa ssp. campestris*, *Centaurea pinnatifida*, *Poa nemoralis*; specii cu valoare zoologică - *Dianthus spiculifolius*, *Primula auricula ssp. serratifolia*, *Seseli gracile*, *S. rigidum*, *Viola jooi*, *Asperula capitata*, *Saponaria bellidifolia*, *Dracocephalum austriacum*, *Athamanta turbit ssp. hungarica* (Doniță et al, p.117). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
82 ha	bună	bună

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*. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 8160 * Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
74 ha	bună	excelentă

Habitatul, foarte important din punct de vedere conservativ, este instalat pe grohotișurile de abrupt calcaros umbrat. În compunerea sa intră asociațiile *Gymnocarpium robertianae* Kuhn 1937, Tx. 1937 (Syn.: *Dryopteridetum robertianae* (Kuhn 1937) Tx. 1937, *Phegopteridetum robertianae* (Kuhn 1937) Tx. 1937, incl. *Thymo marginati* *Phegopteridetum robertianae* Csűrös et Cs. Káptalan 1966) (Doniță et al, 2005, p.333)

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Gymnocarpium robertianum*; Specii caracteristice - *Thymus comosus*; alte specii - *Melica ciliata*, *Origanum vulgare*, *Galium album*, *Arabis alpina*, *Teucrium montanum*, *Cardaminopsis arenosa* ssp. *borbasii*, etc. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
1900 ha	semnificativă	excelentă

Suprafața reală este probabil mult mai mare decât ce indicată de formularul standard. Este un habitat structurat pe asociația *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al, 1968 și care se instalează pe terenuri înclinate, situate la altitudini de 500-800 m, cu substrat variat.

Compoziție floristică: Specii edificatoare - *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*; Specii caracteristice - *Festuca drymeia*; Alte specii - *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* (Doniță et al, 2005. p.187). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
800 ha	bună	bună



Habitatul dominat de asociația *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 se instalează pe terenuri situate la altitudini cuprinse între 300 și 800 de metri pe un substrat divers.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*; alte specii - *Dentaria bulbifera*, *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana* (Doniță et al, p.194). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
4650	excelentă	excelentă

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 (aceasta deoarece în general calcarele trec în Trascău de altitudinea de 800 de metri).

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). Habitatul este regăsit în apropierea intravilanelor localitățile Tecșești, Dealul Geoagiului, Modolești, Întregalde și Necrilești, dar nu se suprapune pe suprafața acestora.

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
2160 ha	bună	excelentă



Acest tip de pădure se instalează pe terenuri cu pantă diversă, acoperite cu luvisoluri pseudo-gleizate, în Trascău la altitudini cuprinse între 300 și 800 de metri.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Fagus sylvatica*; Specii importante - *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus benekeni* (Doniță et al, p. 199).

- 91H0 * Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
9 ha	excelentă	bună

Este un habitat prioritar –de foarte mare valoare conservativă- structurat pe specii submediteraneene, prezent pe versantul stâng al Cheilor Vălișoarei unde *Quercus pubescens* s-a instalat pe rendzinele cu expoziție sudică. Compoziție floristică: *Quercus pubescens*, *Carex humilis*, *Adonis vernalis*, *Allium montanum*, *Brachypodium pinnatum*, *Calamintha acinos*, *Dictamnus albus*, *Festuca rupicola*, *Fragaria viridis*, *Galium verum*, *Galium mollugo*, *Iris pumila*, *I. ruthenica*, *Inula ensifolia*, *Linum flavum*, *Poa angustifolia*, *Pulmonaria molissima*, *Pulsatilla montana*, *Polygonatum odoratum*, *Trifolium alpestre*, *T. montanum*, *Sedum maximum*, *Seseli gracile*, *Stachys recta*,.

- 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
18 ha	semnificativă	bună

Habitatul este foarte rar, apare pe pantele calcaroase abrupte, cu expoziție însorită și vegetație xerofilă. Conform planului de management al ariei protejate acesta are o distribuție insulară și ocupă suprafețe relativ mici. Dintre locațiile în care a fost identificat enumerăm abruptul sudic al masivului Scărița-Belioara iar într-o măsură mult mai mică pe abrupturile Pietrei Cetii, Cheile Râmețului, Cheile Întregalde și altele. Nu se află în apropiere amplasamentului studiat.



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

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
17365 ha	excelentă	excelentă

Habitatul dominat de asociația *Phyllitidi – Fagetum* Vida (1959) 1963 este prezent peste tot în Trascău, 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). Habitatul este regăsit în apropierea intravilanelor localitățile Boțani, Dealul Geoagiului, Modolești, Întregalde și Necriștești, dar nu se suprapune pe suprafața acestora.

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
2050	bună	bună

Se instalează la altitudini cuprinse între 200 și 700 de metri pe terenuri slab înclinate.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Quercus petraea*; alte specii importante: *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekenii* (Doniță et al, 2005, p. 204). Habitatul este regăsit în apropierea intravilanelor localitățile Boțani, și Dealul Geoagiului, dar nu se suprapune pe suprafața acestora.



- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
190 ha	semnificativă	bună

În Trascău și compartimentul carbonatic al Muntelui Mare, acest habitat se regăsește la peste 800 de metri altitudine, fiind instalat pe versanți cu pantă mare, pe un substrat alcătuit din roci acide. Compoziție floristică: specii edificatoare - *Picea abies*, *Fagus sylvatica*; specii caracteristice - *Hieracium rotundatum*; Alte specii - *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia* (Doniță et al, 2005, p.251).

- 9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
80 ha	bună	excelentă

Habitatul conține asociația *Saxifraga cuneifolia* – *Laricetum* (Beldie 1967) Coldea 1991. În Trascău se instalează la altitudini de peste 800 de metri, pe versanți puternic înclinați cu expoziții diverse și substrat alcătuit din litosoluri instalate pe roci carbonatice. Am identificat acest tip de habitat la Scărița-Belioara, Vidolm, Piatra Secuiului și între Pădurea Sloboda și Râmeț. Compoziție floristică: specii edificatoare- *Larix decidua*; specie caracteristică- *Saxifraga cuneifolia*; alte specii importante - *Aquilegia transsilvanica*, *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis arundinacea*, *Campanula abietina*, *Carduus personata*, *Chrysanthemum rotundifolium*, *Dryopteris carthusianorum*, *Fragaria vesca*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Melampyrum sylvaticum*, *Moneses uniflora*, *Oxalis cetosella*, *Phleum alpinum*, *Poa nemoralis*, *Ranunculus carpaticus*, *Rubus idaeus*, *Soldanella hungarica*, *Valeriana montana*; stratul mușchilor bine dezvoltat sub masiv, cu *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Plagiochila asplenoides* (Doniță et al, 2005, p. 242).



Situația speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE de interes conservativ pentru ROSCI0253 Trascău este următoarea:

- 1308 *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)

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

Este o specie rezistentă la frig astfel că în Trascău hibernează în cavitățile carstice mai puțin ample sau în sectorul de intrare al peșterilor mai mari. Vânează în poieni, în lungul lizierei pădurii sau în lungul drumurilor (Valenciuc, 2002), în locurile în care se găsesc lepidoptere cu zbor nocturn. Deplasările sezoniere sunt de până la 100 de kilometri (Valenciuc, 2002). În zona de implementare a planului de urbanism se întâlnesc habitate favorabile speciei în apropiere de intravilanele localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.

- 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, specific Munților Trascău. 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.

- 1355 *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				15->2%	Bună	neizolată



Vidra este un mamifer semi acvatic din familia mustelidelor, cu activitate preponderent nocturnă, în special în zonele cu activitate antropică mai intensă. În apă se deplasează rapid, cu viteze de până la 12 km/h, parcurgând distanțe lungi în căutarea prăzi. În apele cu adâncime mică poate fi observată scufundându-se repetat și căutând hrană sub pietre de pe fund. De obicei stă scufundată sub apă în jur de 1 minut, dar în situații excepționale poate sta până la 4 minute.

Deși aparent se deplasează greoi pe uscat, prin salturi cu lungime mică, poate parcurge distanțe semnificative, fiind cunoscute cazuri în care traversează interfluvii în bazine hidrografice diferite. Conform Murariu & Munteanu, 2005 teritoriul unui individ poate măsura între 7 și 10 km liniari din cursul unui râu. Pentru adăpost folosește vizuini săpate în malurile corpurilor de apă sau cotloane sub rădăcinile arborilor din zăvoaie. Principala sursă de hrană este peștele, reprezentând până la 80% din dietă, dar este o specie oportunistă, care se hrănește și cu scoici, crustacee, amfibieni, mamifere și păsări de mici dimensiuni. Răspândirea vidrei în Europa cât și în România depinde de posibilitatea procurării hranei. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes, nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat (Murariu & Munteanu, 2005). Prezența speciei nu este menționată pe suprafața UAT Întregalde conform planului de management al ariei protejate.

- 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 și în Trascău (ca de altfel în tot arealul său), 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.



- 1310 *Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817)

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

Liliacul cu aripi lungi folosește același adăpost pe tot parcursul anului. Formează mari agregări pentru hibernare, iar în timpul verii femelele se separă pentru a alcătui colonii maternale. Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.

- 1307 *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

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

Liliacul comun (*Myotis myotis*) și liliacul comun mic (*Myotis blythii/oxygnathus*) sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nu este posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță. În zona de studiu formează colonii mixte. Datorită acestor aspecte, în cazul celor două specii distribuția, amenințările, măsurile de management și metodele de monitorizare sunt prezentate și discutate împreună. Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.

- 1324 *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)

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

Liliacul comun este cel mai mare chiropter din fauna României. Ierneză în peșteri iar în sezonul cald folosește adăposturi foarte calde cum ar fi podurile clădirilor acoperite cu țiglă sau tablă situate la mare distanță de adăpostul de iarnă (până la peste 200 km). Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.



- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)

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

În Trascău exemplarele din această specie formează mici colonii în peșteri. Coloniile maternale sunt formate doar din femele ce stau împreună, în mici îngrămădiri în perioada gestației, nașterii și alăptării. Această segregare maternală face ca vara masculii să caute adăposturi răcoroase iar femelele adăposturi calde. Rămân atașați de adăposturi deplasându-se sezonier pe distanțe de 10-40 de km. Hibernează la temperaturi cuprinse între -4° și 10°C (Valenciuc, 2002). Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.

- 1305 *Rhinolophus euryale* (Blasius, 1853)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conserv.	Izolare
rară				15-2%	bună	la limita ariei de distribuție

Rinoloful sudic, specie gregară hibernează în peșterile calde și umede de multe ori împreună cu alte specii (Valenciuc, 2002). Deplasările sezoniere sunt de cele mai multe ori sub 10 kilometri. Este o specie a cărei prezență depinde de existența adăposturilor subterane, iar prezența sa pe amplasament este puțin probabilă. Prezența speciei nu a fost citată în zona amplasamentului studiat.

- 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). În Trascău *B. variegata* este prezentă în lacul Iezer, în lungul râurilor montane, în sectoarele cu apă stagnantă sau cu o curgere laminară lentă și în Depresiunea Trascău. Specia a fost localizată în zonele umede care se află în apropierea sau se suprapun cu intravilanul localităților Tecsești, Dealul Geoagiului, Modolești și Necrilești.

- 1166 *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

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

În apă se găsește din martie până în iunie (sau unele exemplare izolate tot timpul anului), după care se retrage pe malurile umede unde stă ascuns în timpul zilei sub bolovani sau în litieră. Hibernează în adăposturi terestre sau în apă (Fuhn, 1960). De obicei se găsește împreună cu *T. vulgaris ampeleensis*, habitatele din Trascău ne fiind o excepție în acest sens. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 4008 *Triturus vulgaris ampeleensis* (Fuhn, 1951)

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

Trăiește în acumulările de apă de dimensiuni variate, cu vegetație sau fără, dar cu ape limpezi. În Trascău Fuhn (1960) cita acest triton ca fiind prezent la Întregalde, însă habitate



favorabile se găsesc în luncile tuturor râurilor mari ce traversează Trascăul. Specia a fost localizată în zonele umede care se află în apropierea sau se suprapun cu intravilanul localităților Necrilești și Sfârcea.

- 5266 *Barbus petenyi* (Heckel, 1852)

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

Mreana vânătă trăiește, în special, în sectoarele de mijlocii și superioare ale bazinelor hidrografice ale râurilor din zona colinară și montană. Preferă apele cu viteză de curgere mare, apa limpede și bine oxigenate. Prezența speciei este posibilă pe mai multe râuri din nordul și centrul ariei protejate, dar nu a fost confirmată conform planului de management.

- 6965 *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

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

Zglăvoaca este un pește mai mult sedentar, izolat, pândind prada de sub blocurile mari de calcar prăvălite în talvegul râului. Preferă apele limpezi de munte astfel că este destul de sensibil la poluare. Prezența speciei este posibilă pe mai multe râuri din nordul și centrul ariei protejate, dar nu a fost confirmată conform planului de management.

- 4028 *Catopta thrips* (Hübner, 1808)

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

Fluturile mult mai puțin „arătos” comparativ cu semenii săi ce trăiesc în Trascău este însă important din punct de vedere conservativ. Această specia este monofagă și larvele se dezvoltă pe rădăcina speciei *Phlomis tuberosa*. Conform planului de management a fost



observată în pajiștile din apropiere de Gârbova de jos și Gârbova de sus. Au fost identificate habitate favorabile pentru specie în zona Modolești – Cheile Întregalde.

- 4030 *Colias myrmidone* (Esper, 1780)

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

Fluturile cu frumoase aripi de culoare galben-portocalie și margini de culoare neagră trăiește la fel ca *L. morsei* în pajiștile situate în apropierea pădurii. Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat.

- 1074 *Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
Rară-comună				100-15%	bună	neizolată

Zboară din septembrie până în octombrie. În Trascău, fluturile preferă pajiștile cu tufiguri instalate pe stâncăriile calcaroase cu expoziție sudică. Larvele se hrănesc pe *Prunus spinosa* sau pe *Crataegus monogyna* (de Freina, 1996). Au fost identificate habitate favorabile pentru specie în zona Sfârcea – Necrilești.

- 6169 *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)

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

Este una dintre cele șase specii prezente în Europa (Lafranchis, 2004). Ușor de identificat prin coloritul specific format din benzi negre cu puncte albe în alternanță cu benzi portocalii, se poate observa în intervalul mai – iulie în habitatele umede și luncile situate în apropierea lizierei pădurii. Este întâlnită pe suprafața amplasamentului în zonele de luncă de pe cursul râului Galda până la confluența cu Găldița și pe cursul râului Găldița în amonte de confluență.



Se regăsesc habitate favorabile speciei inclusiv în zonele de intravilan ale localităților Întregalde și Necrilești.

- 6199 *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

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

Este un fluture cu o singură generație anuală. Adulții zboară diurn în lunile iulie–august, când se hrănesc pe inflorescențele de *Origanum* spp. și *Eupatorium* spp. Larva fluturelui este polifagă, hrănindu-se cu *Lamium* spp., *Urtica* spp., *Epilobium* spp. Iernează în stadiul de larvă, iar după iernare se hrănește pe arbuștii de *Rubus* spp., *Lonicera* spp. (Koch, 1991). Este întâlnită pe suprafața amplasamentului în zonele de luncă de pe cursul râului Galda până la confluența cu Găldița și pe cursul râului Găldița în amonte de confluență. Se regăsesc habitate favorabile speciei inclusiv în zonele de intravilan ale localităților Modolești și Necrilești.

- 4048 *Isophya costata* (Wattenwyl, 1878)

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

Cosașul de munte se găsește în Munții Trascău în pajiștile dominate de graminee, instalate pe rendzine. În studiul realizat pentru documentarea planului de management a fost întâlnit în zonele cu altitudine mai ridicată din aria protejată. Pe suprafața UAT Întregalde există habitate favorabile speciei, în special fânețele situate la altitudine mai mare sau pe versanți înclinați. În general nu există habitate favorabil în intravilanul localităților sau în zona propusă spre introducere în intravilan. O situație aparte, în care habitatele favorabile se suprapun cu propunerea de intravilan este localitatea Tecsești.

- 4050 *Isophya stysi* (Cejchan, 1958)

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



În Trascău cosașul este răspândit în pajiștile mezofile cum sunt cele care se găsesc pe ambii versanți ai Cheilor Vălișoarei unde adulții se pot lesne observa de la finalul lunii mai și până la finalul lunii iulie. Pe suprafața UAT Întregalde există habitate favorabile speciei, în special fânețele situate la altitudine mai mare sau pe versanți înclinați. În general nu există habitate favorabile în intravilanul localităților sau în zona propusă spre introducerea în intravilan. O situație aparte, în care habitatele favorabile se suprapun cu propunerea de intravilan este localitatea Tecsești.

- 4036 *Leptidea morsei* (Fenton, 1881)

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

Zboară din mai până în iulie. Trăiește în pajiștile umede cu *Lathyrus vernus* situate în apropierea lizierei pădurii. Pantele gazdă *Lathyrus vernus*, *Lathyrus niger* (Tolman & Lewington, 2008). Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat.

- 1083 *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

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

Rădașca este unul dintre „coloșii” insectelor din fauna României. Masculul are capul alungit, cu mandibulele sub formă unor „coarne”. În Trascău indivizii acestei specii sunt distribuiți mai ales pe flancul estic fiind legați în special de habitatele forestiere cu gorun. Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat.

- 4052 *Odontopodisma rubripes* (Ramme, 1931)

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



- 4052 *Odontopodisma rubripes* (Fischer von Waldheim, 1853)

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

Cosașul transilvan face parte din ord. Orthoptera, fam Tettigoniidae. Indivizii speciei, ce au aripi regresate și colorit închis (Cenușă, 2009), apar peste tot în Trascău, acolo unde sunt pajiști și fânețe așternute pe terenuri însorite. Pe suprafața UAT Întregalde există habitate favorabile speciei, în special fânețele situate la altitudine mai mare sau pe versanți înclinați. În general nu există habitate favorabil în intravilanul localităților sau în zona propusă spre introducere în intravilan. O situație aparte, în care habitatele favorabile se suprapun cu propunerea de intravilan este localitatea Tecsești.

- 1477 *Pulsatilla patens* ()

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

Este o specie care preferă habitatele însorite, întâlnită pe pajiști xerofile, cu accente stepice. Dedițelul de taiga se deosebește greu prin flori de alte specii înrudite, acestea având o culoare mov întunecat ce seamănă foarte bine cu cele ale dedițelului dacic *Pulsatilla montana*, specie comună la noi. Conform planului de management al ROSCI0253 Trascău specia nu este citată în apropierea amplasamentului studiat.

ROSPA0087 Munții Trascăului

ROSPA0087 a fost declarat pentru conservarea efectivelor a 25 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

- A086 *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
Prezent				2- >0%	Necunoscută	Necunoscută



Este o pasăre de pradă de talie mică, vânează în principal păsări mici și rare ori mamifere de talie mică. Își construiește cuib în zonele cu pădure, dar de obicei vânează în spațiile deschise, lizierele, luminișuri, livezi, parcurile și grădinile din zonele apropiate localităților. Masculul are un colorit ventral maroniu roșiatic, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vârgat cu dungi gri. Prezența pe amplasamentul planului propus spre reglementare nu a fost documentată bibliografic. Având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.

- A229 *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
3-5p				2- >0%	bună	neizolată

Pescărușul albastru este o pasăre de aproximativ 18 cm, de culoare verde-albastru, cărămizie pe partea inferioară. Femela depune între 4 și 6 ouă pe care le clocește împreună cu masculul din aprilie până în iunie (Bertel et. al., 1999). Iernează în sudul Saharei dar conform formularului standard un număr mic de indivizi rămân la iernat în sit. Habitează, în lungul râurilor cu ape limpezi pe malul cărora se găsește vegetație arbuști ce-i permite să vâneze pești și nevertebrate plonjând în apă. Malurile abrupte sunt importante pentru construcția cuiburilor care sunt săpate sub forma unor tunele ce se termină cu o încăpere rotundă. Pe amplasamentul studiat nu există habitate favorabile speciei.

- A255 *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	800-1100p			2- >0%	bună	neizolată

Fâsa de câmp populează în perioada cuibăritului pajiștile cu vegetație joasă cuprinse în sit. Femelele acestei specii își construiesc cuiburile direct pe sol, în smocuri de iarbă, sau la adăpostul tufișurilor. Din acest punct de vedere șirurile de tufișuri din lungul ravenelor ce brăzdează pajiștea sunt deosebit de importante pentru menținerea stării de conservare a acestei specii. Pentru hrănire folosește pajiștile cu vegetație joasă, de unde „culege” insecte și semințe. În sit, exemplarele acestei specii sunt prezente numai în perioada cuibăritului, după care



migrează spre cartierele de iernare din Africa nord-estică. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este regăsită pe suprafața UAT Întregalde.

- A228 *Apus melba* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
Prezent				2- >0%	Bună	Neizolată

Este o specie migratoare, specifică zonei montane și alpine, care parcurge distanțe mari în căutare hranei, astfel poate fi întâlnită într-o varietate mare de habitate. Își construiește cuibul pe versanții abrupti ai unor zonelor stâncoase sau pe fațadele unor clădiri înalte. Nu este cunoscută situația populației la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului, dar specia este larg răspândită la nivelul țării, astfel prezența este posibilă și pe amplasamentul planului propus spre reglementare. Având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.

- A091 *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
12-13p				100- >15%	redușă	neizolată

Acvila de munte este pasărea simbol a Munților Trascău datorită efectivului mare prezent aici (în realitate mai mare decât cel consemnat în formularul standard al sitului). Multitudinea locurilor deschise ce-i permit acvile să vâneze ca și prezența pereților stâncoși verticali, ce permit construirea cuiburilor au făcut din Munții Trascău locul cu cea mai mare densitate de acvile de munte din România. 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. Există locații cunoscute în zonele stâncoase din comuna Întregalde sau comunele vecine unde în care specia cuibărește. Aceasta folosește teritorii extinse pentru vânătoare, este posibil să folosească unele teritorii incluse în intravilan în care prezența antropică este scăzută (ex. satele Tecsești, Boțani, Dealul Geoagiului), dar acestea reprezintă fracții reduse din arealul speciei.



- A089 *Aquila pomarina*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	3-6p			2- >0%	bună	neizolată

Acvila țipătoare mică populează habitatele cu pajiști sau fânețe situate în vecinătatea pădurii. Este prezentă în Europa centrală și estică. Cele mai mari efective se găsesc în Belarus și Letonia. Consumă cu precădere rozătoare și amfibieni, dar ocazional prinde șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol precum ciocârliile, fâsele și presurile. Uneori, în meniul ei, poate fi semnificativ procentul insectelor pe care le prinde plimbându-se pe sol. Vânează de regulă din aer sau de pe locurile de pândă. Cuibul este instalat pe arbori, fiind construit din crengi uscate. Ponta este compusă din 2 ouă, foarte rar unul, depuse la interval de 1 - 3 zile, iar clocitul durează 40 - 42 de zile. Din cei 2 pui eclozați, doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului de „cainism”, când puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Puiul părăsește cuibul după 50 - 57 zile, însă mai beneficiază aproximativ 2 - 3 săptămâni de îngrijirea directă a părinților. Acvila țipătoare mică este o specie de pasăre răpitoare migratoare de distanță lungă, la noi fiind oaspete de vară. Sosește de regulă la mijlocul lunii aprilie și migrează în luna septembrie, în stoluri mari de zeci-sute de indivizi, spre cartierele de iernare din Africa de Est, sudul Saharei și chiar în Africa de Sud (Planul Național de Acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici - *Aquila pomarina*, 2013). Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A104 *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)

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

Ieruncă face parte din fauna pădurilor. Este o pasăre sfioasă, greu de observat și prin urmare prezentă doar în trupurile de pădure unde prezența omului este mai discretă.

- A215 *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
5-8p				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)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	30-50p			2- >0%		

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. A fost identificată din surse bibliografice prezența speciei în apropiere de localitatea Necrilești.

- A031 *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
			500-700i	2- >0%	bună	neizolată

Spre deosebire de barza neagră, barza albă este mai puțin sensibilă la stresul provocat de activitatea umană. Se hrănește în zonele inundabile ale Mureșului (în afara sitului) și pe terenurile mlăștinoase din care „culege” amfibieni, reptile, șoareci sau insecte. Folosește în majoritatea cazurilor ca suport pentru cuiburile ce cresc de la un an la altul prin consolidări succesive structuri antropice (stâlpi de curent sau clădiri înalte) situate la o distanță de cel mult 10 km față de habitatele de hrănire. În Trascău sunt prezente efective mari numai în pasaj.



- A030 *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	1-2p		10-20i	2- >0%	bună	neizolată

Berzele negre se întorc din cartierele de iernare din Africa în luna martie. Cuibăresc în pădure, în cuiburi construite în arbori bătrâni (cuiburi pe care le consolidează în fiecare an), și se hrănesc în zonele umede din apropierea pădurilor în care își au cuibul. Dieta lor este compusă din țipari, mamifere de talie mică, amfibieni, reptile, lipitori, ouă sau chiar pui ai altor passeriforme. Conform planului de management specia cuibărește în zona Cheile Râmețului și este posibil să folosească pentru vânatoare teritorii din apropiere de Boțani sau Dealul Geoagiului.

- A080 *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	2-3p			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. Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.

- A081 *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
			30-40i	nesemn.		

Eretele de stuf, după cum îi spune și numele habitează în zonele umede cu stuf abundent în care își găsește prada formată din rozătoare, broaște, insecte mai mari sau ouăle altor păsări.



Perechea formată rămâne împreună pentru mai multe sezoane. Habitate favorabile pentru eretele de stuf se găsesc mai ales în Depresiunea Trascău unde păsările sunt observate în perioada de migrație. Iernează în nordul Africii sau în Peninsula Arabică. Specia a fost observată în zona Tecsești dar nu sunt date care să evidențieze faptul că există perechi care cuibăresc pe suprafața ROSPA0087 Trascău.

- A082 *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
		10-20i	10-20i	2- >0%	bună	neizolată

Eretele vânăt este o specie ce clocește în Europa de nord. În sit este prezent doar pentru iernat sau în pasaj. Eretele vânăt preferă locurile deschise în care terenurile agricole sau pajiștile alternează cu locurile mlăștinoase. Pe aceste terenuri vânează mamifere de talie mică, reptile, amfibieni, păsări mai mici iar la nevoie este necrofag. Fiind prezent în sit doar în pasaj sau pentru iernat nu folosește cuiburi pentru a înnopta.

Prin prisma celor afirmate mai sus, pentru conservarea speciei este foarte importantă menținerea zonelor umede folosite ca principal habitat de hrănire. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul studiat.

- A084 *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
			15-20i	nesemn.		

Eretele sur se găsește în aria protejată doar în pasajul dintre locurile de iernare spre cele de cuibărit. Conform planului de management a fost consemnată prezența speciei în zona Întregalde – Necrilești dar nu sunt date care să evidențieze faptul că există perechi care cuibăresc pe suprafața ROSPA0087 Trascău.

- A122 *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	30-40p			2- >0%	bună	neizolată



Cristelul de câmp este o specie ce preferă pentru cuibărit pășunile și lanurile de cereale păioase (Bertel et. al., 1999), motiv pentru care, datorită lucrărilor agricole mecanizate, populațiile au scăzut drastic. Pasărea are un penaj de culoare maronie, zboară puțin și la înălțimi mici, iar în caz de pericol preferă să alerge ascunsă de vegetație (Bertel et. al., 1999). Cristelul folosește situl pentru cuibărit fiind inventariate conform formularului standard un număr de 30-40 de „perechi” (specia este poligamă). Conform planului de management au fost identificate habitate favorabile speciei în apropiere de localitățile Întregalde, Modolești, Dealul Geoaagiului, Iliești și Popești.

- A239 *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
prezentă				necunoscută	necunoscută	necunoscută

Lăstunul de casă este o specie migratoare, care cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, sau pe abrupturile unor stâncării. Aspectul este similar cu cel al rândunicii, dar coloritul este negru cu irizații albastrui pe creștet, manta și scapulare, iar târâța și partea ventrală albă contrastează cu restul părților dorsale închise la culoare. Coda neagră, scurtă și bifurcată moderat, cu adâncitura mai mică decât la rândunică. Specia se hrănește în special cu insectele zburătoare, pe care le prinde în zbor, adesea la înălțime mare. Lăstunul este deseori întâlnit cuibărind sub streșinile grajdurilor și a locuințelor tradiționale din comuna.

- A239 *Dendrocopos leucotos* (Bechestein, 1802)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
320-360p				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. Specia este întâlnită în pădurile situate la S de satul Tecșești, pe care rareori le părăsește, astfel se consideră ca nu există impact asupra speciei.



- A238 *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
350-1000 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. Specia este întâlnită în pădurile situate la N și la S de satul Tecsești, pe care rareori le părăsește, astfel se consideră ca nu există impact asupra speciei.

- A236 *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
120-405p				2- >0%	bună	neizolată

Este cea mai mare dintre speciile de ciocănitori 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. Conform formularului standard actualizat pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului au fost inventariate 120-405 perechi. Conform planului de management este consemnată prezența speciei în zona Întregalde, Modolești și Necrilești.

- A379 *Emberiza hortulana* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
150-450p				2- >0%	bună	neizolată

Presura de grădină este caracteristică pajiștilor xenofile cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Este o pasăre de dimensiuni medii, cu lungime a corpului de aproximativ 15 cm și o greutate de 18-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Coloritul specific specie este



reprezentat de penajul galben al gâtului și abdomenul cărămiziu, ciocul și picioarele roz. Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufișurilor, din iarbă și frunze, dar uneori în tufișuri sau arbori scunzi. În general se hrănește cu semințe dar uneori vânează și nevertebrate la nivelul solului. ROSPA0087 Munții Trascăului este foarte important datorită densității mari a acestei specii.

- A098 *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
		3-5i		2- >0%	bună	neizolată

Șoimul de iarnă cuibărește în Europa nordică. Preferă habitatele fără păduri dense sau habitatele deschise cu arbori. Indivizi ai acestei specii iernează în sit. Ajung aici în septembrie pentru a pleca spre cartierele de cuibărit în februarie. Se hrănesc cu mamifere și păsări de talie mică sau cu reptile. Din acest punct de vedere pajiștile, culturile agricole de toamnă, sau tufărișurile și arborii izolați din pajiști sau dintre culturi, sau terenurile cu exces de umiditate sunt elemente foarte importante ce contribuie la alcătuirea habitatelor de hrănire ale indivizilor acestei specii. Prezența speciei nu a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.

- A103 *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	19-30p			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. Prezența speciei a fost consemnată în planul de management al ariei protejate în zona Cheile Întregalde și în zona platoului Ciumerna.

- A099 *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
Necunoscut				Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut



Șoimul rândunelelor este o specie de șoim specifică habitatelor deschise cu arbori maturi răsfirați și tufișuri. Prada principală cu insecte de talie mare și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și animale de pe sol (șopârle, micro mamifere). Nu există date privind distribuția speciei la nivelul ariei protejate, dar având în vedere ecologia speciei este posibil să fie prezentă pe suprafața amplasamentului studiat. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.

- A321 *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	18000-25000p			15-2%	bună	neizolată

Muscarul gulerat ierneză 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. Specia este bine reprezentată pe suprafața UAT Întregalde, fiind menționată prezența ei în zona Tecșești, Întregalde, Necrilești și Popești, Sfârcea.

- A320 *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	1000-2500 p			2->0%	bună	neizolată

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. Conform planului de management specia este prezentă pe suprafața UAT Întregalde doar în zona Tecșești.



- A252 *Hirundo daurica* (Linnaeus, 1771)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	necunoscută			2->0%	excelentă	neizolată

Este o specie specifică zonelor stâncoase din regiunile colinare și montane, dar poate fi întâlnită și în zone stâncoase costale, terenurile cultivate sau în așezările umane, inclusiv orașe. Este o pasăre de talie mică, similară cu rândunica dar cu colorit și penaj specific. Pe partea ventrală, are o culoare alb-roșcată cu striatii fine, închise la culoare, iar coada, subcodalele și aripile sunt negre. Spatele și creștetul sunt de culoare neagră cu irizații albastre, iar ceafa și târțița sunt roșcate. Coada este bifurcată și mai lungă decât la rândunică. O altă trăsătură distinctă este modul în care își construiește cuibul, similar cu cel al rândunicii dar cu un tunel de intrare specific. Se hrănește în principal cu insecte, pe care le vânează în aer. Nu există date privind distribuția speciei în ROSPA0087 Munții Trascău, dar având în vedere ecologia, probabilitatea ca aceasta să fie întâlnită pe amplasamentul planului este scăzută.

- A338 *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	1500-2500p			2- >0%	bună	neizolată

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 vânătoria 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. Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Necrilești și Ivăniș, conform planului de management al ariei protejate.

- A246 *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	1000-1800p			15-2%	excelentă	neizolată



Populează luminișurile pădurilor din sit, cu iarbă înaltă și tufărișuri ce pot proteja cuiburile construite direct pe sol. Ciocârlia 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. Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Modolești și Întregalde, conform planului de management al ariei protejate.

- A383 *Miliaria calandra* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	Prezentă			necunoscută	necunoscută	necunoscută

Presura sură este o specie sedentară, care populează habitatele deschise de pajiște sau chiar terenurile agricole. Evită zonele cu acoperire mare de vegetație arbustivă. Își construiește cuibul direct pe sol în vegetația mai înaltă. Sursa principală de hrană o constituie semințele plantelor dar în perioada de reproducere vânează și insecte mici pe sol. Nu există date referitoare la prezența speciei pe amplasamentul studiat, dar având în vedere ecologia este foarte puțin probabilă.

- A214 *Otus scops* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	Prezentă			necunoscută	necunoscută	necunoscută

Ciușul este o specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mica, care se hrănește predominant cu insecte, dar consumă și alte nevertebrate și uneori chiar păsări mici, amfibieni, reptile și micro mamifere. Cuibărește în habitate deschise sau semideschise cum ar fi: livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Având în vedere ecologia speciei prezența pe amplasamentul planului este foarte puțin probabilă.



- A072 *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	40-60p		50-80i	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. Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Dealul Geoagiului, Modolești, Întregalde și Necrilești conform planului de management al ariei protejate.

- A234 *Picus canus* (Gmelin, 1788)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
380-420p				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. Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Dealul Geoagiului, Întregalde și Popești conform planului de management al ariei protejate.

- A250 *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	Necunoscută			15- >2%	Excelentă	neizolată

Lăstunul de stânca este o specie migratoare, care cuibărește în habitatele de stâncărie, în zonele montane și de coastă, uneori și în preajma habitatelor antropice. Se poate observa când vânează deasupra abrupturilor stâncoase, grohotișurilor, pădurilor și habitatelor antropice din



apropierea zonelor de cuibărire. Indivizii se hrănesc în perechi sau în grupuri mici, capturând insectele în zbor sau de pe suprafețele stâncilor, uneori hrănindu-se și la sol. Având în vedere cerințele ecologice ale speciei se apreciază că aceasta nu este prezentă pe amplasamentul studiat.

Așadar, în lumina celor arătate, obiective de conservare (specii și habitate de interes comunitar) a căror prezență pe amplasamentul propus spre reglementare este probabila sunt următoarele: 3080 *Barbastella barbastellus*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1307 *Myotis blythii*, 1324 *Myotis myotis*, 1303 *Rhinolophus hipposideros*, 1193 *Bombina variegata*, 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*, 4028 *Catopta thrips*, 1074 *Eriogaster catax*, 1052 *Euphydryas maturna*, 6199 *Euplagia quadripunctaria*, 4048 *Isophya costata*, 4050 *Isophya stysi*, 4052 *Odontopodisma rubripes*, 4052 *Odontopodisma rubripes*, A091 *Aquila chrysaetos*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A031 *Ciconia nigra*, 122 *Crex crex*, A253 *Delichon urbicum*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A238 *Dendrocopos medius*, A236 *Dryocopus martius*, A379 *Emberiza hortulana*, A103 *Falco peregrinus*, A321 *Ficedula albicollis*, A320 *Ficedula parva*, A338 *Lanius colurio*, A246 *Lullula arborea*, A072 *Pernis apivorus*, A234 *Picus canus*.

Menționăm că, analizând hărțile de distribuție ale habitatelor de interes conservativ pentru ROSCI0253 Trascău în raport cu 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 conservative este nesemnificativ.

3.1.5 POPULAȚIA

La recensământul din 20 octombrie 2011, populația comunei Cricău număra 1912 locuitori. În cadrul asociației AIDA, comuna Cricău se numără printre unitățile administrative cu cel mai mic număr de locuitori alături de comuna Berghin. (Sursa: <http://www.aidainteractiv.ro/files/0.4%20-%20Populatie%20.pdf>). Între recensămintele 2002 și 2011 populația a scăzut cu 185 locuitori, reprezentând o scădere cu 8,8%. Comuna Cricău este formată din 3 localități, respectiv Cricău, Craiva și Tibru. Scăderea demografică s-a resimțit mai ales în satele componente comunei, satul centru de comună fiind cel mai atractiv pentru stabilire pe teritoriul comunei cu acces facil din DC 107H.

Conform site-ului <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>, populația după domiciliu înregistrată în comunei Cricău în anul 2021 era de 1984 locuitori



Structura populației pe sexe

În anul 2011, populația comunei Cricău avea o structură demografică excedentar feminină (mai mult cu 40 femei), erau înregistrate 976 femei, respectiv 936 bărbați. Populația peste 65 ani este feminizată, în timp ce populația tânără este preponderent masculină.

Structura pe grupe de vârstă

Toate grupele de vârstă au scăzut ca efectiv, ceea ce arată că în cei 10 ani efectivele demografice cu vârstă între 50-60 ani au fost reduse numeric. Comuna funcționează în prezent și va funcționa ca rezervor de resurse de muncă pentru piața muncii din orașele Alba Iulia, Teiuș și Aiud. Legătura puternică socio-economică între comuna Cricău și municipiul Alba Iulia este expimată și prin numărul mare de curse de transport public, respectiv 8/zi în zilele lucrătoare (sursa: Primăria comunei Cricău, iulie 2017).

Între 2002 și 2011 nu s-au produs schimbări semnificative în structura pe grupe de vârstă. Astfel, ponderea populației tinere, 0-14 ani s-a menținut, cea adultă a crescut nesemnificativ ca pondere cu un punct procentual iar cea în vârstă a scăzut cu un punct. În cifre absolute, scăderea efectivului de populație tânără a fost cu 35 persoane (-10%), o modificare care nu afectează situația dotărilor educaționale. Aportul de populație tânără stabilită din mediul urban (municipiul Alba Iulia) și rural (preponderent comuna Mogoș) a avut o influență pozitivă din punct de vedere demografic asupra grupelor de vârstă tânără sau adultă.

Pe termen mediu, efectivele reduse de populație născute după 1990 care în anul 2011 erau deja la vârstă fertilității, ~20 ani, sunt caracterizate de un comportament reproductiv modern și au o mai mare determinare spre migrație în contextul liberei circulații a persoanelor. În consecință, contribuția lor demografică va fi mai scăzută comparativ cu generațiile anterioare. Populația care a părăsit mediul urban și se stabilește în Cricău are un comportament demografic urban, opțiunea fiind în general pentru un număr redus de copii.

Modificările în structura pe grupe de vârstă nu arată încă procesul de îmbătrânire demografică care se poate vizualiza la nivelul mediului rural din județul Alba. Acest fapt se explică prin aportul de populație tânără din mediul urban și prin stabilitatea populației tinere din comună. Interesantă este scăderea populației în vârstă, de la 568 la 499 persoane în 2011, contrar tendinței de îmbătrânire a populației.



Tabelul.3.5 Populația pe grupe de vârstă

	2002	2011	2002%	2011%	2002/2011	%
0-14	338	303	16,1%	15,8%	-35	-10,4%
15-59	1191	1110	56,8%	58,1%	-81	-6,8%
peste 60	568	499	27,1%	26,1%	-69	-12,1%
Total	2097	1912	100,0%	100,0%	-185	-8,8%

3.1.6. PATRIMONIUL 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 7 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al comunei Cricău . Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice.

Tabelul: 3.6 Monumentele istorice din comuna Cricău

Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
1.	AB-I-s-A 00028	Cetatea dacică Apoulon sau Ranistorum – Piatra Craivii	Piatra Craivii, la 5 km NE de satul Craiva, com. Cricău	Sec I a Ch.- I p Ch Cultura geto-dacică.
2.	AB-I-s-B 00029	Așezare (Șfredeluș)	Sat Craiva, com. Cricău, la 5 km NV de Piatra Craivii	Epoca Bronzului Timpuriu
3.	AB-I-s-B 00082	Situl arheologic de la Tibru	„Rât”, sat Tibru, comuna Cricău	Epoca Romană
4.	AB-II-a-A- 00211	Ansamblul bisericii reformate fortificate	345A, sat Cricău com. Cricău	Sec.XIII-XV
5.	AB-II-a-A- 00211.01	Biserica reformată, fosta biserică evanghelică	345A, sat Cricău com. Cricău	Sec.XIII-XV
6.	AB-II-a-A- 00211.02	Incintă fortificată	345A, sat Cricău com. Cricău,	sec. XV
7.	AB-II-m-B- 00212	Casa parohială ortodoxă	364, sat Cricău com. Cricău,	Sec.IXI



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 CRICĂU se încadrează în peisaj antropizat.

3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Comuna Cricău beneficiază de sistemul de alimentare cu apă, sursa principală de alimentare fiind conducta magistrală DN 800 mm PREMO-Sebes –Aiud, firul 2, magistrala ce se afla pe amplasamentul comunei Galda de Jos. Sunt racordate la sistemul de alimentare cu apă în comuna Cricău un nr. de 756 locuințe (480 locuințe în localitatea Cricău, 111 locuințe în localitatea Craiva, respectiv 165 locuințe în localitatea Tibru).

Debitul de apă asigurat pentru comuna Cricău este de cca. 6,3 l/s.

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Cricău este format din:

- ✓ *aducțiune Galda de Jos-Cricău-conducta tip PEHD, PE 80, Pn 12, De 125 mm, L=cca. 6980m;*
- ✓ *O .aducțiune Cricău nod 5-Craiva CVR 1-conducta tip PEHD, PE 80, Pn 12, De 125mm, L=cca. 1710 m.;*
- ✓ *O .aducțiune nod 5-stație de pompare rezervor de compesare Cricău-conducta tip PEHD, PE 80, Pn 12, De 125 mm, L=cca. 1850 m;*
- ✓ *O .stație de pompare pentru alimentarea celor 2 rezervoare de înmagazinare și compensare consum apă, cu $V_c=200\text{mc}$ fiecare. Stația de pompare este echipată cu 2 pompe (1+1), având $Q_p=30\text{mc/h}$; $H=120\text{mCA}$ pentru consum curent de apă și refacerea rezervei intangibile de apă. Stația de pompare este dotată și cu instalație de clorinare în flux continuu;*



- ✓ Două rezervoare de înmagazinare, rezerva intangibilă de apă pentru incendiu exterior și compensare consum apă pentru nevoi curente ale populației, rezervor aferent localităților Cricău și Tibru. Rezervorul este executat din beton armat, amplasat semiîngropat. rezerva este de 20 mc apă în fiecare rezervor
- ✓ O conductă de refulare -stație de pompare spre rezervoarele de înmagazinare apă, refulare executată cu teava PEHD, De 125 mm, Pn 16. Lungimea conductei este de cca. 1200 m.;
- ✓ Rețele de distribuție apă, gravitațional pentru alimentare cu apă pentru incendiu exterior și consum curent, rețele executate cu conductă PEHD, De 125 mm, 110 mm, 90 mm, 75 mm, 63 mm. Rețele de distribuție sunt echipate cu camine de vane, camine de aerisire, camine de golire, hidranți de incendiu subterani DN 65 mm și bransamente individuale la consumatori. Lungimea totală a rețelelor de distribuție apă pentru localitățile Cricău, Craiva și Tibru este de cca. 19005 m. Aducțiunile de apă, conductă de refulare și rețelele de distribuție sunt amplasate îngropat sub adâncimea de înghet a zonei geografice.

3.1.8.2 CANALIZAREA

În localitățile Craiva și Cricău există sistem de canalizare care colectează apele uzate de la consumatori casnici, instituții publice și firmele mici. Numărul de locuințe racordate la sistemul de canalizare este 403 în localitatea Cricău, 104 locuințe în localitatea Craiva și 0 locuințe în localitatea Tibru.

Rețelele de canalizare dirijează apa uzată menajeră spre cele o stație de epurare mecano-biologică. Rețeaua de canalizare este formată din

- ✓ O stație de epurare cu capacitatea de 2000 LE de la consumatorii din localitatea Cricău. Stația tratează apa uzată menajeră pentru un $Q_{zi\ med} = 500\ mc/zi$;
- ✓ O stație de pompare amplasată în localitatea Craiva

Rețelelor de canalizare sunt din PVC-KGM DN 200 mm, DN 250 mm, DN 315 mm în lungime totală de cca. 11330 m, în localitatea Cricău.; iar rețelele de canalizare sunt din PVC-KGM DN 200 mm, în lungime totală de cca. 1955 m, în localitatea Craiva. Apele uzate menajere epurate sunt evacuate la emisarul natural din zonă, cu un nivel de noxe admise de NTPA 001/2002. Nămolul rezultat din procesul de epurare este uscat pe platforme betonate din zona stațiilor de epurare, ulterior fiind folosit ca îngrășământ organic în agricultură.

Localitatea Tibru nu deține rețele de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare



3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din localitățile comunei Cricău
Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Național (SEN) linie electrică aeriană
LEA 20kv - Galda.

Linia de 20kv parcurge traseul paralel cu DN107H, Galda de Jos - Cricău. La
intersecția cu DC Tibru, linia se ramifică spre Tibru pe o lungime de 5km, unde alimentează un
post trafo de 100kVA la intrarea în satul Tibru și un post trafo de 250kVA amplasat aproape de
centrul satului pe stâlpi din beton S.E. Între PT1 Tibru și PT2 rețeaua de 20kv este comună pe
aceiași stâlpi cu rețeaua de 380V și cu rețeaua de telefonie.

În restul satului rețeaua de 380V este pozată pe stâlpi de beton fiind din conductoare
OL - Al neizolate pe același traseu cu circuitele telefonice.

De la intersecția DJ 107H cu DC Tibru linia de 20kV își continuă traseul până la
intrarea în sat, unde se face o ramificație din care se alimentează (fostul CAP) acum S.C. ITAL
- SEDIA - ROMENO S.R.L. societate specializată în prelucrare și export lemn, rezultat din
achiziții de pe teritoriul județului. Postul trafo care alimentează această unitate este un post
aerian de 250kVA amplasat în incinta societății.

De la acest post linia de 20kv își continuă traseul pe partea de sud a localității Cricău
până la moara din centrul satului de unde după o cotitură de 90 °, pornește mai departe spre
satul Craiva de-a lungul DJ 107 H, apoi pe traseul DC Craiva alimentează un post trafo
aerian de 160 kVA amplasat în satul Craiva.

Cealaltă ramificație de la intrarea în satul Cricău își continuă traseul pe partea de
nord a DJ 107 H pe lângă secția de mecanizare până în apropiere de intersecția DJ 107 H cu
Valea Cricăului unde alimentează un post de transformare aerian de 250 kVA din care la
tensiunea de 380 V sunt alimentați consumatorii casnici prin rețeaua de OL -Al pe stâlpi din
beton pe care este pozată și rețeaua telefonică.

Din satul Tibru o ramificație de 20 kV străbate teritoriul agricol al comunei până în
apropiere de Primăria comunei unde alimentează un post de transformare aerian de 100 kVA
pe stâlpi de beton, iar de aici rețeaua își continuă traseul spre NV de-a lungul văii Criclului pe
partea vestică a satului până la ultimul post de transformare aerian de 100 kVA aflat pe partea
de NV a satului pe strada Carpenului. Din aceste două posturi se alimentează consumatorii din
centrul satului Cricău și din partea de NV.



3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

In prezent gazele naturale se utilizeaza sub forma lichefiata prin distribuitori particulari. În prezent se executa conducta de transport a gazelor naturale între Galda și Cricău cu teava Ø 4 pe la SRM, amplasaă la intrarea in satul Cricău lângă secția de mecanizare. De aici se va face o distributie spre consumatorii din satul Cricau care sunt persoane fizice sau juridice, prin efort financiar de la buget si de la persoanele interesate pentru bransamente

3.1.8.5 TELEFONIE

Comuna Cricau este racordata la sistemul telefonic judelean prin 600 linii, la o centrala cu un nrmlr de 600 numere, din care 443 ocupate, fiind deservita de un numar de 3 persoane in 3 schimburi.

Distributia spre posturile telefonice este realizata cu cabluri suspendate aerian pe acelasi traseu cu rețeaua electrica, fiind realizate traversari functie de necesitati.

Reteaua telefonica din satul Tibru a beneficiat si de sprijinul comunitatii franceze in fratite, prin realizarea unei distributii in sistem propriu cu cabluri si electronica proprie. Centrala telefonica este amplasata impreuna cu posta in localul fostei primarii din Cricau.

3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Alimentarea cu energie termică a gospodăriilor din orașul Cricău se realizează individual, fie prin utilizarea sobelor sau centralelor cu combustibili solizi, fie prin utilizarea convertoarelor electrice. Necesarul de combustibil estimat este de aproximativ 20 m³ lemn anual

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Primăria CRICĂU 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 Cricău are contract de prestări servicii de salubritate semnat cu RER VEST S.R.L.



3.1.9 BILANȚ TERITORIAL

Teritoriul administrativ a comunei Cricău , are o suprafață de 5063,09 ha si cuprinde urmatoarele localitati: Cricău, Craiva, Tibru Bilașul teritorial al comunei Cricău este detaliat în tabelul următor.

Tabelul 3.7 Bilanț teritorial

Teritoriu administra tiv al unitatii de baza		Categoria de folosinta						
	Agricol		Neagricol					Total
		Padure	Pasuni	Ape	Cai de comuni	Curti constructi	Neproduc tiv / Alte	
					catie	i	destinatii	
Extravilan	1138,39	2045,23	647,81	0,78	1,22	-	944,84	4778,27
Intravilan	-	-	-	2,13	13,58	235,19	33,92	284,82
Total	1138,39	2045,23	647,81	2,91	14,80	235,19	978,76	5063,09
% din total								100

3.1.10 INTRAVILAN EXISTENT

Suprafața intravilanului existent al U.A.T Cricău este de 159, 00 ha. Situația detaliată este prezentată în următorul tabel



Tabelul 3.8 Intravilanul existent

Zone functionale	Suprafata		TIBRU	TOTAL	Procent % din totalul intravilan
	CRICAU	CRAIVA			
Locuinte si functiuni complementare	69.90 76.58%	15.84 76.88%	41.24 85.93%	126.98 ha 79.80%	80.04%
Unitati industriale si depozitare	3.10 3.44%	-	-	3.10ha 3.44%	1.95%
Unitati agro-zootehnice	1.90 2.10%	0.05 0.23%	0.05 0.10%	2.00ha 0.81%	1.26%
Institutii si servicii de intres public	3.40 3.77%	1.54 5.90%	0.80 1.66%	5.74ha 3.78%	3.61%
Cai de comunicatie si transport-rutiere	1.55 1.72%	0.87 4.14%	5.10 10.63%	13.44ha 9.38	8,46%
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	4.50 5.0%	1.00 4.76%	0.25 0.52%	5.50ha 3.43%	3.46%
Gospodarie comunală,	1.10	0.28	0.56	1.94ha	1.22%
cimitire	1.22%	1.33%	1.16%	1.24%	
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	90.00	21.00	48.00	159.00	100.00

Tabelul 3.9 Intravilanul existent pe localitățile componente

	Suprafata (ha.)				Procent % din totalul intravilan
	Sat CRICAU	Sat CRAIVA	Sat TIBRU	TOTAL UAT Cricău	
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT (1999-2000)	90.00	21.00	48.00	159.00	100.00

3.1.11 INTRAVILAN PROPUȘ

Prin reactualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei CRICĂU se propune introducerea în intravilan a unei suprafețe de 125,82 ha, rezultând astfel o suprafață totală a intravilanului propus de 284,82 ha. În tabelul următor este prezentă situația privind intravilanul existent, respectiv intravilanul propus.



Unitățile (UTR-urile) sunt delimitate de străzi existente sau propuse, precum și de limitele de parcele cadastrale și coincid cu perimetrele pe care se pot elabora studii urbanistice (PUZ și PUD).

Analiza stadiului actual de dezvoltare al comunei Cricău, necesitățile funcționale ale localității precum și solicitările populației au determinat următoarele categorii de intervenție:

1. Extinderea și reconsiderarea judicioasă a limitelor intravilanului în vederea zonificării funcționale și asigurării cerințelor de terenuri pentru locuire, agrement și turism, instituții publice, producție, gospodărie comunală, zone plantate etc.;
2. Îmbunătățirea fondului de locuințe existent în ceea ce privește confortul și amenajarea exterioară de ansamblu, de la finisaj până la spațiile plantate.
3. Punerea în valoare a zonelor cu valoare naturală și a peisajului;
4. Completarea și organizarea tramei stradale și a circulației în general, amenajarea intersecțiilor și nodurilor importante;
5. Identificarea unor terenuri posibile pentru obiective de utilitate publică, rezervarea unor terenuri cel puțin pentru dotări comerciale, în zone de dezvoltare rezidențială, asociate cu zone verzi de tip parc, plantații de aliniament și protecție și zone de activități turistice, sport și agrement;
6. Reconsiderarea intravilanului existent necesar a răspunde cerințelor de terenuri pentru investiții în domeniul locuirii, construirii de dotări corespunzătoare unor funcțiuni urbane, unităților productive nepoluante și serviciilor, sau propus a fi integrate în zonificarea funcțională actuală a localității;
7. Reabilitarea, completarea, îmbunătățirea calității infrastructurii tehnico-edilitare în vederea creșterii gradului de confort al locuitorilor comunei Cricău.

Tabelul 3.10 Intravilan propus

TABEL BILANT TERITORIAL				
ZONE CUPRINSE IN INTRAVILANUL COMUNEI CRICAU 2			018	
ZONE FUNCȚIONALE	LEGENDA	Existent	PROPU	S
		Ha.	Ha.	% S.t.
ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE				
CĂI RUTIERE (CAROSABIL)	CCcr	13.44	11.25	
CIRCULAȚII PIETONALE (TROTUARE, ALEI)			2.33	
ZONĂ LOCUINȚE				
ZONA REZIDENȚIALĂ - LOCUIRE INDIVIDUALĂ ($H_{max} = P+I+M$) din care:	L	126.98	152.91	
ZONA GRĂDINILOR CULTIVATE PENTRU PRODUCȚIA			17.26	



<i>AGRICOLĂ</i>					
ZONA CENTRALĂ A COMUNEI CRICĂU		ZC		11.66	
ZONA INSTITUȚII, SERVICII, DOTĂRI ȘI ECHIPAMENTE PUBLICE		IS/E	5.74	6.35	
ZONĂ INSTITUȚII, SERVICII DE INTERES GENERAL ȘI ECHIPAMENTE PUBLICE, ACTIVITĂȚI PRODUCTIVE MICI, NEPOLUANTE, AVÂND FUNCȚIUNEA DOMINANTĂ LOCUIREA INDIVIDUALĂ		M1		18.21	
ZONĂ ACTIVITĂȚI AGRO-INDUSTRIALE NEPOLUANTE, PROCESARE, DEPOZITARE ȘI DISTRIBUȚIE, CU UN PROCENT MARE DE SPAȚII VERZI AMENAJATE		M2	2.00	27.53	
ZONĂ ACTIVITĂȚI CONEXE INDUSTRIEI LOCALE - UNITĂȚI PRODUCTIVE NEPOLUANTE, PRESTĂRI SERVICII, DEPOZITARE - CU PROCENT MARE DE SPAȚII VERZI AMENAJATE		M3	3.10	17.30	
ZONĂ GOSPODĂRIRE COMUNALĂ		GC	1.94	6.42	
ZONĂ LUCRĂRI EDILITARE		TE		1.23	
ALTE DESTINAȚII				28.08	
ZONĂ SPAȚII VERZI					
SPAȚII VERZI PENTRU AGREMENT: BAZE DE AGREMENT, TABERE, COMPLEXURI ȘI BAZE SPORTIVE				1.55	
TOTAL			159.00	284.82	100

Caracteristicile zonelor sunt date de funcțiunea dominantă și de condițiile de amplasare a construcțiilor, de indicatorii POT și CUT.

Organizarea urbanistică existentă este caracterizată de însușirea locuințelor inclusiv a dotărilor și unităților economice de-a lungul drumurilor județene și comunale pe toată lungimea acestora în localitate și de-a lungul drumurilor comunale.

Tendința de dezvoltare pe căile de circulație amenajate a dus la ramificarea țesutului construit de-a lungul acestor direcții, urmată de împrăștierea în teritoriu a diverselor funcțiuni și lipsa omogenității acestor zone.

Propunerea de dezvoltare încearcă realizarea unei zone destinate locuințelor și dotărilor bine conturate și omogene. Zonele propuse pentru extinderea locuințelor vor fi realizate pentru a răspunde cererii de construcții de locuințe și de a veni în întâmpinarea tendinței actuale de a investi în activități agroturistice.

Zonele cu dotări aferente locuirii au fost propuse uniform și echilibrat pe întreg teritoriul pentru satisfacerea necesităților tuturor locuitorilor, în zone de tip centru sat, fiecare



sat component având acest nucleu de concentrare a dotarilor și serviciilor. Excepția o fac instituțiile importante la nivelul localității, care în majoritatea lor se află concentrare în centrul satului Cricău, pe amplasamentul actual, în timp ce satetele Craiva și Tibru vor avea nuclee de servicii distincte pentru o mai bună deservire a teritoriului.

La nivelul spațiilor verzi s-au propus o serie de îmbunătățiri ale condițiilor prezente în comună. În primul rând s-a propus pentru amenajarea malurilor paraurilor, instituirea de spații verzi publice cu acces limitat constând în principal în plantarea intensiva a malurilor apelor, evitându-se astfel pe cât posibil și accentuarea fenomenului de eroziune a malurilor. S-a propus de asemenea amenajarea în zona centrală a satului Cricău, a unui spațiu verde public cu acces nelimitat tip parc și reamenajarea terenului de sport din zona de sud a satului reședință de comună.

În vederea completării măsurilor prevăzute în Ordonanța 114 din 2007 s-a impus ca regula obligatorie să se amenajeze spații destinate sportului, agrementului și recreerii.

Tabelul 3.11 Intravilan propus – pe localități componente

TOTAL INTRAVILAN	Suprafața (ha.)						Procent % din totalul intravilan
	Sat CRICAU	Sat CRAIVA	Sat TIBRU	Trup 1	Trup 2	TOTAL UAT Cricău	
	165.24	27.54	91.98	0,04	0,02	284.82	100.00

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	Categorii 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 Cricău nu are zone cu riscuri asociate de 10%, respectiv zone cu risc de inundații de 10%.

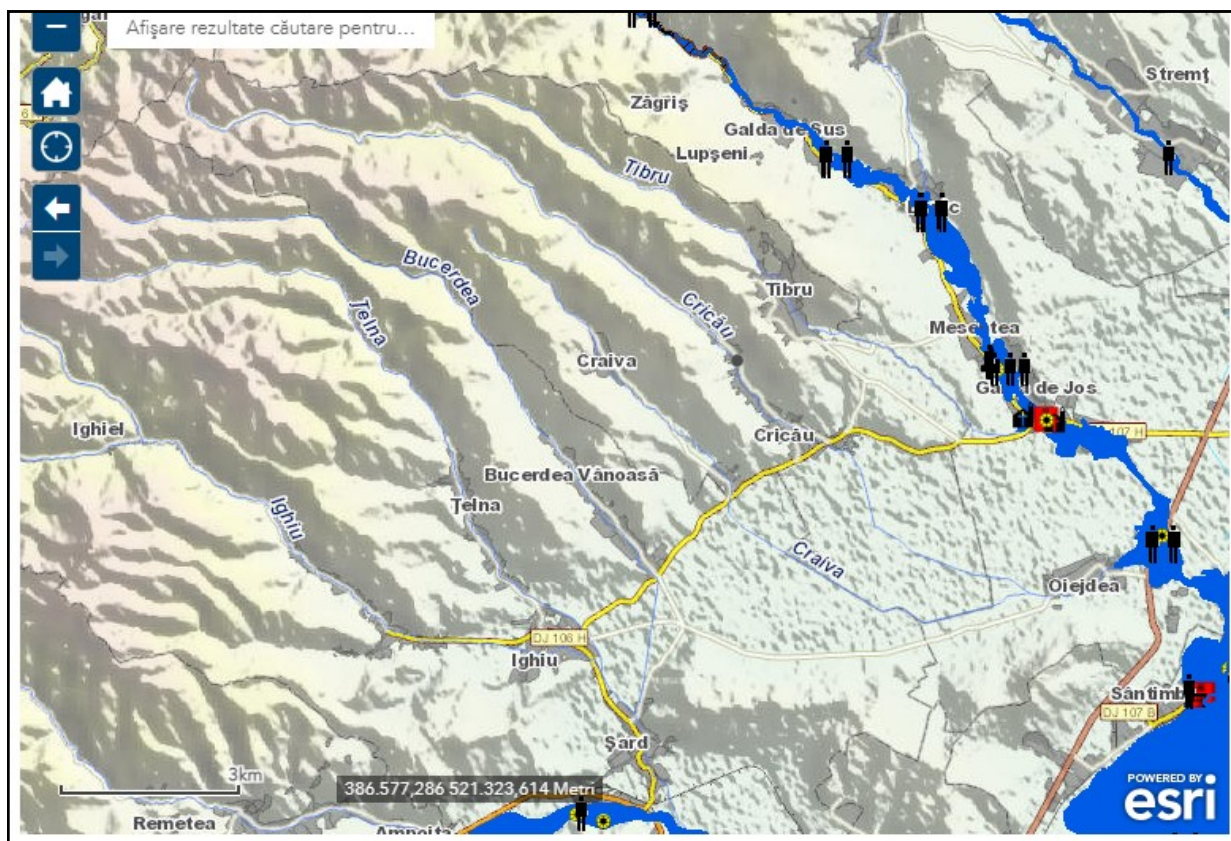


Fig. 3.3 Harta de hazard și risc la inundații

Conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor județului Alba, COMUNA CRICĂU este expusă eroziunilor de maluri, respectiv văilor torențiale pe o suprafață de aproximativ 20 ha. . Zonele expuse acestor riscuri naturale sunt menționate în tabelul 3.8

Tabelul 3.14 Zonele expuse eroziunilor de maluri și văilor torențiale

Nr. crt	Riscuri naturale	Zona expusă	Suprafața afectată
1.	Eroziuni de maluri	- Valea Craivii - Valea Tibrului	- cca. 0,5 ha
2.	Văi torențiale	- afluenții torențiali de pe cursul superior al Văilor Tibru și Craiva	- cca.20 ha

Factorii de risc determinanți pentru producerea văilor torențiale sunt numeroși: precipitații abundente de lungă durată, albiile neregularizate, topirea bruscă a zăpezilor, obstacole în calea viiturilor etc.



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) trebuiesc efectuate lucrări de amenajare de tip: canalizare, praguri și baraje de reținere ale aluviunilor, împădurirea obârșiiilor.

Măsuri generale de combatere și reducere a riscului la inundații pot fi următoarele:

- ✓ Realizarea lucrărilor antierozionale în bazinele de recepție ale râurilor și decolmatarea albiilor minore.
- ✓ Interzicerea oricarui gen de construcții în apropierea albiilor minore, supuse ris-cului 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 masurilor 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 Cricău există o suprafață de aproximativ 0,5 ha expusă eroziunilor de maluri, respectiv o suprafață de aproximativ 20 ha expusă văilor torențiale, în special pe cursul superior al Văilor Tibru și Craiva
2						
3		X				
4						
5						
						Categoria de risc – B risc scăzut.....



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 tectonica se produc de-a lungul unor falii crustale (situate la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime).

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

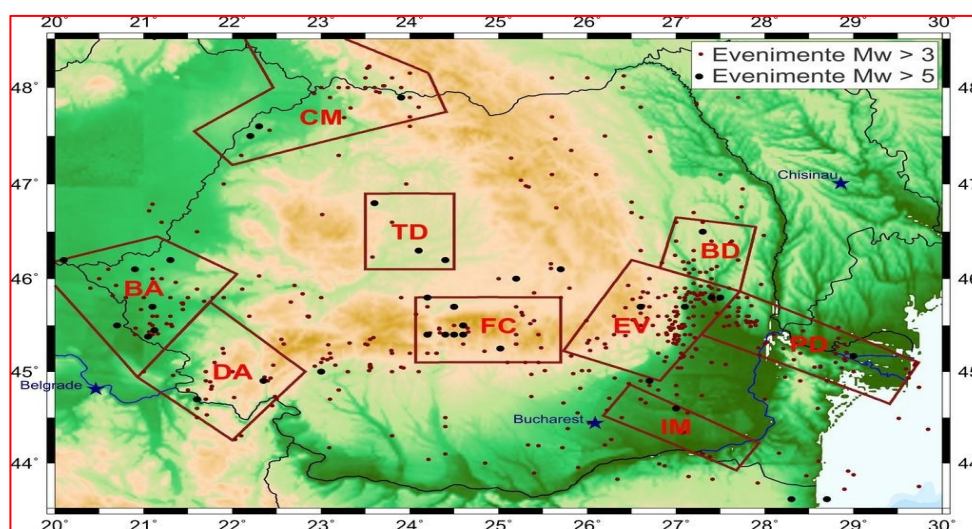


Fig.3.4 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

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

3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

Potențialul de producere al alunecărilor de teren în COMUNA CRICĂU este mediu, suprafața afectată de alunecărilor de teren este de aproape 15 ha conform Planului de amenajare a teritoriului județului Alba – volum 1. Zonele expuse sunt menționate în tabelul 3.9



Tabelul 3.17 Zonele expuse alunecărilor de teren

Nr. crt	Riscuri naturale	Zona expusă	Suprafața afectată
3.	<i>Alunecări de teren</i>	- localitatea Craiva, - versant sud-vestic, Dealu Pietrele Popii - localitatea Tibru - cursul mijlociu al pârâului Tibru	- cca. 15 ha

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 fluviatilă

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 pârâurilor, proces care are loc concomitent cu aluvionarea albiei și devine tot mai activă pe măsură în care se atenuează 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				Suprafața expusă alunecărilor de teren este de aproximativ 15 ha.
2						
3	X					
4						
5						Categoria de risc – B risc scăzut.....

3.1.12.4 CIRCULAȚIA

Rețeaua rutieră a comunei Cricău este alcătuită din drumuri județene, comunale și de exploatare. Teritoriul administrativ al comunei Cricău este străbătut de drumul județean DJ107H, care este asfaltat și se prezintă într-o stare fizică foarte bună. Mare parte din străzile din localitate nu sunt asfaltate și nu au amenajate trotuare și rigole.

Rețeaua stradală este dezvoltată de-a lungul principalelor artere din localitate DJ107H, DC72 și DC73.

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

- ✓ *marea majoritate a străzilor au suprafața carosabilului cu pietriș*
- ✓ *pe majoritatea străzilor sistematizare pe verticală este deficitară și nu sunt amenajate trotuare și rigole; se formează torenți pe străzi*

În mare parte rețeaua stradală majoră cât și cea secundară prezintă profile cu dimensiuni și gabarite conforme cu standardele și normele în vigoare.

Circulația pietonală nu se desfășoară în condiții bune de siguranță. Nu sunt amenajate trotuare pe drumurile din localitate. În prezent circulația pietonală se desfășoară pe carosabil. Nu există amenajate piste de bicicliști pe teritoriul localității. În prezent circulația bicicletelor se desfășoară pe carosabil. La nivelul localității, principala sursă generatoare de trafic este drumul județean 107H singura cale de acces în localitate.



Comuna are în componență trei sate: Sat Cricău traversat de DJ107H, sat Tibru care este legat rutier de sat Cricău prin DC73 și sat Craiva traversat de DC72. Deși Cricău este traversat doar de DJ107H localitatea este la mică distanță de autostrada A1 și E81, prin urmare locuitorii comunei beneficiază de acces rapid la aceste două drumuri importante care traversează județul de la est la vest respectiv de la nord la sud.

Cel mai apropiat nod rutier cu autostrada A1 se găsește la aproximativ 35km sud de Cricău pe teritoriul municipiului Sebeș. Circulația auto, în interiorul teritoriului administrativ al localității, este în prezent asigurată de străzi/drumuri de categoria a III-a și a IV-a. Rețeaua de străzi are o dezvoltare cu preponderență longitudinală, de-a lungul albiei râului Cricău și Tibru și este influențată de relieful deluros.

Drumuri comunale

D.C. 72 Cricău-Craiva-3,64 km categoria E, drum de pământ și terasat în stare mediocră, drum pavat cu bolovani de râu și piatră în stare rea, cu coeficient de corecție pentru consum de combustibil $E = 1,4$ D.C. 73 Craiva-Tibru-4,75 km categoria E, reabilitat în anul 2010.

Drumuri comunale neclasate

Drum de exploatare (Din DJ 107 H) Craiva-Piatra Craivii în lungime de 7 km, este un drum de categoria E, care străbate satul Craiva și asigură accesul la Craiva Veche și Piatra Craivii.

Drumuri județene

DJ 107 H –Drum de acces în centrul administrativ al comunei Cricău străbate intravilanul satului Cricău și merge spre NV pe o lungime de 10,5 km fiind de aceeași categorie E.

În interiorul intravilanului s-au făcut măsurători de trafic în 3 posturi caracteristice pentru traficul din localitate. Măsurătorile au fost efectuate în luna iunie a anului 2017 pe DJ107H la intersecție cu DC72, DC73 și în sat Cricău. Datele de trafic culese pot fi folosite pentru identificarea fluxurilor majore din localitate, intensitatea traficului pe rețeaua majoră de căi de comunicații și identificarea străzilor a căror capacitate de preluare a traficului este depășită prin indicele “debit-capacitate” (raportul dintre traficul înregistrat și capacitatea de preluare a străzii exprimată în vehicule etalon). Debitele maxime de serviciu pentru drumuri cu o bandă de circulație (vehicule etalon/ora și banda) pentru diferite tipuri de niveluri de serviciu ale drumurilor sunt date în tabelul nr. 8 din Normativul PD 189-2000.

Concluziile rezultate din măsurătorile de trafic: Fluxurile majore de circulație auto se desfășoară de-a lungul drumului DJ107H pe direcția N-S — Pe DJ107H se înregistrează doar



trafic de local; Pe DJ107H se desfășoară mare parte din traficul din localitate; Traficul înregistrat nu depășește 23% din capacitatea de preluare.

Restul străzilor și drumurilor din localitate nu au fost cuantificate valoric în cadrul studiului deoarece s-a constatat că acestea au un trafic neglijabil ca valoare și aport în circulația de ansamblu din comuna Cricău.

3.1.13 POTENȚIAL ECONOMIC

În Comuna Cricău predomină activitățile agricole, respectiv creșterea animalelor. Există agenți economici care lucrează în domeniul industriei de prelucrare, însă numărul lor este destul de redus.

Din cele 77 localități rurale din județul Alba analizate pe site-ul topfirme.com rezultă un clasament care situează comuna Cricău pe locul 29 cu 177 firme (comuna cu cei mai mulți agenți economici este Ighiu (498) și comuna cu cel mai mic număr de persoane juridice cu activitate economică este Ceru-Băcăinți, 24 unități economice).

Conform datelor statistice, jumătate din suprafața agricolă este arabilă, suprafața ocupată de pășuni este de 545 ha, (21%), terenurile ocupate de păduri sunt în suprafață de 1712 ha, iar 65 ha reprezintă alte suprafețe (curți și clădiri, cai de comunicații și căi ferate, terenuri degradate și neproductive).

Tabelul 3.19 Principalii agenți economici înregistrați în comuna Cricău.

	Agent economic	Cifra de afaceri	Număr angajați
1	BROLL PIGMENTS S.R.L.	4,6 milioane lei (1,1 mil. euro)	8
2	DIETZ ARTICOLE DIN LEMN S.R.L.	2,6 milioane lei (594.880 euro)	29
3	DE NIROS TRADE INTERNATIONAL ENTREPRISE S.R.L.	941.734 lei (214.030 euro)	-
4	AGRICOLA TOD SRL	718.172 lei (163.221 euro)	5
5	BIXI TRANS S.R.L.	677.464 lei (153.969 euro)	4
6	BIXINSTAL SRL	435.153 lei (98.898 euro)	4
7	UȚU TRANS SRL	357.175 lei (81.176 euro)	3
8	SANOFARM LUX S.R.L.	310.726 lei (70.620 euro)	3
9	TIMARDINU S.R.L.	252.647 lei (57.420 euro)	8
10	PINTEA INTERSPEED SRL	203.768 lei (46.311 euro)	3
11	GELU & ADE TRANS SRL-D	173.081 lei (39.337 euro)	2



12	CRIO DEL RIO S.R.L.	171.246 lei (38.920 euro)	-
13	MONTFARM S.R.L.	164.820 lei (37.459 euro)	2
14	CENTRUM SUPORTTING SRL	103.800 lei (23.591 euro)	4
15	AGRO BUSINESS ALBA CONSTRUCT S.R.L.	85.748 lei (19.488 euro)	-
16	FELEA MIXT SRL	74.468 lei (16.925 euro)	1
17	ACTIV CONTEXPERT SRL	62.000 lei (14.091 euro)	1
18	COMPUTER LINE PLUS SRL	58.852 lei (13.375 euro)	3
19	MONIQUE INDUSTRIES S.R.L.	57.876 lei (13.154 euro)	-
20	BIO CALOR SRL	54.448 lei (12.375 euro)	2
21	TERMIS S.R.L.	45.500 lei (10.341 euro)	-
22	ADELA & SABIN SERV S.R.L.	29.405 lei (6.683 euro)	1
23	WOW COMPUTER SRL	28.758 lei (6.536 euro)	1
24	PREST SERV CAV SRL	24.010 lei (5.457 euro)	-
25	ȘTEF BEST INSTAL SRL	23.826 lei (5.415 euro)	1

Viticultura

Viticultura este o ocupație de tradiție în județul Alba, podgoriile din zona Alba Iulia, fiind cunoscute în ca "Țara vinurilor". Pe teritoriul comunei Cricău, dezvoltarea viticulturii a fost favorizată de climatul de adăpost sub influența circulației maselor de aer de tip foehnice ce coboară pe versanții estici ai Munților Apuseni. Aceasta determină ca toamnele să fie mai lungi și relativ uscate, ceea ce contribuie la maturizarea deplină a strugurilor din care se obțin vinuri superioare de marcă (soiurile cultivate Riesling, Pinot gri, Fetească albă, Sauvignon, Traminer, Muscat Ottonel. Comuna Cricău se numără printre cele 15 localități care formează așa numita Țara Vinului, o vestită zonă de podgorii ce formează un semicerc la poalele Munților Trascău.

Suprafața cultivată cu vii pe teritoriul comunei Cricău a cunoscut o descreștere în perioada analizată de la un maxim de 159 ha în anii 2000-2003 la mai puțin de jumătate în ultimii ani, respectiv 86 ha.



Creșterea animalelor

Legat de activitățile de creștere a animalelor, la sfârșitul anului 2016 era înregistrat un efectiv de 3620 ovine deținute de persoane juridice, din care cele mai numeroase sunt în satul Cricău (1784), 866 în Tibru și 370 în Craiva (Sursa: Primăria comunei Cricău). Din datele centralizate de către Asociația crescătorilor de ovine Miorița Cricău, un număr de 43 persoane fizice sau juridice erau înscrise în martie 2017 și dețineau 4353 ovine. De remarcat este faptul că cele mai multe ovine sunt deținute de unități cu personalitate juridică iar un număr mai redus de 733 aparțin persoanelor fizice.

267 taurine au fost înregistrate în Asociația crescătorilor de taurine Cricău și sunt deținute de 22 persoane fizice sau juridice. Interesant este faptul că din cei 51 membri înscrși în asociație, un număr de 29 membri nu mai dețin niciun animal, fapt care arată renunțarea la creșterea taurinelor (date pentru luna martie 2017, raportate de către Asociația mai sus menționată).

Din situația unităților cu personalitate juridică care desfășoară activități agricole în comuna Cricău, rezultă un număr de 3 unități care cresc în total 47 porci și 9 unități care cresc 417 păsări.

Producție agricolă

Suprafața productivă în anul 2016 era împărțită pe următoarele culturi: cereale pentru boabe 470 ha (grâu-120 ha, orz 40 ha, orzoaică de primăvară 15 ha, porumb pentru boabe 295 ha); plante uleioase 220 ha, din care 150 ha floarea soarelui și 70 ha rapiță; cartofi 40 ha; legume de câmp și în solarii 33 ha; plante de nutreț 88 ha (Sursa: Primăria comunei Cricău).

Turism

Turismul montan reprezintă o oportunitate pentru practicarea de activități turistice pe toată durata anului în comuna Cricău. Există trasee marcate spre Piatra Craivei, monument Natura 2000, care este înscrisă într-un circuit care pleacă de la Platoul Ciumerna până la Cheile Turzii (Platoul Ciumerna - Piatra Craivii - Piatra Cetii - Cabana Râmeț - Platoul Bedeleu - Rimetea - Piatra Secuiului - Moldovenești - Cheile Turzii/traseu bandă roșie).



Traseul reprezintă o porțiune din așa-numita „Magistrala Apusenilor” (Munții Bihor, Vlădeasa și peste întreaga lungime a Munților Trascău).

Cel mai cunoscut obiectiv turistic de pe teritoriul comunei Cricău este Piatra Craivei, (1078 m) cunoscută ca monument al naturii și ca sit arheologic - Cetatea dacică Apoulon. Este un sit arheologic înscris în Repertoriul Arheologic Național și în Lista Monumentelor Istorice protejate

Biserica reformată din Cricău este una din cele mai vechi biserici construite de sașii transilvăneni, edificiu reprezentativ pentru stilul romanic din Transilvania. Lăcașul de cult, inițial romano-catolic, a servit de-a lungul timpului drept biserică evanghelică-luterană și reformată-calvină a comunității din Cricău.

Statistic, nu este înregistrată nicio unitate de cazare pe teritoriul comunei Cricău. Cele două monumente, Conacul San Benedictus, monument istoric AB-II-m-B-00212 și Casa parohială a bisericii reformate sunt deținute de persoane juridice care au intenția de a le transforma în pensiuni. Conacul San Benedictus a funcționat ca pensiune turistică, în prezent fiind închis pentru renovare.

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 obiectivelor 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 obiectivelor 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.

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



4.2 0FACTORUL 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 tehnic-edilitare și a infrastructurii rutiere. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de construire a obiectivelor propuse. În tabelul 4.2 sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele posibil afectate.

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

Nr. crt	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Creșterea intravilanului determină o creștere 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, plantate 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 Cricău. 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 predispuse 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 Cricău 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 contribui la creșterea nivelului de trai al populației de pe întreg teritoriul administrativ al comunei Cricău .
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 Cricău
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 afectat 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 Cricău 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 Cricău .

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 sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de extindere a rețelei de canalizare, zonele din noul intravilan în perioada de extindere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare, respectiv extinderea sistemului de alimentare cu gaze naturale.
4.	- Stabilirea zonelor protejate	- 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 orașului CRICĂU
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 CRICĂU nu dispune de sistem centralizat de canalizare în toate localitățile componente (în localitatea Tibru nu există sistem de canalizare). Se recomandă extinderea sistemului de canalizare și racordarea tuturor gospodăriilor din comună.

Amintim că suprafața UAT Cricău este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

Prin Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Cricău NU se propune extinderea intravilanului în ariile naturale protejate ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascău.



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 CRICĂU
1	Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legii Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Asigurarea protecției cantitative și calitative a apelor - Realizarea unor sisteme de colectare a apelor uzate - Extinderea sitsemului de alimengatre cu apă și canalizare
2	Aer	- 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	- 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	- 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	- Încurajarea realizării de platforme betonate pentru depozitarea temporară a gunoiului de grajd – unde este cazul - Prevenirea și reducerea poluării solului și subsolului



4. Zgomot	- 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	- 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)
5. Deșeuri	- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile - Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor - Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017 - Planul județean de gestiune a deșeurilor al județului Alba	- Încurajarea colectării selective la nivelul UAT CRICĂU în vederea atingerii țintelor de reciclare
6. Fond forestier	- Legea nr. 24/2007 republicată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților - Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, - Legea 46/2008 -Codul silvic	- Protecția fondului forestier



7	Biodiversitate	- 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	- 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

N r. c rt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	În perioada execuției Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu are efecte semnificative asupra factorului de mediu apă.	X					X				0
		În perioada de funcționare 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		-1
2	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada execuției În etapa de planificare, stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte asupra apelor de suprafață		X	X			X				0
		În etapa de funcționare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor au efecte pozitive asupra apelor de suprafață prin respectarea distanței minime de construire de la albia râurilor.	X		X			X			X	+1
3	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	În perioada execuției Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnice-edilitare pot avea efecte asupra apelor în zonele de intersecție dintre cursurile de apă și lucrările de realizare a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă. Principalele efectele potențiale sunt scurgeri 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	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		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 freactice	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 natural și	<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
	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

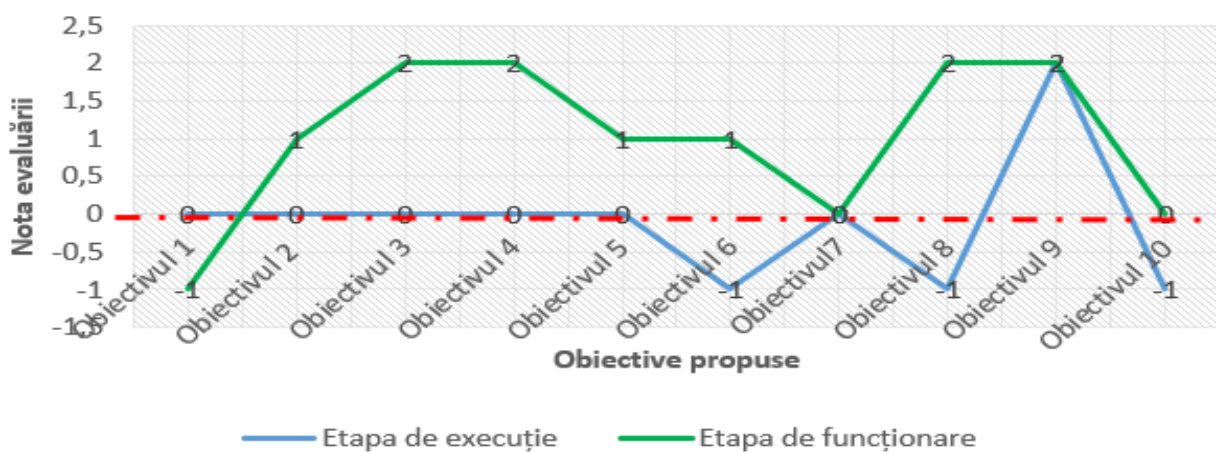


Nr. crt	Obiective propuse	Observații										
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
8.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<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.		X		X	X			X		-1
		<u>În perioada de funcționare</u> Delimitarea zonelor cu interdicție de construire are efecte pozitive asupra apelor de suprafață datorită interzicerii construirii obiectivelor sau depozitărilor de orice fel pe malurile râului în zonele inundabile.		X	X				X		X	+2
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	<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.		X	X				X		X	+2
		<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.		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 freatică sau de suprafață în perioada de funcționare	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei CRICĂU 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



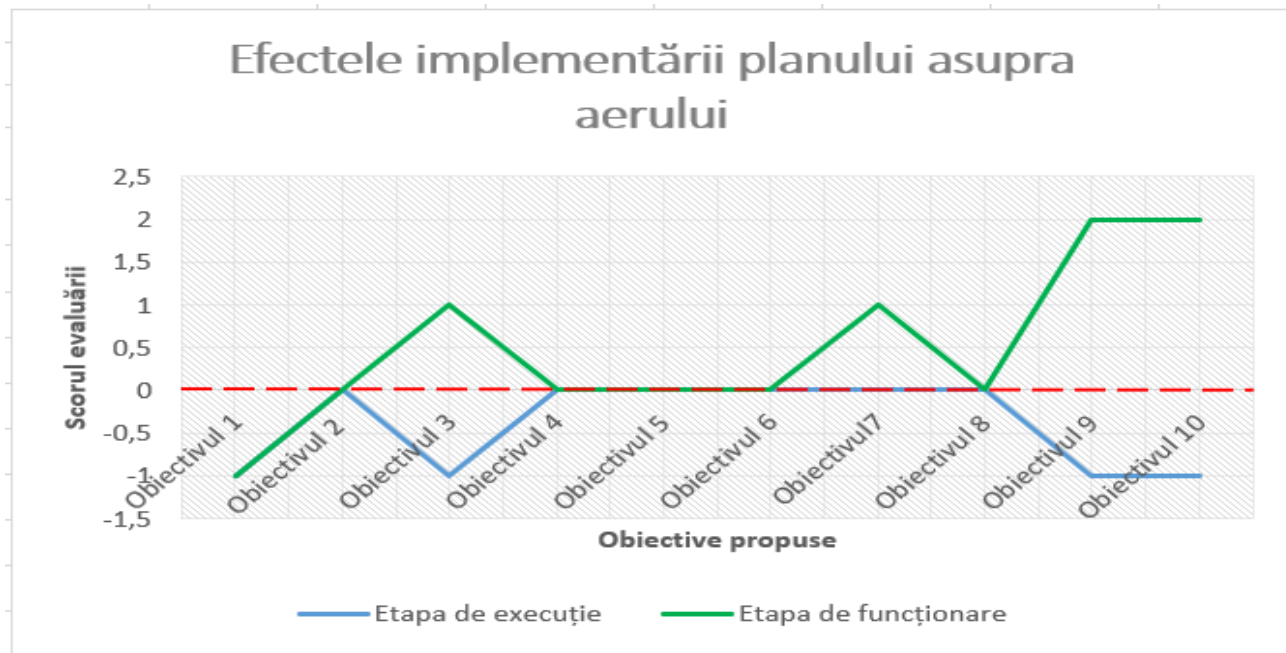
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
		sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, 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 în 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 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	<u>În perioada execuției</u> 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
		<u>În etapa de funcționare</u> 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	+2
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei CRICĂU 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	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative nesemnificative temporare asupra factorului de mediu sol prin excavare stratului vegetal și poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la utilajele defecte.		X		X		X		X		- 1
		<u>În etapa de funcționare</u> 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		- 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 generează efecte asupra factorului de mediu -sol	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu generează efecte asupra factorului de mediu -sol	X		X			X				0
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În perioada execuției</u> Inițial activitățile de dezvoltare edilitară au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produse petroliere cauzate de utilajelor		X		X	X			X		-1



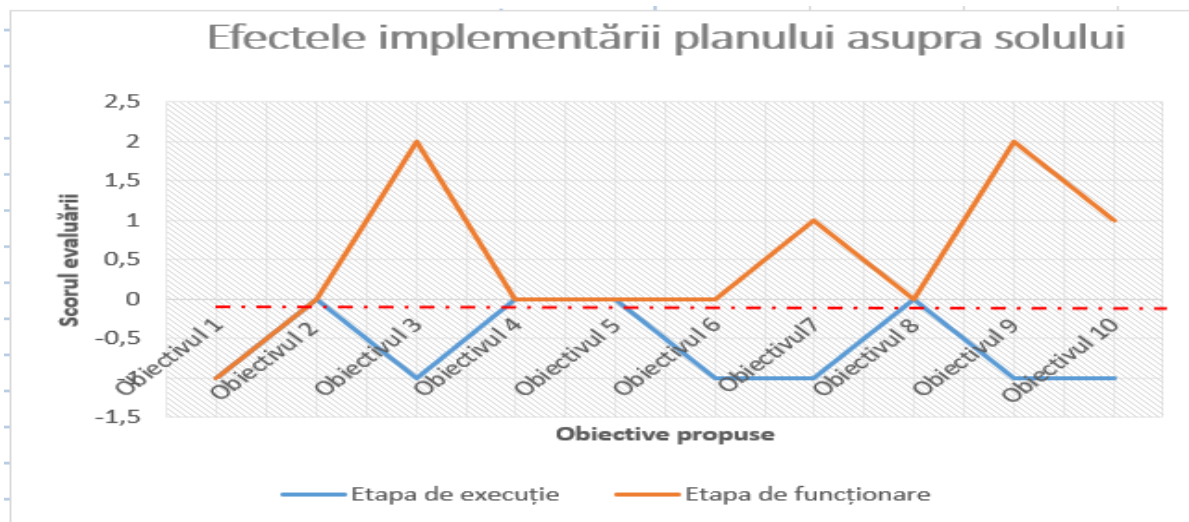
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
		defecte										
		<u>În etapa de execuție</u> Extinderea infrastructurii tehnico-edilitare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



7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 7.5 Efectele implementării planului asupra populației

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 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			-1
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
		<u>În etapa de funcționare</u> Scopul implementării proiectelor de dezvoltare este creșterea nivelului de trai al populației și dezvoltarea localităților		X	X				X			+2
8.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<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.	X		X		X					-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitive de construire crește siguranța populației generând astfel efecte pozitive.		X	X				X			+1
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	<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.	X			X	X					-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu crește nivelul de trai al populației.		X	X				X			+1
10.	Dezvoltarea și modernizarea	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează	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			+2
	Media finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei CRICĂU 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>	X		X			X				0
		Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural										
		<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

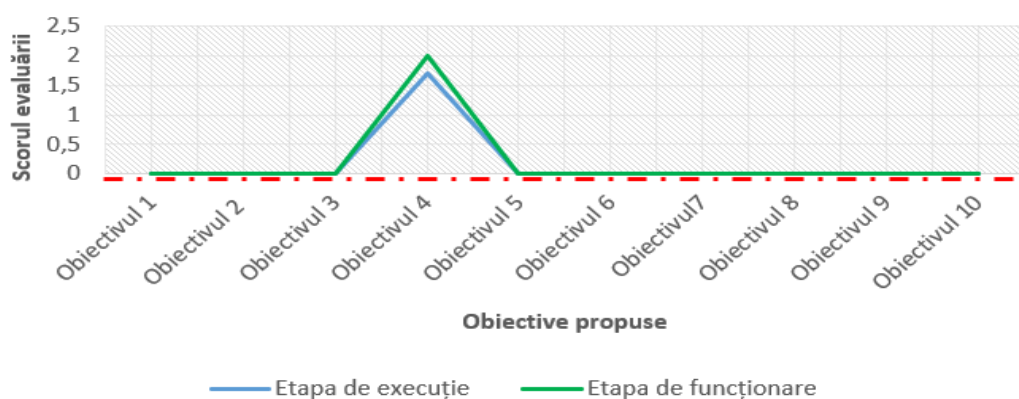


Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
	amenajate și plantate											
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor 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	<u>În perioada execuției</u>	X		X				X			0
		Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu influențează patrimoniul cultural										
		<u>În etapa de funcționare</u>	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 CRICĂU 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 CRICĂU 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	Efecte									
			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 regulamentului local de urbanism.		X	X				X		X	+1
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
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



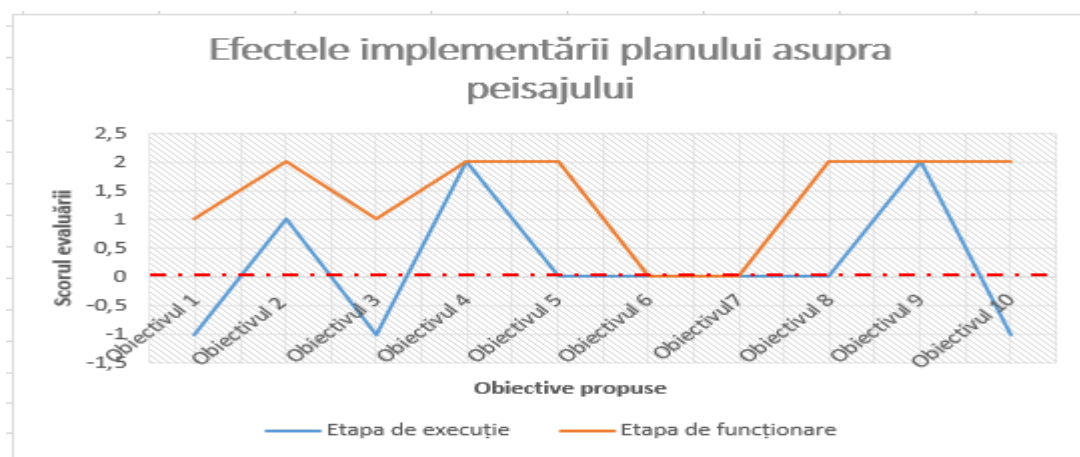
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte pozitive 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 teritoriu, 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 <u>În etapa de funcționare</u> Implementarea proiectelor de dezvoltare generează un impact neutru asupra peisajului	X			X		X				0
			X			X		X				0
7.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În perioada execuției</u> Implementarea obiectivului nu are impact asupra peisajului <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				0
				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. <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
				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 CRICĂU generează efecte pozitive semnificative asupra peisajului.										1,6



7.9 EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ

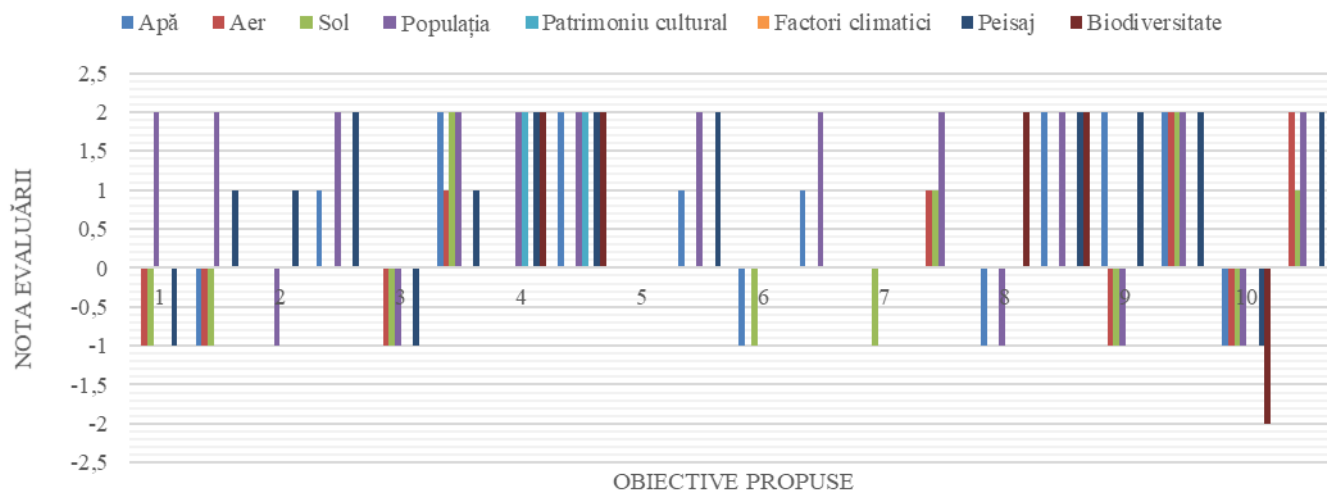
În tabelul 7.9 sunt prezentate rezultatele evaluării efectelor asupra factorilor de mediu generate de implementarea Planului Urbanistic General, în etapa de execuție a lucrărilor, cât și în etapa de funcționare.



Tabelul 7.9 Efectele generate asupra factorilor de mediu

Obiectiv	Etapă	Factori de mediu							
		Nota evaluării							
		Apă	Aer	Sol	Populația	Patrimoniu 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 IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P.U.G

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării Planului Urbanistic General propus am utilizat 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	Important numai pentru localitate
	0	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
B1 Permanența	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
	1	Fără schimbări
	2	Temporar
B2 Reversibilitatea	3	Permanent
	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
B3 Cumulativitatea	3	Ireversibil
	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 categorii 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 negativ 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						
impact	Categorii de	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

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

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 Cricău. 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.

7.11 EVALUAREA IMPACULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

În lumina celor prezentate mai sus, vom analiza în continuare potențiala influență a implementării planului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a căror prezență a fost identificată pe suprafața analizată în lucrarea prezentă:

1308 *Barbastella barbastellus*

1310 *Miniopterus schreibersi*

1307 *Myotis blythii*

1324 *Myotis myotis*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Re zidual	Cu mulativ
**		D,F ,J				

Semnificație:

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața ROSCI023 Trascău sunt insectivore, principalele amenințări la adresa speciei depind de resursa de hrană. Utilizarea de produse insecticide, ierbicide, a hormonilor și a altor tratamente chimice poate duce atât la diminuarea resurselor de hrană (diminuarea sursei trofice (J)) cât și în cazuri extreme la mortalitatea indivizilor, cauzată de bioacumulare. Îndepărtarea tufișurilor, a crângurilor și a gardurilor influențează negativ speciile de chiroptere atât în ceea ce privește resursa trofică dar totodată poate afecta rutele, culoarele pe care aceștia le folosesc pentru a se deplasa spre zonele de hrănire (pierderi din suprafața de habitate favorabile (D)). Poluarea luminoasă, cauzată de iluminatul public necorespunzător afectează comportamentul de hrănire, adăpare și deplasare a speciilor de chiroptere, impactul cauzat fiind disturbarea (F). Prin respectarea respectă măsurilor de prevenire și reducere a impactului recomandate, amenințarea la adresa speciilor de chiroptere este redusă, iar impactul rezidual este ne semnificativ.



Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.*
 2. *Păstrarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor în special a celor care se află în zone umede (malurile râurilor, bălților, mlaștinilor)*
 3. *Folosire pentru iluminat public a unor corpuri de iluminat proiectate în jos, sau spre obiectul luminat, care limitează răspândirea difuză a luminii.*
 4. *Folosirea unor surse de lumină cu atractivitate scăzută pentru insecte.*
- 4052 *Odontopodisma rubripes*
 - 4048 *Isophya costata*
 - 4050 *Isophya stysi*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Re zidual	Cu mulativ
**	D, I, K		D, I, K			

Semnificație:

Cele trei specii de ortoptere pot fi întâlnite pe pajiștile unde există vegetație de tufăriș sau la liziera pădurilor învecinate, inclusiv în intravilanul localităților, Principalele amenințări pentru specii le reprezintă: poluare suprafețelor favorabile prin folosirea fertilizatorilor chimici și a pesticidelor (I), alterarea și pierderea unor din suprafețe din habitatele favorabile (D) și pierderea efectivelor populaționale (K) cauzate de curățarea pajiștilor prin incendiere.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Promovarea practicilor tradiționale agricole, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic și evitarea supra pășunatului.*
2. *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).*
3. *Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice pe parcelele de pajiște incluse în una din cele două arii protejate.*
4. *Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști, în special în cazurile în care acestea reprezintă *Rubus spp* (mure, zmeură sălbatică).*



- 6199 *Euplagia quadripunctaria*
- 1052 *Euphydrys maturna*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Re zidual	Cu mulativ
**	D, I		D, I			

Semnificație:

Prezența acestor specii de fluturi a fost identificat pe pajiștile incluse în situl ROSCI0253, asociate cursului râurilor Galda și Găldița, în special în zonele care sunt mărginite de vegetație forestieră (în special frasin) sau arbustivă și care permite dezvoltarea plantelor gazdă *Rumex hydrolapatum*, *Rumex crispus*, *Rumex aquaticus*. Au fost identificat următoarele potențiale amenințări ca urmare datorate activității de valorificare a pajiștilor: poluare suprafețelor favorabile prin folosirea fertilizatorilor chimici și a pesticidelor (I) și diminuarea biodiversității habitatelor favorabile (B) cauzate de îndepărtarea vegetației forestiere și arbustive de pe malurile râurilor.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Păstrarea vegetației arbustive și ierboase din pâlcurile de păduri și în pădurile de galerie cu frasin de-a lungul cursurilor de apă.
2. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice.
3. Obținerea avizului custodelui ariei naturale protejate înaintea demarării lucrărilor de desecare și drenare a pajiștilor incluse în ROSCI0235 Trascău.

- 4028 *Catopta thrips*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Re zidual	Cu mulativ
**	D		D			

Semnificație:



Catopta thrips este o specie monofagă și larvele se dezvoltă pe rădăcina speciei *Phlomis tuberosa* (solovârfiță). Astfel principalele amenințări la adresa speciei sunt activități umane care pot fi realizate în orice perioadă a anului: desțelenirea habitatului cu planta gazdă, incendierea vegetației ierboase, pășunatul intensiv, desecarea, tasarea, utilizarea îngrășămintelor și a pesticidelor. Toate aceste activități pot avea ca și consecință pierderea habitatului favorabil al speciei. Prin respectarea măsurilor de prevenire și conservare propuse mai jos acest risc este redus.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Promovarea practicilor tradiționale agricole, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic.
2. Prevenirea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice pe pajiștile din sit.
3. Obținerea avizului custodelui ariei naturale protejate înaintea demarării lucrărilor de desecare și drenare a pajiștilor incluse în ROSCI0235 Trascău.
4. Se interzice capturarea de orice fel indivizilor acestei specii.
5. 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.

• 1074 *Eriogaster catax*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Re zidual	Cu mulativ
**	D		D			

Semnificație:

Eriogaster catax specia este întâlnită pe pajiștile calcaroase semi-aride în care sunt prezenți arbuști, în special plantele gazdă *Prunus spinosa* și *Crataegus monogyna*. Astfel principalele amenințări la adresa speciei sunt activități umane care duc la îndepărtarea speciilor gazdă și care pot avea ca și consecință pierderea habitatului favorabil al speciei. Prin respectarea măsurilor de prevenire și conservare propuse mai jos acest risc este redus.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Promovarea practicilor tradiționale agricole, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic.



2. *Prevenirea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice pe pajiștile din sit.*
3. *Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști.*

• *1193 Bombina variegata*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
*		A,C	G			

Semnificație:

Specia poate fi întâlnită în zone cu activități antropice multiple, chiar și în ochiri de apă de mici dimensiuni, cum ar fi șanțurile de pe marginea drumului, bălțile formate în jurul locurilor de adăpare, adâncituri săpate de roțile vehiculelor etc. Este vulnerabilă la distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (A,C) prin factori perturbatori precum incendii, pășunat intensiv, circulația autovehiculelor în afara drumurilor publice. În cazul în care măsurile nu sunt luate în considerare, impactul poate deveni semnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Menținerea habitatelor acvatice existente.*
2. *Interzicerea incendierii vegetației.*
3. *Interzicerea poluării sub orice formă a apelor de suprafață și subterane.*
4. *Interzicerea capturării sau vătămării indivizilor, indiferent de stadiul ciclului biologic, cât și interzicerea perturbării și deteriorării intenționate a locurilor de reproducere, creștere, hibernare și migrație.*
5. *Obținerea avizului custodelui ariei naturale protejate înaintea demarării lucrărilor de desecare și drenare a pajiștilor incluse în ROSCI0235 Trascău.*

• *4008 Triturus vulgaris ampelensis*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
*		D,G				

Semnificație:



Specia este prezentă în pajiștile incluse pe suprafața ROSCI0253 Trascău, fiind citată în planul de management al ariei protejate în apropiere de Necrilești și Sfârcea. Aceasta este predominant acvatică și habitează bălțile stagnante cu sau fără vegetație, fiind întâlnit adeseori în bălți limnocrine limpezi. Conform planului de management drenarea bălților și a iazurilor canalizarea, betonarea și îndiguirea apelor curgătoare reprezintă principala amenințare la adresa speciei, care poate avea ca și impact de alterarea și pierderea habitatelor favorabile. De asemenea utilizarea fertilizatorilor reprezintă o presiune ridicată asupra speciei la nivelul ariei protejate. Utilizarea în exces a acestora duce la eutrofizarea corpurilor de apă și implicit la modificarea condițiilor de habitat și pierderea habitatelor pentru specie.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Obținerea avizului custodelui ariei naturale protejate înaintea demarării lucrărilor de desecare și drenare a pajiștilor de pe suprafața ROSCI0235 Trascău.
2. Evitarea utilizării fertilizatorilor pe suprafețele cuprins în aria protejată.

- A091 *Aquila chrysaetos*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Term. scurt	R ezidual	Cu mulativ
**		D	D			

Semnificație:

Pentru acvila de munte cel mai important aspect legat de prezența speciei este prezența unor habitate deschise, pajiști, tufărișuri scunde, necesare pentru vânătoare și identificarea hranei. Astfel principala amenințare o reprezintă schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor care poate avea ca impact negativ pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) – cod impact: D. Habitatetele de vânătoare nu se suprapun cu teritoriul intravilan, cazurile în care acvila de munte vânează în apropierea așezărilor umane sunt destul de rare. Pentru prevenirea și reducerea impactului negativ asupra speciei sunt necesare măsuri privind managementul teritoriului și practicile agricole. Având în vedere că PUG Întegralde propune extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice în localități izolate sunt necesare măsuri în ceea ce privește modul de construcție a diminua riscul de electrocutare pentru speciei.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:



1. *Prevenirea abandonării terenurilor și menținerea și promovarea practicilor tradiționale de pășunat și cosit, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic și evitarea supra pășunatului.*
2. *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).*
3. *Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști.*
4. *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.*

• *A091 Aquila chrysaetos*

vitae	Acti ect	Impact				
		Dir rect	Indi m. lung	Ter scurt	Term. ezidual	R Cu mulativ
**			D	D		

Semnificație:

Pentru acvila de munte cel mai important aspect legat de prezența speciei este prezența unor habitate deschise, pajiști, tufărișuri scunde, necesare pentru vânătoare și identificarea hranei. Astfel principala amenințare o reprezintă schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor care poate avea ca impact negativ pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) – cod impact: D. Habitatetele de vânătoare nu se suprapun cu teritoriul intravilan, cazurile în care acvila de munte vânează în apropierea așezărilor umane sunt destul de rare. Pentru prevenirea și reducerea impactului negativ asupra speciei sunt necesare măsuri privind managementul teritoriului și practicile agricole. Având în vedere că PUG Întregalde propune extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice în localități izolate sunt necesare măsuri în ceea ce privește modul de construcție a diminua riscul de electrocutare pentru speciei.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Prevenirea abandonării terenurilor și menținerea și promovarea practicilor tradiționale de pășunat și cosit, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic și evitarea supra pășunatului.*



2. *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).*
3. *Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști.*
4. *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.*

• *A224 Caprimulgus europaeus*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Rezi dual	Cu mulativ
**	J		J			

Semnificație:

Caprimulgul este o specie insectivoră, care vânează în perioadele crepusculare în zonele la marginea pădurilor și pe pajiști. Folosirea în exces a pesticidelor și a îngrășămintelor chimice pot avea ca și consecință diminuarea resurse trofice pentru specie. De asemenea, o altă cauză a abundenței și diversității de nevertebrate poate să fie incendiarea pajiștilor. Impactul potențial generat astfel se reflectă direct asupra resurselor de hrană și poate afecta specia pe termen lung. Prin implementarea unui set de măsuri de prevenire a impactului acesta poate deveni nesemnificativ sau să dispară.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Prevenirea împăduririi pajiștilor prin activități de curățare și interzicerea incendierii pajiștilor și a altor habitate naturale sau seminaturale din sit;*
2. *Interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice pe suprafețele incluse în aria protejată.*

• *A122 Crex crex*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Term. scurt	R ezidual	Cu mulativ
**		D	D			



Semnificație:

Pe suprafața ROSCI0087 Munții Trascăului cristelul de câmp este întâlnit în pajiștilie umede, cu vegetație înaltă. Cuibul este construit pe sol, într-un loc mai uscat, bine protejat. Dacă vegetația nu este destul de deasă sau înaltă, sunt preferate marginile cu tușișuri. Cuibul este amplasat frecvent pe movilițe formate din diferite graminee, diferite specii de Carex. Astfel principala amenințare o reprezintă schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor care poate avea ca impact negativ pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) – cod impact: D. Prin implementarea unui set de măsuri de prevenire a impactului acesta poate deveni nesemnificativ sau să dispară.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Prevenirea abandonării terenurilor și menținerea și promovarea practicilor tradiționale de pășunat și cosit, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic și evitarea supra pășunatului.
2. 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).
3. Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști.

• A030 Ciconia nigra

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Term. scurt	R ezidual	Cu mulativ
**	F	D, J				

Semnificație:

Are ecologia similară cu barza albă, dar spre deosebire de aceasta cuibărește în păduri bătrâne situate în zone relativ izolate și pentru vânătoare preferă zonele mai retrase, unde influența antropică este mai mică. Pășunatul poate avea efecte directe de disturbare asupra speciei, datorită prezenței câinilor de pază. De asemenea incendiarea vegetației, drenarea pajiștilor cu umezeală ridicată, cosirea mecanizată, contribuie la impactul negativ nesemnificativ indirect prin diminuarea resurselor de hrană și pierderea din habitatele hrănire (D, J), impact ce poate deveni negativ semnificativ dacă sunt respectate măsurile propuse.



Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Respectarea prevederilor legale referitoare la numărul câinilor ciobănești*
2. *Menținerea calității habitatului prin interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide, menținerea pășunilor prin pășunat tradițional.*
3. *Interzicerea incendierii pajiștilor.*
4. *Obținerea avizului custodelui ariei naturale protejate înaintea demarării lucrărilor de desecare și drenare a pajiștilor incluse în ROSPA0087 Munții Trascăului.*

- *A253 Delichon urbicum*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Rezi dual	Cu mulativ
**	J		J			

Semnificație:

Lăstunul de casă este o specie cu o sensibilitate scăzută la factorul antropic, deseori cuibărește sub streșinile caselor sau ale grajdurilor tradiționale din comună. Fiind o specie insectivoră folosirea în exces a pesticidelor și a îngrășămintelor chimice pot avea ca și consecință diminuarea resurse trofice pentru specie. Impactul potențial generat astfel se reflectă direct asupra resurselor de hrană și poate afecta specia pe termen lung.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Încurajarea păstrării cuiburilor construite pe locuințele sau anexele din comună în locurile în care acestea nu duc la nerespectarea unor norme de igienă sau sănătate.*
2. *Demolarea cuiburilor construite pe locuințe sau anexele din comună se va realiza doar după finalizarea perioadei de reproducere și zborul ultimei generații de pui, luna septembrie.*
3. *Interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice pe suprafețele incluse în aria protejată.*

- *A253 Dendrocopos leucotos*
- *A238 Dendrocopos medius*



- *A236 Dryocopus martius*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Rezi dual	Cu mulativ
**		J	J			

Semnificație:

Speciile de ciocănitoare în general preferă habitatele forestiere, cu arbori bătrâni cu scorburi. Pe suprafața UAT Întregalde, deoarece densitatea populației este relativ scăzută și implicit și impactul antropic, pot fi întâlnite specii de ciocănitori specifice habitatelor forestiere și în liziera pădurilor, în limita intravilanului. Folosirea pesticidelor poate avea un impact negativ semnificativ asupra speciei, prin reducerea resurselor de hrană.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Interzicerea folosirii insecticidelor evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice.*

- *A103 Falco peregrinus*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Rezi dual	Cu mulativ
**		J	J			

Semnificație:

În zona Munților Trascău șoimul călător cuibărește de obicei pe stânci. Implementarea PUG Întregalde nu afectează direct zonele de cuibărit ale speciei. Specia vânează de obicei în aer, hrana este constituită în principal de porumbei și paseriforme, dar uneori se hrănesc cu rozătoare, șopârle sau insecte mai mari. Folosirea pesticidelor poate avea un impact negativ semnificativ asupra speciei, atât prin reducerea resurselor de hrană cât și prin bioacumularea toxinelor în lanțul trofic. Având în vedere că PUG Întregalde propune extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice în localități izolate sunt necesare măsuri în ceea ce privește modul de construcție a diminua riscul de electrocutare pentru speciei.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Interzicerea folosirii insecticidelor evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice.*

- *A397 Emberzia hortulana*



Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Term. scurt	R ezidual	Cu mulativ
**	D, J		D,J			

Semnificație:

Presura de grădină preferă habitatele de pajiști cu vegetație arbustivă unde vânează nevertebrate la nivelul solului. Astfel principalele amenințări pe care implementarea planului îl poate avea asupra speciei sunt pierderea habitatelor favorabile (D), care poate fi cauzat de eliminarea excesivă a vegetației arbustive și incendierea pajiștilor. O altă amenințare o constituie diminuarea resursei trofice cauzată de utilizarea excesivă a pesticidelor (J). Impactul estimat este nesemnificativ, dacă sunt respectate măsurile propuse mai jos.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Păstrarea unui procent de 5%-10% de tufișuri în habitatele deschise.
2. Interzicerea tăierii arborilor solitari.
3. Interzicerea folosirii insecticidelor și a rodenticidelor și evitarea utilizării altor pesticide;

- A321 *Ficedula albicollis*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Term. scurt	R ezidual	Cu mulativ
**	J		J			

Semnificație:

Muscarul gulerat poate fi considerată o specie forestieră însă este întâlnită foarte frecvent în zonele de tufiș de la marginea pădurilor dar și pe pajiștile pe care sunt prezenți arbori solitari izolați și tufișuri. Specia se hrănește în principal cu insecte zburătoare dar din dieta ei fac parte și alte artropode de dimensiuni mici și fructele anumitor specii de arbuști: coacăz, sorb, soc. Prin implementarea anumitor activități prevăzute în planul analizat, în special eliminarea vegetației arbustive de pe pajiște și utilizarea tratamentelor chimice, este posibilă generarea unui impact negativ direct asupra resursei trofice. Prin implementarea unui set de măsuri de prevenire a impactului acesta poate deveni nesemnificativ sau să dispară.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor



2. *Interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice pe suprafețele incluse în aria protejată.*

• *A320 Ficedula parva*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Rezi dual	Cu mulativ
**	J		J			

Semnificație:

Muscarul mic, la fel ca și muscarul gulerat poate fi considerată o specie forestieră însă este întâlnită foarte frecvent în zonele de tufiș de la marginea pădurilor în special în zonele umede. Specia se hrănește în principal cu insecte zburătoare și alte nevertebrate mici. Prin implementarea anumitor activități prevăzute în planul analizat, în special utilizarea tratamentelor chimice, este posibilă generarea unui impact negativ direct prin diminuarea resursei trofice. Prin implementarea unui set de măsuri de prevenire a impactului acesta poate deveni nesemnificativ sau să dispară.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice pe suprafețele incluse în aria protejată.*

• *A338 Lanius collurio*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Re zidual	Cu mulativ
**		C				

Semnificație:

Este o specie teritorială care vânează insecte, rozătoare mici sau păsări de mici dimensiuni în zonele deschise. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinosase - măceș, porumbar, păducel. Așadar a fost identificat un impact negativ nesemnificativ datorat fragmentării habitatului (C). Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinosase - măceș, porumbar, păducel.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. *Prevenirea incendiilor pajiștilor.*



2. Menținerea calității habitatului prin interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide pe pajiștile din sit.
3. Păstrarea unui procent minim de 5% de tufișuri în habitatele de pajiște.

• A246 *Lullula arborea*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Term. scurt	R ezidual	Cu mulativ
**	D, J					

Semnificație:

Ciocârlia de pădure este o specie relativ comună a zonei de studiu, care cuibărește în pajiștile cu arbori și tufișuri. Preferă pajiștile scurte, astfel pășunatul sau cositul sunt necesare menținerii habitatului speciei. S-a identificat un potențial impact nesemnificativ materializat prin distrugerea și pierderea habitatelor favorabile (D), care poate fi cauzat fie de abandonarea pajiștilor, fie de eliminarea vegetației arbustive și a arborilor solitari. O altă amenințare o constituie poluarea cauzată de utilizarea excesivă a fertilizanților și a pesticidelor.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Prevenirea împăduririlor pe pajiști, menținerea pajiștilor prin pășunat și/sau cosit;
 2. Păstrarea unui procent de 5%-10% de tufișuri în habitatele deschise.
 3. Interzicerea tăierii arborilor solitari.
 4. Interzicerea folosirii insecticidelor și a rodenticidelor și evitarea utilizării altor pesticide;
- A091 *Pernis apivorus*

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Term. scurt	R ezidual	Cu mulativ
**		D	D			

Semnificație:

Viesparul capturează hrana (larve de viespe, șopârle, rozatoare) din habitatele deschise și semideschise din afara – pășuni și fânețe, sau din interiorul pădurilor - poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate. Astfel principala amenințare o reprezintă schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor care poate avea ca impact negativ pierderi din suprafața habitatelor



favorabile (de hrănire) – cod impact: D. Pentru prevenirea și reducerea impactului negativ asupra speciei sunt necesare măsuri privind managementul teritoriului și practicile agricole. Având în vedere că PUG Întregalde propune extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice în localități izolate sunt necesare măsuri în ceea ce privește modul de construcție a diminua riscul de electrocutare pentru speciei.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Prevenirea abandonării terenurilor și menținerea și promovarea practicilor tradiționale de pășunat și cosit, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic și evitarea supra pășunatului. Interzicerea incendierii pajiștilor.
2. 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).
3. Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști.
4. 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.

1. A234 Picus canus

Acti vitate	Impact					
	Dir ect	Indi rect	Ter m. lung	Ter m. scurt	Re zidual	Cu mulativ
**	J		J			

Semnificație:

Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci). Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie și este frecvent observată folosind habitatele deschise pentru hrănire. Folosirea pesticidelor poate avea un impact negativ semnificativ asupra speciei, prin reducerea resurselor de hrană.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

2. Interzicerea folosirii insecticidelor evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice.
- 3.



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 CRICĂU 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. În figura următoare sunt prezentate distanțele estimate de la amplasamentul studiat față de granițele cu vecinii României. (Comuna Cricău - Granița cu Ungaria: 181 km; Comuna Cricău – Granița cu Serbia: 203 km; Comuna Cricău - Granița cu Bulgaria: 276 km; Comuna Cricău - Granița cu Ucraina: 217 km; Comuna Cricău – Granita cu Republica Moldova: 350 km;

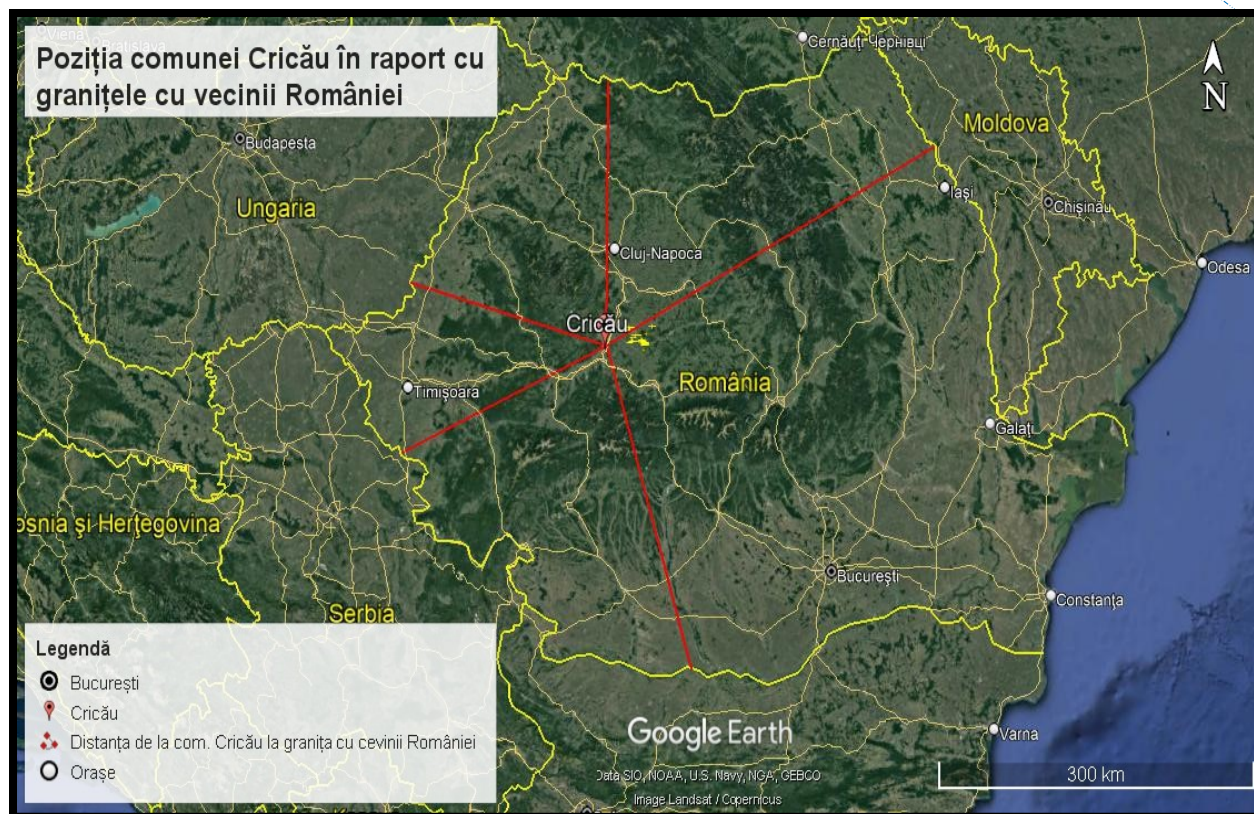


Fig.8.1 Distanțele aproximative de la COMUNA CRICĂU la vecinii României

8.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin Planul Urbanistic General și al regulamentului local de urbanism al comunei CRICĂU, 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 rețelor de canalizare
- ✓ Se recomandă construire de canale colectoare a apelor pluviale

Măsuri impuse după perioada de implementare

- ✓ Racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare
- ✓ 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 gospodărire a 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
- ✓ 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
- ✓ Extinderea sistemului de canalizare și racordarea obligatorie a tuturor gospodăriilor
- ✓ Depozitarea corespunzătoare a dejecțiilor
- ✓ Asigurarea managementului deșeurilor
- ✓ Pentru orice lucrare se va solicita de la A.P.M Alba 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. Solicitarea avizului administratorului ariei protejate pentru schimbarea categoriei de utilizare (din pajiște în teren arabil sau curți construcții)*
- ✓ *Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice pe parcelele de pajiște incluse în una din cele două arii protejate.*
- ✓ *Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști, în special în cazurile în care acestea reprezintă *Rubus spp* (mure, zmeură sălbatică).*
- ✓ *Obținerea avizului custodelui ariei naturale protejate înaintea demarării lucrărilor de desecare și drenare a pajiștilor incluse în ROSCI0235 Trascău.*
- ✓ *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 gază 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 incendierii 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 nesemnificativ (-)		Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negativ (--)		Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu

10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

Cele două alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.



Tabelul 9.2 Evaluarea alternativelor studiate

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

Implementarea obiectivelor prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, în 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 obiectivelor care au ca scop creșterea nivelului de trai al populației, dezvoltarea zonei și protejarea mediului natural.



10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

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

Nr. crt	Principalele obiective	Motivele care au condus la selectarea variantelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Includerea în intravilan a 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	- Creșterea 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;	- Creșterea 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 Cricău 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 factorilor 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
1.	Calitatea apelor de suprafață și subterane	- Protecția și îmbunătățirea cantitativa și calitativa a apei râurilor din comuna Cricău	- Extinderea rețelei de canalizare	-Km. de rețea canalizare nou construita; - nr. de locuințe racordate la sistemul de canalizare	-Anual	Primăria CRICĂU
			-evacuarea apelor uzate epurate din stației de epurare;	Monitorizarea funcționării stației de epurare pH - suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH4 + - Reziduu fix - Produse petroliere - NO3 - -NO2 - -Ptotal	-Anual	Primăria CRICĂU
		-Prevenirea și limitarea poluării apelor subterane	-Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere;	-km drumuri reabilitati/ modernizați	-Anual	Primăria CRICĂU
			-Reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii de alimentare cu apă	-Km. de rețea alimentare cu apă reabilitat	-Anual	Primăria CRICĂU
2.	Protecția atmosferei	Ameliorarea calității aerului ambiental	-Raportarea emisiilor conform Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor	-Conform. Ord. M.M. 3299/2012	-Anual	Primăria CRICĂU



			privind emisiile de poluanți în atmosfera			
3.	Protecția solului	Prevenirea și eliminarea poluării solului	- Executarea unor acțiuni de stabilizare a versanților, prin lucrări specifice;	-ha teren stabilizate	-Anual	Primăria CRICĂU
4.	Inundații	-Regularizarea albiilor cursurilor de apa, combaterea eroziunii malurilor în zona	-Îndiguiți ale zonelor limitrofe ale râurilor unde exista riscuri de inundații	-km curs de apa îndiguiți	-Anual	Primăria CRICĂU
5.	Protecția naturii și conservare ea biodiversității	Protecția și conservarea biodiversității	Respectarea planurilor de management pentru activitățile desfășurate în Ariile Naturale Protejate	-	-Anual	Primăria CRICĂU
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 CRICĂU
			Colectarea selectivă a deșeurilor și raportarea cantităților de deșeuri colectate selectiv și valorificate	-Tone deșeuri valorificate	-Anual	Primăria CRICĂU



12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Din punct de vedere geografic Comuna Cricău se află la periferia sud- a Munților Trascău, în proximitatea culoarului larg al văii Mureșului. Din punct de vedere administrativ, comuna Cricău se află în zona centrală a județului Alba, la o distanță de aproximativ 18 km de reședința de județ Alba Iulia. Din punct de vedere administrativ, Comuna Cricău este formată doar din trei sate componente Cricău, Craiva și Tibru.

Comuna Cricău are o suprafață de 5063 hectare din care 1198,39 ha suprafață agricolă (arabil, pășuni, fânețe și livezi), respectiv o suprafață neagricolă de 3864,61 hectare reprezentate de păduri, ape, drumuri, construcții și terenuri neproductive.

12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Planul Urbanistic General aferent comunei Cricău 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 Cricău 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

Clima în comuna Cricău este continentală moderată, sub influența vânturilor de vest și a procesului cu fohnizare a aerului, care se caracterizează prin veri călduroase și lungi, respectiv ierni mai blânde.

Temperatura medie anuală în zona comunei Cricău este aproximativ 7°C. În luna ianuarie, temperatura medie este de -5°C, iar în luna iulie, temperatura medie este de 10-11°C. Cantitatea medie de precipitații în comuna Cricău este de 800 mm/an. Cele mai multe precipitații sunt în perioada de primăvară, iar cele mai mari cantități în perioada ploilor torențiale de vară.

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

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

Hidrografie

Teritoriul comunei Cricău este traversat de trei cursuri de ape principale Valea Tibrului, Valea Craivei, respectiv Valea Cricăului.

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 Cricău 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 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.



Arii Naturale Protejate

Suprafața UAT Cricău este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. În tabelul de mai jos este prezentată situația teritoriului administrativ al comunei Cricău, respectiv suprafața de teren intravilan conform „Reactualizare plan urbanistic general comuna Cricău, județul Alba” suprapuse cu cele două arii protejate de interes conservativ.

Populația

La recensământul din 20 octombrie 2011, populația comunei Cricău număra 1912 locuitori. Între recensămintele 2002 și 2011 populația a scăzut cu 185 locuitori, reprezentând o scădere cu 8,8%. Comuna Cricău este formată din 3 localități, respectiv Cricău, Craiva și Tibru. Scăderea demografică s-a resimțit mai ales în satele componente comunei, satul centru de comună fiind cel mai atractiv pentru stabilire pe teritoriul comunei cu acces facil din DC 107H. Populația după domiciliu înregistrată în comunei Cricău în anul 2021 era de 1984 locuitori

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 7 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al comunei Cricău. Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice.

Echipare edilitară

Comuna Cricău beneficiază de sistemul de alimentare cu apă, sursa principală de alimentare fiind conducta magistrală DN 800 mm PREMO-Sebes –Aiud, firul 2, magistrala ce se afla pe amplasamentul comunei Galda de Jos. Sunt racordate la sistemul de alimentare cu apă în comuna Cricău un nr. de 756 locuințe (480 locuințe în localitatea Cricău, 111 locuințe în localitatea Craiva, respectiv 165 locuințe în localitatea Tibru).

În localitățile Craiva și Cricău există sistem de canalizare care colectează apele uzate de la consumatori casnici, instituții publice și firmele mici. Numărul de locuințe racordate la sistemul de canalizare este 403 în localitatea Cricău, 104 locuințe în localitatea Craiva și 0 locuințe în localitatea Tibru.

Rețelele de canalizare dirijează apa uzată menajera spre cele o stație de epurare mecano-biologică. Rețeaua de canalizare este formată din

- ✓ *O stație de epurare cu capacitatea de 2000LE de la consumatorii din localitatea Cricău. Stația tratează apa uzată menajera pentru un $Q_{uzi\ med} = 500\ mc/zi$;*
- ✓ *O stație de pompare amplasată în localitatea Craiva .*



- ✓ Localitatea Tibru nu deține rețele de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare.

Intravilan propus

Prin reactualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei CRICĂU se propune introducerea în intravilan a unei suprafețe de 125,82 ha, rezultând astfel o suprafață totală a intravilanului propus de 284,82 ha. Suprafața intravilanului propus în localitatea Cricău este 165 ha, 27,54 ha în localitatea Craiva, respectiv 91,98 ha în localitatea Tibru.

Circulația

Rețeaua rutieră a comunei Cricău este alcătuită din drumuri județene, comunale și de exploatare. Teritoriul administrativ al comunei Cricău este străbătut de drumul județean DJ107H, care este asfaltat și se prezintă într-o stare fizică foarte bună. Mare parte din străzile din localitate nu sunt asfaltate și nu au amenajate trotuare și rigole.

Rețeaua stradală este dezvoltată de-a lungul principalelor artere din localitate DJ107H, DC72 și DC73.

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 Cricău nu dispune de sistem centralizat de canalizare în toate localitățile componente (în localitatea Tibru nu există sistem de canalizare). Se recomandă extinderea sistemului de canalizare și racordarea tuturor gospodăriilor din comună.

Amintim că suprafața UAT Cricău este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. Prin



Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Cricău NU se propune extinderea intravilanului în ariile naturale protejate ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascău.

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

Primăria comunei Cricău 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 CRICĂU .

12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de implementare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, respectiv asupra populației. Menționez că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a obiectivelor. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de 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 Cricău după implementarea obiectivelor

12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Obiectivele Planului Urbanistic General aferent comunei CRICĂU 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)*
- ✓ *Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice pe parcelele de pajiște incluse în una din cele două arii protejate.*
- ✓ *Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă pe pajiști, în special în cazurile în care acestea reprezintă Rubus spp (mure, zmeură sălbatică).*



- ✓ Obținerea avizului custodelui ariei naturale protejate înaintea demarării lucrărilor de desecare și drenare a pajiștilor incluse în ROSCI0235 Trascău.
- ✓ Se interzice capturarea de orice fel indivizilor acestei specii.
- ✓ Se recomandă evitarea extragerea 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 gază în habitate favorabil adiacente.

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

Planul Urbanistic General aferent comunei CRICĂU 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 CRICĂU , respectiv cantitatea de deșeuri valorificată. .

Anual se vor monitoriza și factorii antropici: drumuri asfaltate, locuințele racordate la sistemul de canalizare etc. Programul de monitorizare este prezentat în subcapitolul 11.2

Concluziile privind evaluare adecvată

Planul supus reglementării este amplasat parțial în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0254 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. Planul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar. Nu fost identificat un impact cumulativ de care trebuie să se țină seama la implementarea viitoarelor planuri sau proiecte. Planul nu include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri etc.). Planul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.



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 Cricău, 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 Cricău, 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 Alba, recensământul populației 2011*
13. *** (2015), *PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE PE SUPRAFAȚA ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI*
14. *** (2014), *Planul Național de Acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici - Aquila pomarina*;
15. *** (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>]