



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

RAPORT DE MEDIU PENTRU

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



Beneficiar:

COMUNA ÎNTREGALDE

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Aprilie 2022



RAPORT DE MEDIU PENTRU

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

*Aprobat,
Primăria Comunei Întregalde
Primar Moga Victoria*

Colectiv de elaborare

Geographica Transilvania S.R.L

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 RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	9
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI	9
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	15
3 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS	16
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	16
3.1.1 AER.....	16
3.1.2 HIDROGRAFIA	19
3.1.3 SOL	21
3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE ȘI BIODIVERSITATE	21
3.1.5 POPULAȚIA.....	47
3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL.....	48
3.1.7. PEISAJ.....	48
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ	49
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL.....	51
3.1.10 INTRAVILAN EXISTENT.....	51
3.1.11 INTRAVILAN PROPUS	52
3.1.12 RISCURI NATURALE	56
3.1.12.4 CIRCULAȚIA	61
3.1.13 POTENȚIAL ECONOMIC.....	62
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	64
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	64
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	64
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	65
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	65
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	65
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	65
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	65
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	65
4 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	66
4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	66
4.2 0FACTORUL DE MEDIU AER	67
4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL.....	69
4.4 BIODIVERSITATE	70
4.5 POPULAȚIA.....	71
4.6 PATRIMONIUL CULTURAL	72
4.7 FACTORI CLIMATICI	73
4.8 PEISAJ.....	74
5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	75
6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	76
7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	78
7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ	79
7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	83
7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL.....	86



7.4	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	89
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI.....	92
7.6	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL	95
7.7	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	97
7.8	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI.....	99
2.9	EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ.....	102
7.10	EVALUAREA ÎMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P.U.G.....	103
7.11	EVALUAREA ÎMPACULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	107
	ANALIZA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE PROIECTULUI ÎN RAPORT CU HABITATELE ȘI SPECIILE DE INTERES COMUNITAR DE PE SUPRAFAȚA ROSCI0253 TRASCĂU ȘI ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂU.	107
8.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER 131	
8.1	DISTANȚELE APROXIMATIVE DIN COMUNA ÎNTREGALDE PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINI ROMÂNIEI. 131	
8.2	EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	131
9.	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU 132	
9.1	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI.....	132
9.2	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI.....	133
9.3	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI.....	133
9.4	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	134
9.5	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI.....	138
9.6	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI 138	
10.	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALEȘE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE 139	
10.1	DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	139
10.2	MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	139
10.3	EVALUAREA ALTERNATIVELOR	140
10.4	MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALEȘE.....	141
10.5	DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	141
11	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	141
11.1	MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI 141	
11.2	PROGRAM DE MONITORIZARE	142
12	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	144
12.1	SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI.....	144
12.2	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ.....	145
12.3	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	147
12.4	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	148
12.5	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	148
12.6	POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	148
12.7	EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	149
12.8	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI 149	
12.9	MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	150



1. INFORMAȚII GENERALE

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

Beneficiarul PUG -ului

Primăria Comunei Întregalde

Adresa: Localitatea Întregalde, str. Principală, nr.3 ,județul Alba

Telefon: 0258855003

Email: intregalde@ab.e-adm.ro

Primar: Moga Victoria

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; JI/198/2012

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

Sediu secundar: Alba Iulia, str. Traian, nr.29C, ap.10

Certificat de atestare seria RGX nr.083/10.12.2021



1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Din punct de vedere geografic așezată partea de sud-est a Munților Apuseni, în partea sudică a Munților Trascău, la contactul dintre Culmea Trascăului și depresiunea Mogoș-Ponor, în bazinul superior al râului Galda, afluent pe dreapta a râului Mureș, la o altitudine cuprinsă între 600 – 900 m.

Din punct de vedere administrativ, comuna Întregalde se află în zona centrală a județului Alba, la o distanță de aproximativ 40 km de reședința de județ Alba Iulia.

Comuna Întregalde se învecinează în nord-vest cu comuna Mogoș, în nord cu comuna Râmeț, în est cu comunele Stremț și Galda de Jos, în sud-est cu comuna Ighiu, iar în sud cu comuna Meteș, respective cu orașul Zlatna în sud-vest. Poziția comunei Întregalde în cadrul județului Alba se poate observa în următoarea figură.

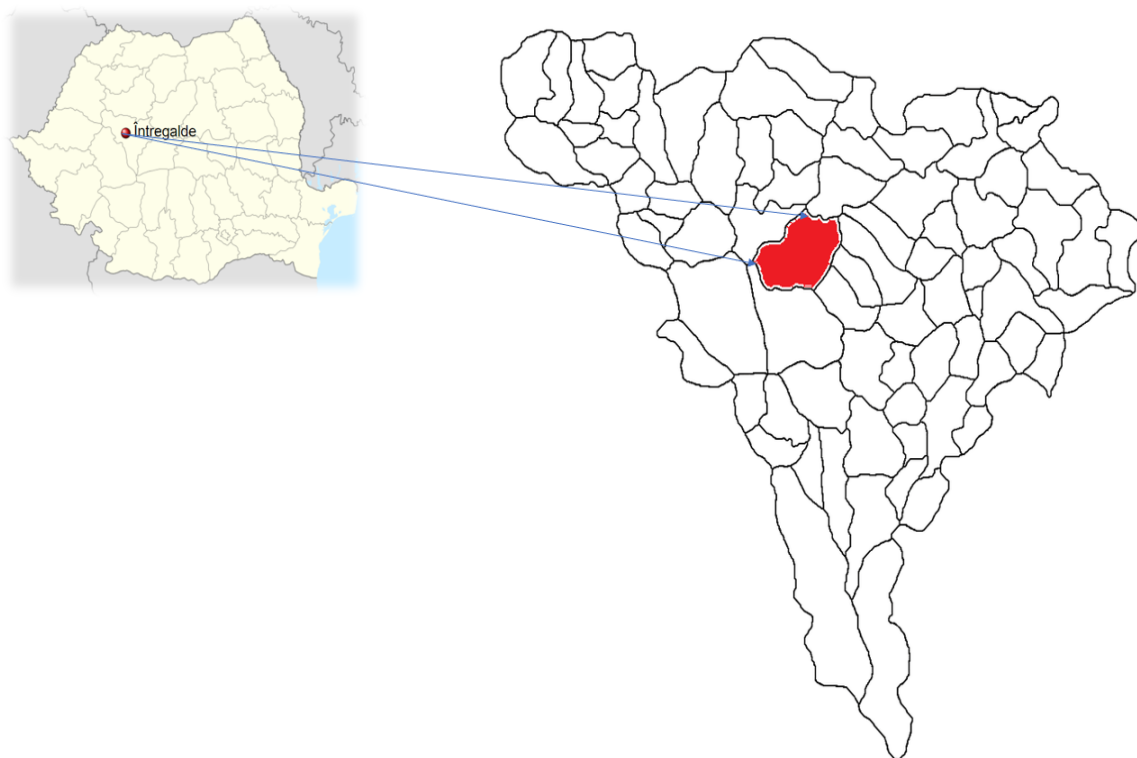


Fig. 1.1 Poziția geografică



Comuna Intregalde se intinde pe o suprafata de 8259 ha, aceasta suprafata este dominata de dealuri mai mult sau mai putin abrupte, cu soluri sarace in humus.

Din aceasta suprafata 3500 ha este padure de esenta fag, salcie, carpen etc. si 4600 ha pasuni si fanete. Acestea sunt utilizate de locuitorii comunei pentru cresterea animalelor, in special bovine, aceasta fiind singura sursa de venit a populatiei.

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

Tabelul 1.1 Coordonatele Stereo ^70

Nr	X (Long. E)	Y (Lat. N)
1	378734.059	530417.58
2	369536.885	525986.33
3	369755.119	525355.15
4	371233.28	524372.52
5	374021.234	524813.35
6	369131.754	527748.02
7	370847.426	528048.02
8	373881.388	526587.45
9	373591.725	525884.2
10	376734.324	527417.34
11	375992.326	528163.7
12	374366.876	529037.74
13	374899.486	528699.09
14	376512.478	529585.82
15	376240.964	529640.33
16	375798.211	530219.22
17	378587.512	529792.08
18	379067.437	530553.44



19	378620.285	530924.13
20	376136.691	531343.96
21	376465.554	531288.25
22	376642.037	531497.7
23	375760.339	531785.32
24	375924.917	532362.66
25	376755.753	531798.47
26	377100.327	531560.32
27	377238.963	531604.53
28	376589.637	532268.5
29	378932.688	531189.37
30	379180.396	531464.45
31.	379275.416	531807.59
32	378396.56	532331.08
33	379122.083	532255.46
34	379928.613	532493.9
35	379580.04	532962.61
36	379968.276	533031.82

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Întregalde sunt cuprinse 11 (unsprezece) sate, situate pe principalele văi din zonă: Necrilești și Sfârcea pe malurile pârâului Gâldița, Ghioncani și Ivăniș pe malurile pârâului Galda, iar după confluența celor două, Întregalde (reședință de comună) și Modolești. O parte din satul Modolești este situată de asemenea pe malurile pârâului Gâlceru, afluent al Gâlzii. În partea nord-estică a acestuia se află satul Tecșești, în nord satul Dealu Geoagiului, iar pe văile afluențe dinspre nord-vest satele Marinești, Iliști și Popești.

Comuna Întregalde este aproape izolată de centrele urbane. De la centrul comunei exista un singur drum parțial modernizat paralel cu râul Galda, care face legătura cu orașele Alba-Iulia și Teiuș, dar cu toate acestea, comuna Întregalde nu este declarată zonă defavorizată. Comuna Întregalde se întinde pe o suprafață de 8259 ha, aceasta suprafață este dominată de dealuri mai



mult sau mai puțin abrupte, cu soluri sărace în humus. Localitatea Întregalde se află la o distanță de 42 km de municipiul Alba-Iulia, la 24 km de Galda de Jos și 14 km de Mogoș (localități învecinate), fiind traversată:

- de la vest la est de drumul județean DJ 107 K, ce face legătura cu DN 1 și localitatea Mogoș;*
- drumul județean DJ 106 H face legătura între centru și satul Necrilești continuându-se spre lacul Iezer din comuna vecină Ighiu;*
- din satul Necrilești drumul se continua cu drumul comunal 179 Necrilești - Sfârcea.*

Drumurile județene DJ 107K și DJ 106H sunt drumuri pietruite care necesită reparații în unele porțiuni; drumurile comunale și vicinale sunt de pământ.



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

2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Conform memoriului general, Planul Urbanistic General (prescurtat în prezenta lucrare drept P.U.G.) reprezintă instrumentul principal al activității de urbanism la nivel local și conține direcțiile, prioritățile de intervenție și reglementările de dezvoltare a localității pe întreg teritoriul său. Planul Urbanistic General are caracter de reglementare și răspunde programului de urbanism și amenajarea teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea administrativ teritorială de bază. Planurile Urbanistice Generale cuprind analize, reglementări și regulamente locale de urbanism pentru întreg teritoriul administrativ al unității de bază, delimitat conform legii, atât pentru suprafețele din intravilan (zona centrală administrativă, alte zone funcționale), cât și cele din extravilan (terenuri agricole, forestiere, căi de comunicație, ape, etc.). Reactualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Întregalde reprezintă aducerea la zi a Planului Urbanistic General elaborat în anul 1997. Această documentație își propune să stabilească direcțiile de dezvoltare ale comunei, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public.

Obiectivele principale pe termen mediu (5-10 ani) propuse prin planul supus procedurii de reglementare 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 Întregalde);
2. Crearea unor zone de servicii care să răspundă cerințelor locuitorilor din comuna Întregalde;
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 (prescurtat în prezenta lucrare drept 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 Întregalde sunt următoarele:

1. *Mediu*
 - a. *Îmbunătățirea calității aerului*
 - b. *Managementul judicios al deșeurilor la nivelul UAT.*
2. *Urbanism și amenajarea teritoriului*
 - c. *Dezvoltarea echilibrată și durabilă a teritoriului și ameliorarea cadrului rural în scopul creșterii calității vieții locuitorilor.*
3. *Social*
 - d. *Îmbunătățirea stării de sănătate a populației*
 - e. *Combaterea sărăciei și a excluziunii sociale*
 - f. *Valorificarea eficientă a resurselor umane existente*
 - g. *Dezvoltarea parteneriatului public-privat pentru noi servicii sociale*
 - h. *Asigurarea unei reale siguranțe comunitare*
 - i. *Creșterea rolului locuitorilor comunei în rezolvarea unor probleme comunitare*
 - j. *Dezvoltarea capacității instituțiilor locale de protecție și asistență socială în asumarea răspunderii de a rezolva problemele sociale la nivel comunitar*
4. *Educație și cultură*



- k. Îmbunătățirea procesului de formare a resurselor umane și de asigurare a unui grad de cultură corespunzător pentru toți cetățenii.
- 5. Economic
 - l. Dinamizarea sectorului primar
 - m. Revitalizarea industriei locale
 - n. Dezvoltarea unui sector terțiar cu servicii de calitate și adaptate nevoilor locale
 - o. Promovarea comunei ca destinație turistică județeană și regional, prin valorificarea resurselor naturale
 - p. Dezvoltarea infrastructurii și modernizării transporturilor
 - q. Crearea unui mediu sănătos de afaceri.

Obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare propuse prin planul analizat au fost formulate în baza unor analize multicriteriale și sectoriale ale situației existente și vor fi prezentate în continuare structurat pentru fiecare sector.

1. Dezvoltarea activităților

- Activități industriale, de depozitare și construcții.
- Agricultură
- Dezvoltarea activităților turistice și de agrement
- Alte activități

S-au propus rezervarea unor terenuri pentru dezvoltarea activităților de servicii – mică producție de valorificare a resurselor locale, în diverse puncte de interes ale localității.

- Organizarea circulației
- Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial
- Dezvoltarea echipării edilitare

În tabelul 2.1 sunt prezentate propunerile aferente obiectivelor specifice ale Planului Urbanistic General aferent comunei Întregalde.

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

Nr. crt	Obiective specifice	Propuneri specifice aferente P.U.G Întregalde
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Prin reactualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei Întregalde se propune introducerea în intravilan a suprafeței de 576,55 ha.



2.	- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate	<p><i>Zonele protejate sunt structurate astfel:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- zona protejată cu valoare istorică, arhitecturală și peisagistică;- zona de protecție a monumentelor istorice- zona de protecție a albiilor minore a râurilor;- zone de protecție drumurilor județene; 20 m din axul drumului)- zone de protecție drumuri comunale; 18 m din axul drumului)- zona ce necesită măsuri de protecție împotriva riscurilor naturale;- zona de protecție a rețelei electrice- zone de protecție a apelor; <p><i>Zone naturale protejate</i></p> <p><i>Suprafața UAT Întregalde este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului:</i></p> <p><i>Dintre zonele naturale protejate amintim:</i></p> <ul style="list-style-type: none">o ROSPA0087 MUNTII TRASCAULUI;o ROSCI 0253TRASCAU;o Rezervația naturală CHEILE GALDITEI SI TURCULUI.o Poienile cu narcise de la Tecșeștio Cheile Întregaldeo Cheile Găldiței și Turculuio Cheile Tecșeștilor
3.	- Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor	<p><i>O data cu reactualizarea Planului Urbanistic General se actualizează și Regulamentul Local de Urbanism care cuprinde condiții de amplasare și conformare.</i></p>
4.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<p><i>Eroziunile de maluri și văi torențiale apar în general în lungul văilor Galda și Găldița.</i></p> <p><i>Pentru zonele cu riscuri naturale s-au instituit următoarele:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• prevenirea inundațiilor, în decursul anilor, printr-o serie de lucrări de apărare de maluri și regularizări de albie;• decolmatarea văilor;• regularizarea cursurilor torențiale; <p><i>Măsurile de protecție contra alunecărilor conțin:</i></p>



		<ul style="list-style-type: none">• Ziduri de sprijin, drenaje de adâncime• Refacerea vegetației cu caracter fixator;• Combaterea eroziunii bazale de către pâraiele din zonă.
5.	<p>- <i>Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic și social.</i></p>	<p><i>Pentru a ajuta o relansare economică a comunei Întregalde, se propun următoarele:</i></p> <ul style="list-style-type: none">➤ <i>încurajarea, susținerea și pregătirea în vederea reluării valorificării resurselor existente pe teritoriul comunei;</i>➤ <i>încurajarea investițiilor private;</i>➤ <i>valorificarea pe plan local a resurselor materiale și umane;</i>➤ <i>facilitarea accesului informațional privind piață</i>➤ <i>formarea capitalului uman în spiritul economiei de piață;</i> <p><i>În condițiile evoluției comunei, prioritățile în plan urbanistic, vor viza domeniile:</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>dezvoltarea zonelor cu potențial turistic;</i>▪ <i>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.</i>▪ <i>instituirea zonelor de protecție naturale și a monumentelor istorice;</i>▪ <i>extinderea și modernizarea căilor de circulație;</i> <p><i>În vederea obținerii unor randamente ridicate în economia comunei se fac următoarele propuneri:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Asocierea proprietarilor de terenuri în vederea înființării de adevărate organizații profesionale;</i>- <i>Sprjinirea familiilor tinere în vederea organizării de gospodării viabile;</i>- <i>Susținerea familiilor de agricultori prin acordarea de îlesniri în condițiile legii;</i>- <i>Dezvoltarea sectorului zootehnic, prin: ameliorarea raselor de animale, modernizarea adăposturilor, obținerea de produse de bună calitate, ameliorarea calității fânului și a altor categorii de furaje, îmbunătățirea calitativă a pajiștilor naturale, prin lucrări de întreținere, utilizare de îngrășăminte naturale, însămânțări</i>



		<p>și supraînsămânțări, combaterea eroziunii solurilor;</p> <ul style="list-style-type: none">- Colectarea, procesarea și valorificarea superioară a fructelor de pădure;- Dezvoltarea pomiculturii, a culturilor de plante medicinale și procesarea lor în vederea valorificării superioare;
6.	<p>- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; zone de protecție</p>	<p>Zonele cu interdicție definitivă de construire sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">- în jurul cimitirelor este de 50 m;- în interiorul zonei de protecție a văilor, 5 m de la mal. <p>Se propune:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ limitarea extinderii zonei construite în zonele cu terenuri ce prezintă pericol de inundație, alunecări și în zonele naturale prevăzute prin proiect
7.	<p>- Protecția mediului</p>	<p>Prin implementarea P.U.G-ului se intenționează:</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor;• Implementarea unui program de gestionare a dejecțiilor animale.• Menținerea zonelor verzi existente, crearea, reabilitarea și înființarea unor noi, plantarea de peredele vegetale de protecție între zonele industriale și cele rezidențiale, respectarea regimului silvic în cazul pădurilor existente cu rol de protecție;• Corelarea P.U.G. actualizat cu Programul Local de Îmbunătățire a Calității Mediului prin realizarea de spații verzi și atingerea procentului de 25% de spațiu verde alocat fiecărei construcții;• Reglementarea pe linie de protecție a mediului a tuturor unităților industriale sau din alte domenii posibil a-și începe activitatea în viitor, cu impunerea de către autoritatea de mediu competentă, a unor condiții de funcționare care să asigure încadrarea în limitele admise.



8.	- 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, optimizarea acceselor legate de direcțiile majore, modernizarea intersecțiilor cu probleme de trafic; ✓ Implementarea unor programe de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale, în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul greu ce tranzitează localitatea; ✓ Reglementarea circulației auto în special în zona centrală a Comunei prin amenajarea unor spații de parcare adiacente zonei;
----	--	--

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Planul Urbanistic General al comunei Întregalde 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 PROPUS

3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Clima în comuna Întregalde 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 Întregalde este aproximativ 7⁰C. . În luna ianuarie, temperatura medie este de -5⁰C, iar în luna iulie, temperatura medie este de 10-11 ⁰C
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 -ferbruarie.

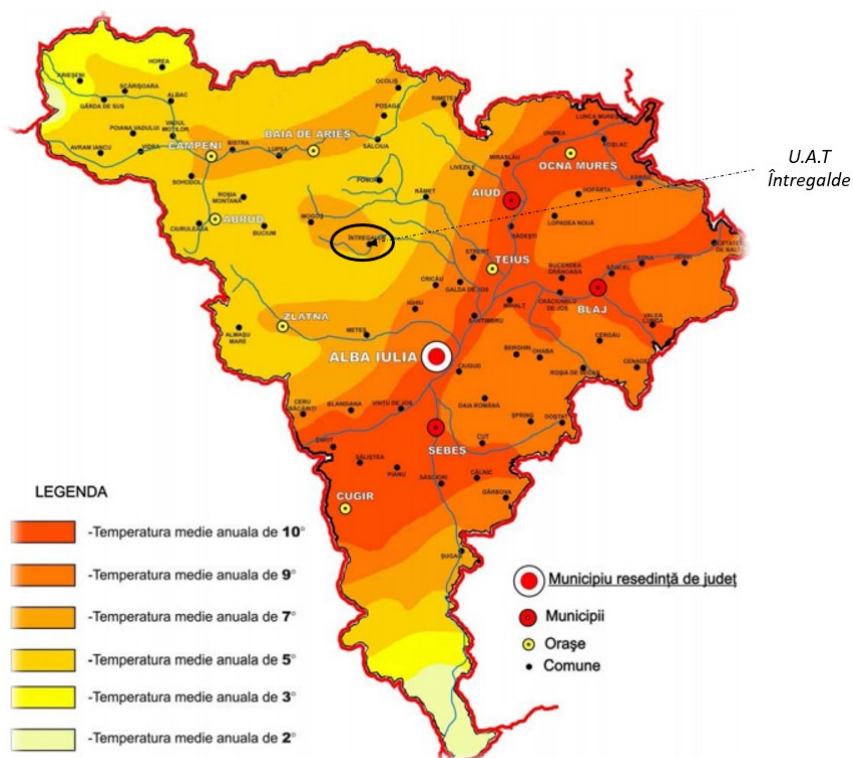


Fig.3.1 Temperaturile medii anuale la nivelul județului Alba



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 foehn prezent pe versanții estici ai Munților Trascaului caracterizat prin primăveri timpurii, veri calde și senine, precipitații reduse, toamne lungi și însorite, condiții care îmbunătățesc potențialul turistic natural al zonei.

Precipitații

Cantitatea medie de precipitații în comuna Întregalde este de 1000 l/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.

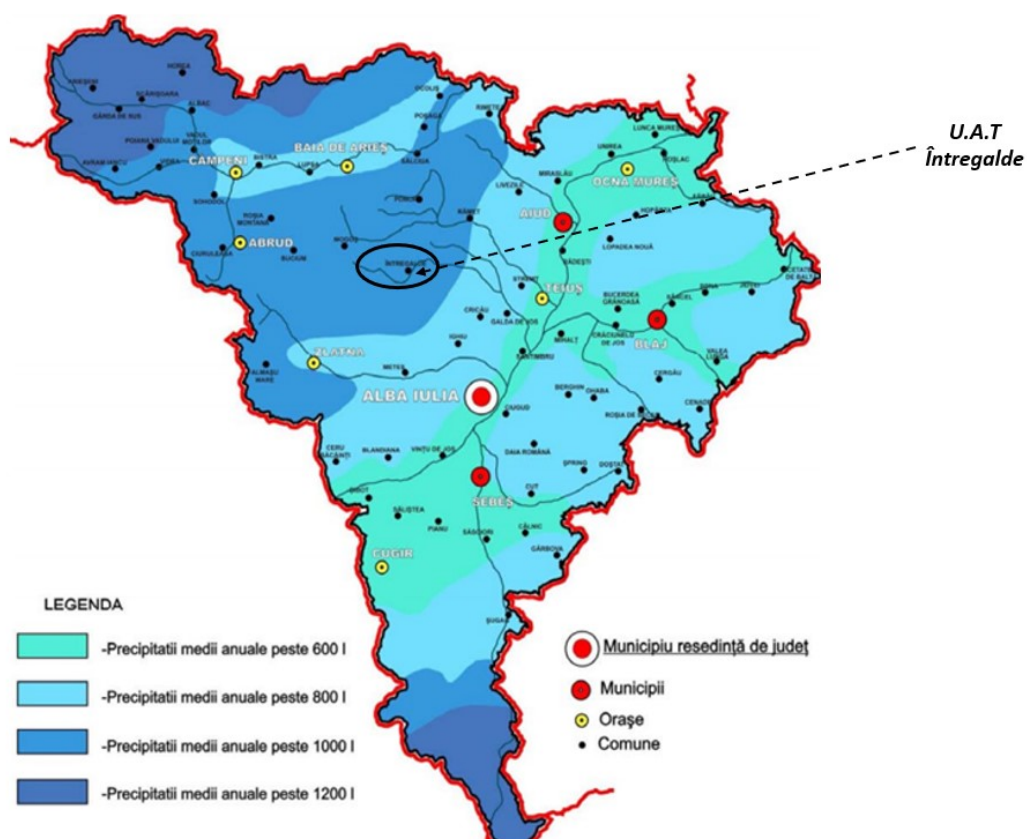


Fig.3.2 Precipitațiile medii anuale la nivelul județului Alba

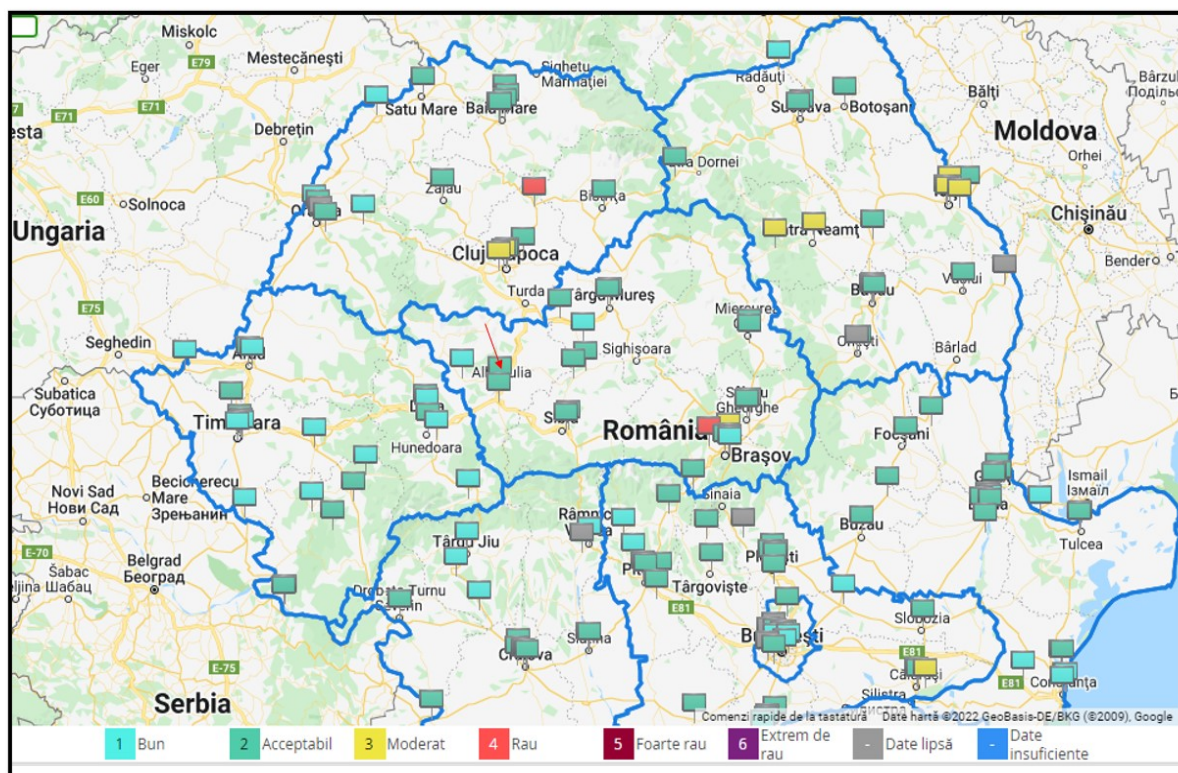


3.1.1.2 CALITATEA AERULUI

Calitatea aerului în general, raportându-ne la teritoriul administrativ al comunei Întregalde este foarte bună, nefiind identificate emisii semnificative de SO_x, PM₁₀, PM_{2.5}, NMVOC, Ni și CO. În comuna Întregalde, 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 sursele de poluare atmosferică la nivelul comunei Întregalde sunt reprezentate de: traficul rutier, generarea agentului termic pentru locuințe, activitățile agricole și creșterea animalelor.

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 Întregalde, cantitățile anuale generate de poluanți rezultați din traficul rutier sunt ne semnificative.

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

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

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

3.1.2 HIDROGRAFIA

Caracterizarea generală a apelor

Rețeaua hidrografică a teritoriului administrativ Întregalde este în totalitate tributară Mureșului, prin cele două râuri: Valea Găldei și Valea Geoagiului. Această rețea este formată din pâraie și alte văi de versant, aflate în mare parte în amonte de Cheile Între-Gălzii.

Principalul curs de apă care străbate comuna este Valea Gălzii, cu o lungime de cca. 20 km, își are izvoarele în zona depozitelor de fliș ale depresiunii Mogoș-Ponor, sub Vf. Negrileasa (1364 m). Cursul său superior, și principalii săi afluenți își adună apele de pe teritoriul administrativ al comunei.

Principalii afluenți pe care valea Gălzii îi primește pe teritoriul comunei sunt:

- pârâul Găldița, ce izvorește din masivul Măgurii (Muncel) (1267m), reprezentând zona de legătură dintre Munții Trascăului și Munții Auriferi. Este alimentată în cea mai mare parte din izvoare carstice;
- pârâul Tiopului, ce coboară perpendicular pe cea al Gălzii, în apropiere de confluența cu Găldița. Curge în totalitate pe depozite de fliș, de la baza teraselor cărora își adună și apele.



- *pârâul Modolești, ce scaldă versantul vestic al culmii Trascăului în zonă, curgând la contactul dintre depozitele de calcar și cele de fliș. Este alimentat atât din izvoare carstice cât și din cele situate la baza teraselor;*
- *pârâul Valea Cetii, cel mai important afluent al văii Gălzii, care izvorește de pe teritoriul administrativ al comunei curgând spre est, până la confluența cu valea Gălzii, în apropiere de Benic. Este alimentată în principal din izvoarele carstice ale Trascăului și mai puțin din depozitele de fliș.*
- *În partea de nord a comunei curge pârâul Pravului, care străbate satul Dealu Geoagiului, pentru a se vărsa în valea Geoagiului, în apropiere de satul Cheia (Râmeț). Este alimentat atât din izvoare carstice cât și din izvoare de terasă.*

Apele subterane

În cea ce privește nivelul pânzei freatice aceasta este mai ridicată în zona de șes, cu nivele oscilante în funcție de anotimpuri și nivel de secetă. În zona piemontană nivelul pânzei freatice este mult mai coborât, ajungând la suprafață sub forma unor izvoare situate la baza de versant/terasă. Aceste izvoare sunt cu debite mici, cu tendințe de secare în timpul verii. În analiza resurselor de apă ale zonei un rol major îl joacă izvoarele carstice. Cele mai importante sunt situate pe versantul nordic al Platoului Ciumerna și în zona satului Tecșești. Între acestea amintim:

- *Izvorul Burduvoaia, situat pe pârâul cu același nume, la limita vestică a Platoului Ciumerna, cu un debit mediu de 15 l/s;*
- *Izvorul Feredeului, la limita nordică a platoului amintit, debit 10 l/s;*
- *Izv. Cenușar, în aceeași zonă, cu un debit de cca 5 l/s*
- *Izvorul Cetii, situat pe platoul cu același nume, având un debit de 10 l/s;*
- *Izvorul din Valea Aldei, cu un debit de cca. 3-5 l/s;*
- *Izvorul de la Scărița Pravului, cu un debit de cca. 5 l/s.*

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 zona carstică din Munții Trascăului predomină rendzine și rendzine litice, litosoluri rendzinoase, cu o textură grosieră, drenaj bun cu slabe elemente nutritive, sol bun pentru păduri, pasuni și fanete.

Solurile predominante sunt rendzinele cu apariția frecventă a rocii sub formă de creste, abrupturi, grohotisuri și blocuri calcaroase. Peretii calcarosi sunt lipsiti de stratul continuu de sol, iar pe unele polite sau dezvoltat soluri humico-calcice, foarte subțiri, constituite dintr-o pasla de radacini și resturi organice. Pe rocile necarbonatice s-au format soluri brune acide și brune podzolice. Pe teritoriul comunei Întregalde nu se întâlnesc substanțe minerale utile, în cantități semnificative, care să facă obiectul unor exploatare

Sursele de poluare a solului

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

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

3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE ȘI BIODIVERSITATE

*În ceea ce privește suprapunerea cu ariile naturale protejate de interes comunitar menționăm că intravilanul existent se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului pe o suprafață de 206.45 hectare iar cu ROSCI0253 Trascău pe o suprafață de 130.22 hectare. Intravilanul propus se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului pe o suprafață de 237.24 hectare iar cu ROSCI0253 Trascău pe o suprafață de 150.21 hectare. **Astfel prin planul supus reglementării se***



propune o extindere a suprafeței totale de intravilan de 31.24 hectare în ROSPA0087 Munții Trascăului, respectiv de 19.99 hectare în ROSCI0253 Trascău.

În ceea ce privește ariile naturale protejate de interes național, limita intravilanului existent se suprapune cu limita rezervației naturale 2.42 Cheile Găldiței și Turcului pe o suprafața de 18.22 hectare, în timp ce în intravilanului propus această suprafața se reduce semnificativ, fiind de aproximativ 7.8 hectare.. Conform PUG și RLU Întregalde zona este desemnată ca: Zona servicii turistice, case de vacanță, cabane și spații verzi amenajate având funcțiunea dominantă locuire individuală. Având în vedere faptul că această zonă a fost locuită în mod istoric și că în prezent există construcții, locuințe și anexe gospodărești mai vechi, se recomandă ca în acest perimetru să fie posibilă reabilitarea construcțiilor existente sau schimbarea destinației acestora respectându-se aceeași amprentă la sol și același regim de înălțime.

Tabel 3.1. Situația suprafețelor cuprinse în arii naturale protejate

Nr. crt.	Aria protejată	Suprafața suprapusă cu UAT Întregalde (ha)	Suprafața intravilanului existent suprapusă cu ariile protejate (ha)	Suprafața intravilanului propus suprapusă cu ariile protejate (ha)	Modificări privind suprafața totală intravilan existent și intravilan propus în ariile protejate (ha)
1	ROSPA0087	4226.67	206.45	237.24	31.24
2	ROSCI0253	2818.16	130.22	150.21	19.99

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.

Habitat de interes comunitar la nivelul ROSCI0253 Trascău în zona de implementare a proiectului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața proiectului, nu au fost identificate habitate Natura 2000.



Tabel 3.8- Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0253 Trascău în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	4060	Tufărișuri alpine și boreale	Nu	Acest habitat nu există 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.	Plan de management. Observații în teren
2	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Nu	Habitatul nu este prezent în Munții Trascău decât în mod impropriu prin includerea pajiștilor mezofile calcifile saxicole de <i>Sesleria rigida</i> în această categorie deși floristic acest lucru nu se justifică.	Plan de management. Observații în teren
3	6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Nu	Acestea sunt prezente în tot perimetrul sitului pe platouri, pe abrupturi însoțite și semiînsoțite. Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în	Plan de management. Observații în teren



				vecinătatea acestuia.	
4	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	Nu	Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren
5	8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	Nu	Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren
6	9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Nu	Habitatul este prezent în sit insular, amestecat cu celelalte tipuri de făgete, mai ales pe platouri și versanți slab înclinați, un areal important este în centru, în jurul masivului Piatra Cetii. Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren
7	9130	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Nu	Habitatul este prezent în sit la periferia estică a munților Trascău, frecvență mare în nordul sitului, imediat la sud de Arieș. Planul nu are impact	Plan de management. Observații în teren



				direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
8	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Nu	Habitatul este prezent pe platouri calcaroase și abrupturile periferice ale acestora, mai rar pe bazalte, pe tot cuprinsul sitului. Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren
9	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu	Habitatul este prezent în tot arealul colinar de pe rama de est a munților Trascău. Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren
10	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens	Nu	Habitatul este prezent pe versanți însoriți mai ales pe ofiolite și calcare, în nordul Trascăului. Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren



11	91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	Nu	Habitatul este prezent pe stâncării calcaroase, foarte rar și izolat, în nordul sitului, Cheile Pociovaliștei, platoul masivului Scărița-Belioara, Cheile Runcului. Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren
12	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Nu	Prezent pe substraturi pietroase de bazalt, calcare și gresii calcaroase, în bazinele superioare ale văilor, platouri cu soluri umede, versanți cu expoziție nordică, la peste 800 m altitudine, mai ales în partea sudică și centrală a sitului. Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren
13	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu	Habitatul este prezent pe platouri și versanți cu cele mai diverse expoziții, până la 800 m, mai ales în arealul nordic-central și pe rama estică a Trascăului. Planul nu are impact direct asupra habitatului	Plan de management. Observații în teren



				deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
14	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Nu	Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren
15	9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	Nu	Habitatul este prezent pe abrupturi calcaroase cu expoziție nordică în sit. Planul nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management. Observații în teren

3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascău în zona de implementare a proiectului

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău**

Tabel 3.9- Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0253 Trascău în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	Mamifere	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	DA	În zona de implementare a planului de urbanism se întâlnesc habitate favorabile speciei în apropiere de intravilanele localităților Întregalde, Ivăniș, și	Plan de management.



					Necrilești.	
2	Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	NU	Habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat. Specia utilizează în mare măsură suprafețele conexe sitului. Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management.
3	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	NU	Prezența speciei nu este menționată pe suprafața UAT Întregalde conform planului de management al ariei protejate.	Plan de management.
4	Mamifere	1361	<i>Lynx lynx</i>	NU	Habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat. Specia utilizează în mare măsură suprafețele conexe sitului. Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management.
5	Mamifere	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	DA	Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.	Plan de management.
6	Mamifere	1307	<i>Myotis blythii</i>	DA	Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.	Plan de management. Observații în teren



7	Mamifere	1324	<i>Myotis myotis</i>	DA	Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.	Plan de management. Observații în teren
8	Mamifere	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	NU	Prezența speciei nu a fost citată în zona amplasamentului studiat.	Plan de management.
9	Mamifere	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DA	Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești.	Plan de management.
10	Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	NU	Obiectivele stabilite și activitățile propuse de planul supus reglementării nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.	Plan de management.
11	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	DA	Specia a fost localizată în zonele umede care se află în apropierea sau se suprapun cu intravilanul localităților Tecșești, Dealul Geoagiului, Modolești și Necrilești.	Plan de management. Observații în teren
12	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren



13	Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	DA	Specia a fost localizată în zonele umede care se află în apropierea sau se suprapun cu intravilanul localităților Necrilești și Sfârcea.	Plan de management. Observații în teren
14	Pești	5266	<i>Barbus petenyi</i>	NU	Prezența speciei este posibilă pe mai multe râuri din nordul și centrul ariei protejate, dar nu a fost confirmată conform planului de management.	Plan de management. Observații în teren
15	Pești	6965	<i>Cottus gobio</i> <i>all others</i>	NU	Prezența speciei este posibilă pe mai multe râuri din nordul și centrul ariei protejate, dar nu a fost confirmată conform planului de management.	Plan de management. Observații în teren
16	Nevertebrate	4028	<i>Catopta thrips</i>	DA	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.	Plan de management. Observații în teren
17	Nevertebrate	4030	<i>Colias myrmidone</i>	NU	Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat.	Plan de management. Observații în teren
18	Nevertebrate	1074	<i>Eriogaster catax</i>	DA	Au fost identificate habitate favorabile pentru specie în zona Sfârcea – Necrilești.	Plan de management. Observații în teren



19	Nevertebrate	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	DA	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.	Plan de management. Observații în teren
20	Nevertebrate	6199*	<i>Euplagia quadripuncta ria</i>	DA	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.	Plan de management. Observații în teren
21	Nevertebrate	4048	<i>Isophya costata</i>	DA	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 Tecșești.	Plan de management. Observații în teren



22	Nevertebrate	4050	<i>Isophya stysi</i>	DA	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.	Plan de management. Observații în teren
23	Nevertebrate	4036	<i>Leptidea morsei</i>	NU	Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat.	Plan de management. Observații în teren
24	Nevertebrate	1083	<i>Lucanus cervus</i>	NU	Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat.	Plan de management. Observații în teren
25	Nevertebrate	4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>	DA	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.	Plan de management. Observații în teren
26	Nevertebrate	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	NU	Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat.	Plan de management. Observații în teren
27	Plante	1477	<i>Pulsatilla patens</i>	NU	Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat.	Plan de management. Observații în teren



În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de specii ale siturilor de importanță comunitară **din zona proiectului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascău.

- **1308 *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)**

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.

- **1310 *Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817)**

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)**

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)**

Liliacul comun este cel mai mare chiropter din fauna României. Iernează în peșteri iar în sezonul cald folosește adăposturi foarte calde cum ar și 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)**

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.

- **1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)**

Este o specie permanent acvatică și o întâlnim în orice acumulări de apă, permanente sau temporare, chiar și în bălți poluate sau fără vegetație. Preferă zonele înalte, de deal și submontane, dar o putem găsi și la șes. Preferă bălțile descoperite, iluminate direct de soare. În timpul zilei, plutește la suprafața apei. În caz de pericol se afundă în mâl sau părăsește balta. Pe uscat sau capturată, adoptă o poziție de apărare care simulează moartea, arătându-și și partea ventrală colorată cu pete cenușii-verzui pe fond galben (colorit aposematic). Dorsal, coloritul este cenușiu deschis, brun, măsliniu cu numeroase verucozități cu un spin cornos negru în vârf. Vârful degetelor este galben, iar pupila este cordiformă. În perioada de reproducere, masculul se poate auzi, dar slab deoarece el nu posedă saci vocali. Amplexusul este lombar și este ajutat de calozitățile nupțiale cornoase ale masculului de pe degetele 1, 2 și 3 ale membrelor anterioare, dar și pe membrele posterioare. Intră în apă în aprilie și buhaili pot depune 3 ponte pe an, din mai până în septembrie. Ouăle sunt depuse în grupuri mici pe plantele submerse sau în substrat.

Buhaiul/izvorașul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care, din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite. Are un colorit verde/gri dorsal și galben ventral, cu pete închise la culoare. Ies din hibernare în zona înaltă prin luna mai și stă inclusiv până în august.

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

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.



- **4028 *Catopta thrips* (Hübner, 1808)**

Fluturile mult mai puţin „arătos” comparativ cu semenii săi ce trăiesc în Trascău este însă important din punct de vedere conservativ. Această specie 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.

- **1074 *Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758)**

Zboară din septembrie până în octombrie. În Trascău, fluturile preferă pajiștile cu tufișuri 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)**

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)**

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)**

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 atitudine 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)**

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 atitudine 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.

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

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 atitudine 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.

- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului**

Tabel 3.10 - Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	A086	<i>Accipiter nisus</i>	NU	Având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor	Plan de management. Observații în teren



				din sit.	
2	A229	<i>Alcedo atthis</i>	NU	Pe amplasamentul studiat nu există habitate favorabile speciei.	Plan de management. Observații în teren
3	A255	<i>Anthus campestris</i>	NU	Conform planului de management al ariei protejate specia nu este regăsită pe suprafața UAT Întregalde.	Plan de management. Observații în teren
4	A228	<i>Apus melba</i>	NU	Având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.	Plan de management. Observații în teren
5	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	DA	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 Tecșești, Boțani, Dealul Geoagiului), dar acestea reprezintă fracții reduse din arealul speciei.	Plan de management. Observații în teren
6	A089	<i>Aquila pomarina</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.	Plan de management. Observații în teren



7	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.	Plan de management. Observații în teren
8	A215	<i>Bubo bubo</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.	Plan de management. Observații în teren
9	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	DA	A fost identificată din surse bibliografice prezența speciei în apropiere de localitatea Necrilești.	Plan de management. Observații în teren
10	A031	<i>Ciconia ciconia</i>		În Trascău sunt prezente efective mari numai în pasaj.	Plan de management. Observații în teren
11	A030	<i>Ciconia nigra</i>	DA	Conform planului de management specia cuibărește în zona Cheile Râmețului și este posibil să folosească pentru vânătoare teritorii din apropiere de Boțani sau Dealul Geoagiului.	Plan de management. Observații în teren
12	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren
13	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	NU	Specia a fost observată în zona Tecșești dar nu sunt date care să evedențieze faptul că există perechi care cuibăresc pe suprafața ROSPA0087 Trascău.	Plan de management. Observații în teren
14	A082	<i>Circus cyaneus</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren



15	A084	<i>Circus pygargus</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren
16	A122	<i>Crex crex</i>	DA	Conform planului de management au fost identificate habitate favorabile speciei în apropiere de localitățile Întregalde, Modolești, Dealul Geoaagiului, Iliești și Popești.	Plan de management. Observații în teren
17	A253	<i>Delichon urbica</i>	DA	Lăstunul este deseori întâlnit cuibărind sub streșinile grajdurilor și a locuințelor tradiționale din comuna.	Plan de management. Observații în teren
18	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	DA	Specia este întâlnită în pădurile situate la S de satul Tecșești.	Plan de management. Observații în teren
19	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	DA	Specia este întâlnită în pădurile situate la N și la S de satul Tecșești	Plan de management. Observații în teren
20	A236	<i>Drycopus martius</i>	DA	Conform planului de management este consemnată prezența speciei în zona Întregalde, Modolești și Necrilești.	Plan de management. Observații în teren
21	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	DA	Situl este foarte important datorită densității mari a acestei specii pe suprafața sitului	Plan de management. Observații în teren
22	A098	<i>Falco columbarius</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren
23	A103	<i>Falco peregrinus</i>	DA	Prezența speciei a fost consemnată în planul de management al ariei protejate în	Plan de management. Observații în teren



				zona Cheile Întregalde și în zona platoului Ciumerna.	
24	A099	<i>Falco subbuteo</i>	NU	Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren
25	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	DA	Specia este bine reprezentată pe suprafața UAT Întregalde, fiind menționată prezența ei în zona Tecșești, Întregalde, Necrilești și Popești, Sfârcea.	Plan de management. Observații în teren
26	A320	<i>Ficedula parva</i>	DA	Conform planului de management specia este prezentă pe suprafața UAT Întregalde doar în zona Tecșești.	Plan de management. Observații în teren
27	A252	<i>Hirundo daurica</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren
28	A338	<i>Lanius collurio</i>	DA	Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Necrilești și Ivăniș, conform planului de management al ariei protejate.	Plan de management. Observații în teren
29	A246	<i>Lullula arborea</i>	DA	Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Modolești și Întregalde, conform planului de management al ariei protejate.	Plan de management. Observații în teren
30	A383	<i>Miliaria calandra</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren



31	A214	<i>Otus scops</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren
32	A072	<i>Pernis apivorus</i>	DA	Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Dealul Geoagiului, Modolești, Întregalde și Necrilești conform planului de management al ariei protejate.	Plan de management. Observații în teren
33	A234	<i>Picus canus</i>	DA	Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Dealul Geoagiului, Întregalde și Popești conform planului de management al ariei protejate.	Plan de management. Observații în teren
34	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	NU	Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.	Plan de management. Observații în teren

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de specii ale sitului de protecție avifaunistică **din zona proiectului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascău.

- **A091 *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

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 Tecșești, Boțani, Dealul Geoagiului), dar acestea reprezintă fracții reduse din arealul speciei.



- **A030 *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**

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 paseriforme. 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.

- **A122 *Crex crex* (Linnaeus, 1758)**

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 Geoagiului, Iliești și Popești.

- **A239 *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)**

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 albastrii pe creștet, manta și scapulare, iar târțița 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)**

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)**

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 Tecșești, pe care rareori le părăsește, astfel se consideră ca nu există impact asupra speciei.

- **A236 *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)**

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 Țintregalde, Modolești și Necrilești.

- **A379 *Emberiza hortulana* (Linnaeus, 1758)**

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.

- **A103 *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)**

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 Ciurmerna.

- **A321 *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)**

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)**

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)**

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 striții 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)**

Sfrânciocul roșiatic se găsește în perioada clocitului în număr mare în sit. Populează habitatele agrare deschise sau pajiștile cu pâlcuri de tufărișuri, habitate ce ocupă suprafețe mari în sit. Își construiește cuiburile în tufărișuri cu spini. Folosește acești spini pe post de suport pentru hrana în



exces pe care o păstrează astfel pentru perioadele când vânătoarea este anevoioasă. Hrana este formată din insecte sau păsări și mamifere mici pe care le ucide cu lovituri în spatele gâtului. Cartierele de iernare spre care migrează toamna sunt situate în estul Africii. Prezența speciei este menționată în apropierea localităților Necrilești și Ivăniș, conform planului de management al ariei protejate.

- **A246 *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)**

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.

- **A072 *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)**

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)**

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.



3.1.5 POPULAȚIA

La recensământul din 20 octombrie 2011, populația comunei Întregalde număra 577 locuitori, în scădere față de recensământul din 2002 cu 300 persoane, reprezentând o diminuare cu 34%. Dacă urmărim evoluția populației din 1992 până în 2017 (populația cu domiciliul în localitate la 1 iulie), observăm o reducere dramatică a acesteia, la jumătate din efectivul înregistrat în anul 1992.

În anul 2021, populația după domiciliu în comuna Întregalde era de 565 persoane, conform informațiilor furnizate pe site-ul Sursa : <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>, decembrie 2021

Structura demografică pe sexe

În anul 2011, populația comunei Întregalde avea o structură demografică excedentar masculină (mai mult cu 35 bărbați), respectiv 421 femei la 456 bărbați. Din graficul de mai jos se observă faptul că populația peste 55 ani este feminizată, în timp ce populația tânără și adultă este preponderent masculină.

Structura pe grupe de vârstă

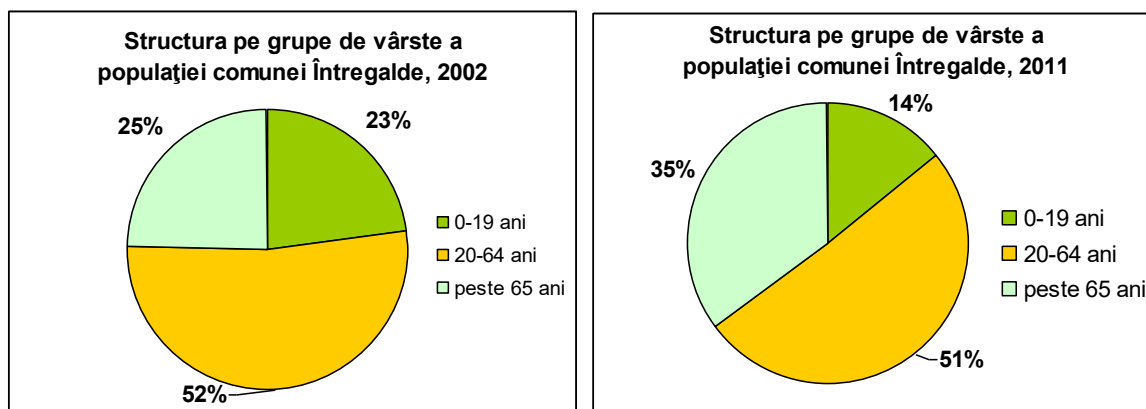
Reprezentarea structurii pe grupe de vârstă permite evaluarea nivelului de îmbătrânire a populației¹. După cum se observă în graficul reprezentând populația la momentele 2002 și 2011, toate grupele de vârstă au scăzut ca efectiv, însă se observă procesul ireversibil de îmbătrânire demografică prin scăderea numărului tinerilor. Scăderea cu 60% a numărului tinerilor în 2011 față de 2002 va afecta evoluția socio-economică a comunei Întregalde, al cărui efectiv demografic total a ajuns la mai puțin de 600 persoane. Dacă în anul 2011 au fost recenzate 203 persoane cu vârsta între 0-19 ani, în anul 2011 au fost înregistrate doar 82. Izolarea comunei, resursele limitate educaționale vor determina migrarea familiilor către mediul rural mai bine dezvoltat din proximitate sau către centrele urbane apropiate. Efectivul redus de populație tânără va da naștere unui număr mai mic de nou-născuți, astfel că baza piramidei se va micșora în continuare și contribui la accentuarea procesului de îmbătrânire demografică.

Modificările în structura pe grupe de vârstă arată un proces accentuat de îmbătrânire demografică, proces care se constată și la nivelul mediului rural din județul Alba.

Ponderea populației tinere, 0-19 ani a scăzut dramatic de la 23 la 14%, cea adultă a scăzut cu un punct procentual iar cea în vârstă a crescut cu 10%, de la 25 la 35%. În cifre



absolute, scăderea efectivului de populație tânără a fost cu 121 persoane (-60%), modificare care afectează situația dotărilor educaționale.



Sursa: Direcția Regională de Statistică Alba

3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 2 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al comunei Întregalde. Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice.

Tabelul: 3.6 Monumentele istorice din comuna Întregalde

Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
1.	AB-II-m-A-00215	Biserica de lemn Sf Arhangheli	Sat Dealul Geoagiului, comuna Întregalde, nr.32	1742, ext.sec.XIX
2.	AB-II-m-B-00240	Biserica de lemn Sf Ilie	Sat Întregalde, comuna Întregalde, str. Modolești, nr.60	1774, modif..sec.XIX

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 în comuna Întregalde predomină peisajul pitoresc.

3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

În comuna Întregalde nu există alimentare cu apă potabilă și sistem de canalizare. Localnicii se alimentează din surse proprii, calitatea apei fiind periclitată de lipsa instalațiilor de canalizare și epurare a apelor uzate și datorită depozitarii necorespunzătoare a gunoaielor.

Se recomandă construirea unui sistem de alimentare cu apă în zonele în care relieful permite această investiție.

3.1.8.2 CANALIZAREA

În comuna Întregalde nu există sistem de canalizare. Canalizarea apelor pluviale se face prin infiltrare în sol și prin scurgere liberă a surplusului de apă spre zonele de captare a bazinului hidrografic al fiecărei sat(parau,rau)

Se recomandă construirea unui sistem de canalizare centralizat în zonele în care relieful permite această investiție, iar în zonele cu locuințe izolate se recomandă utilizarea bazinelor betonate vidanjabile.

3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Comuna Intregalde dispune de rețea de energie electrică în următoarele localități: Intregalde, Dealul Geoagiului, Ghioncani, Ivanis, Modolesti, Necrilesti, Sfarcea și Tecsești. Satele Popesti, Marinesti și Iliesti nu sunt electrificate.

Pentru satisfacerea necesităților energetice ale localității și reducerea costurilor sunt necesare aplicarea următoarelor programe:

- extinderea rețelelor electrice în zonele de dezvoltare și extindere ale intravilanului localității Întregalde;



construirea de parcuri fotovoltaice cu fonduri europene, parcuri care sa asigure energie electrica pentru iluminat public si energie electrica pentru asigurarea de utilitati apa si canalizare;

extinderea iluminatului public in toate zonele edificate ale localitatii.

Lipsa rețelei de alimentare cu energie electrica a satelor Popesti, Marinesti si Iliesti necesita extinderea rețelei existente în comuna Intregalde.

În comuna Intregalde si în satele aparținătoare este necesar implementarea iluminatului public.

3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Comuna Întregalde cu satele aparținătoare nu dispune de rețea de alimentare cu gaze natural. Încălzirea și prepararea hranei se realizează cu lemne și ocazional, electric.

3.1.8.5 TELEFONIE

Reteaua de telefonie fixa este prezenta în toate localitățile comunei Întregalde. Telefonie mobila este prezenta in comuna Intregalde prin diversi operatori, avand grade diferite de acoperire.

Internet exista doar la Primaria Întregalde. De asemenea, locuitorii celorlalte sate ale comunei au acces la internet prin operatorii de telefonie mobila. Televiziunea prin antene satelit este accesibila în toate localitățile comunei Întregalde.

3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

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

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Primăria Întregalde 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, Primăria comunei Întregalde are contract de prestări servicii de salubritate semnat cu RER VEST S.R.L.



3.1.9 BILANȚ TERITORIAL

Bilanțul teritorial al comunei Întregalde este detaliat în tabelul următor.

Tabelul 3.7 Bilanț teritorial

Teritoriu administrativ al unitatii de baza	Categoria de folosinta							Total
	Agricol	Neagricol					Neproductiv / Alte destinatii	
		Padure	Pasuni	Ape	Cai de comunicatie	Curti constructii		
Extravilan	1936,73	3879,15	647,81	0,78	1,22	-	944,84	7611,99
Intravilan	-	-	-	2,13	13,58	235,19	33,92	583,36
Total	1936,73	3879,15	647,81	2,91	14,80	435,19	1278,76	8195,35
% din total								100

3.1.10 INTRAVILAN EXISTENT

Planul Urbanistic General al comunei Întregalde care este în prezent în vigoare a fost elaborat în anul 1997, fiind prelungit până la data actuală. Limitele intravilanului existent și zonele funcționale au fost elaborate/trasate folosind informațiile și mijloacele tehnologice disponibile în perioada anterioară anului 1997, la o scară mult mai mică decât este posibil folosind tehnologia actuală. În consecință precizia cu care au fost determinate este inferioară standardelor actuale, fiind posibile erori.

Teritoriul comunei cuprins în intravilan conform PUG actual este de 604,23 Ha, iar cel propus să fie cuprins în intravilan este de 583,36 ha. Utilizarea unor date actuale privind proprietatea terenului, efectul depopulării asupra cătunelor și a locuințelor izolate, aerofotograme și imagini satelitare au sprijinit procesul de retrasare a limitelor intravilanului existent, astfel încât, în propunerea de intravilan să nu mai fie incluse zone care nu sunt, sau nu au potențial de a fi locuite sau utilizate pentru activități economice. Totodată, în prezentul plan au fost propuse spre a fi introduse în intravilan suprafețele noi care pot să contribuie la dezvoltarea economică și creșterea demografică a comunei Întregalde.



Tabelul 3.9 Intravilanul existent pe localitățile componente

Sat component UAT Întregalde	TOTAL INTRAVILAN EXISTENT (1999-2000) / Ha.	TOTAL UAT ÎNTREGLADE Ha.	% din suprafața UAT
Sat ÎNTREGALDE	243.53	8195.35	2.97
Sat MODOLEȘTI	13.00		0.15
Sat DEALUL GEOAGIULUI	34.75		0.42
Sat TECȘEȘTI	48.04		0.58
Sat ILIEȘTI	6.68		0.08
Sat MARINEȘTI	16.18		0.19
Sat POPEȘTI	14.99		0.18
Sat IVĂNIȘ	45.45		0.55
Sat GHIONCANI	36.57		0.44
Sat SFÂRCEA	29.67		0.36
Sat NECRILEȘTI	113.48		1.38

3.1.11 INTRAVILAN PROPUS

Prin reactualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei Întregalde se propune introducerea în intravilan a suprafeței de 576,55 ha, acesta a fost împărțit în unități teritoriale de referință, zone caracterizate printr-o funcțiune dominantă și omogenă din punct de vedere al caracteristicilor urbanistice.

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 Întregalde, 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 Întregalde.*



Tabelul 3.10 Intravilan propus

TABEL BILANT TERITORIAL				
ZONE CUPRINSE IN INTRAVILANUL COMUNEI INTREGALDE				
ZONE FUNCȚIONALE	LEGENDA		PROPUS TOTAL	
			<i>Ha.</i>	<i>% S.t.</i>
ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE				
<i>CĂI RUTIERE (CAROSABIL)</i>			80.56	13.97
<i>CIRCULAȚII PIETONALE (TROTUARE, ALEI)</i>			12.36	2.14
ZONĂ LOCUINȚE				
<i>ZONĂ REZIDENȚIALĂ - LOCUINȚE INDIVIDUALE CU REGIM MIC DE ÎNĂLȚIME (P/P+1+M)</i>	L		414.50	71.89
ZONA CENTRALĂ A COMUNEI	ZC		2.95	0.51
<i>ZONA INSTITUȚII, SERVICII, DOTĂRI ȘI ECHIPAMENTE PUBLICE</i>	IS/E	IS,E	12.54	2.18
<i>ZONĂ CONSTRUCȚII DESTINATE LOCUIRII TEMPORARE SI/SAU ANEXE GOSPODARESTI (ADAPOST ANIMALE)</i>	L/a		22.79	3.95
<i>ZONA SERVICII TURISTICE, CASE DE VACANȚĂ, CABANE SI SPATII VERZI AMENAJATE AVAND FUNCTIUNEA DOMINANTA LOCUIREA INDIVIDUALA</i>	MI		25.92	4.50
<i>ZONĂ SPAȚII VERZI PUBLICE CU ACCES NELIMITAT: TERENURI DE SPORT</i>	V		2.96	0.51
<i>ZONA GOSPODĂRIRE COMUNALĂ</i>			1.02	0.18
<i>ZONĂ LUCRĂRI EDILITARE</i>			0.95	0.16
<i>ALTE DESTINAȚII</i>				
TOTAL			576.55	100
S. TOTAL INTRAVILAN EXISTENT		<i>EXTIND. = 158.70HA.</i>	417.85	



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 dotărilor și serviciilor. Excepția o fac instituțiile importante la nivelul localității, care în majoritatea lor se află concentrate în centrul satului Întregalde, 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 comuna. 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 Întregalde, 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

Sat component UAT Întregalde	TOTAL INTRAVILAN PROPUS (2020-2021) / Ha.	TOTAL UAT ÎNTREGLADE Ha.	% din suprafața UAT
Sat ÎNTREGALDE	102.11	8195.35	1.24
Sat MODOLEȘTI	32.68		0.39
Sat DEALUL GEOAGIULUI	61.93		0.75
Sat TECȘEȘTI	76.92		0.93
Sat ILIEȘTI	11.30		0.13
Sat MARINEȘTI	25.37		0.30
Sat POPEȘTI	19.13		0.23
Sat IVĂNIȘ	39.61		0.48
Sat GHIONCANI	63.93		0.78
Sat SFÂRCEA	36.94		0.45
Sat NECRILEȘTI	109.86		1.34

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	Categori 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 Întregalde nu are zone cu riscuri asociate de 10%, respectiv zone cu risc de inundații de 10%.

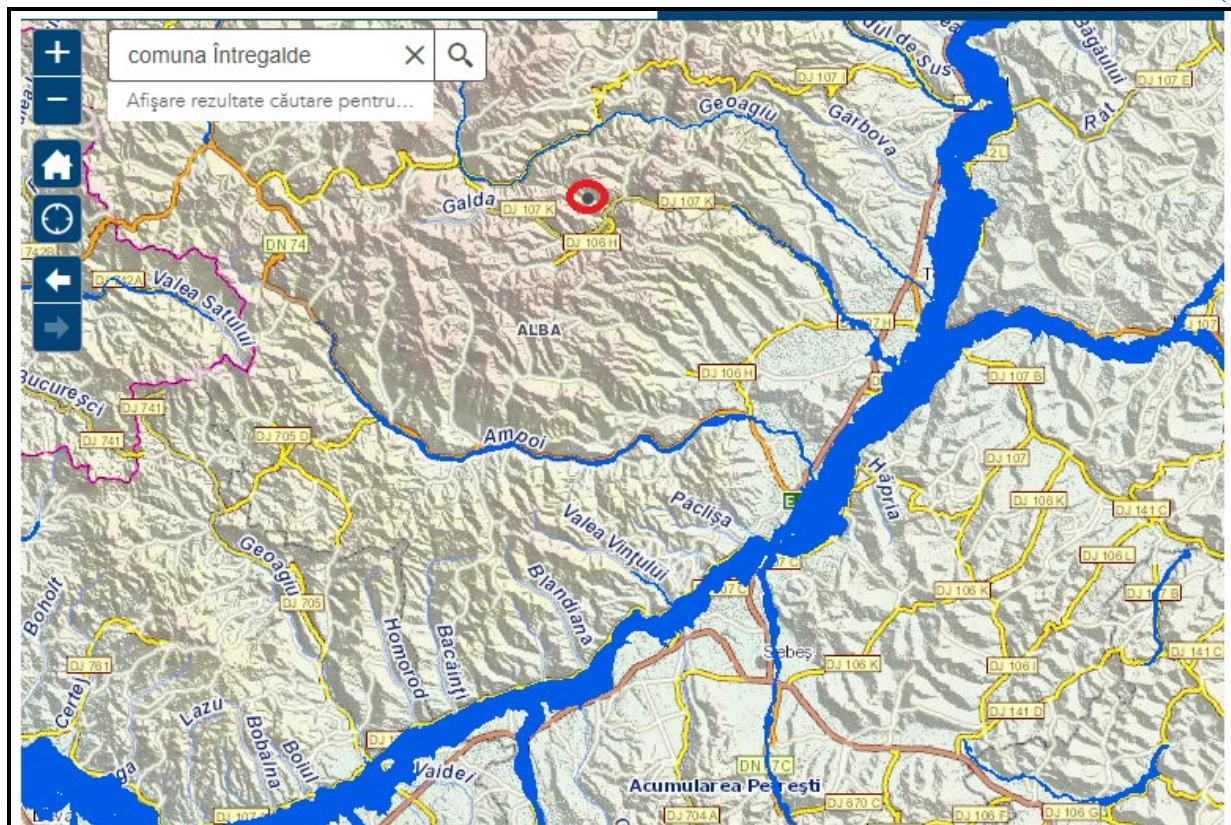


Fig. 3.3 Harta de hazard și risc la inundații

Conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor județului Alba, comuna Întregalde este expusă eroziunilor de maluri pe o suprafață de aproximativ 2 km, văilor torențiale pe o suprafață de aproximativ 60 ha, respectiv inundațiilor pe o suprafață de cca 10 ha. Zonele expuse acestor riscuri naturale sunt menționate în tabelul 3.8

Tabelul 3.14 Zonele expuse eroziunilor de maluri, văilor torențiale și inundațiilor

Nr. crt	Riscuri naturale	Zona expusă	Suprafața afectată
1.	Eroziuni de Maluri	- Valea Galda (mal drept - la Ivăniș și Ghioncani) - Valea Găldiței la intrarea în chei	- cca.2,00 km
2.	Văi torențiale	- văile torențiale tributare afluenților principali ai Văii Galda și Văii Găldița (p. Șchiopu, p. Diosa, p. Butiei, p. Mărenilor, p. Bîrdești, etc)	- cca.60 ha
3.	Zone inundabile	Valea Galda - afectează gospodăriile din localitatea Ghioncani - valea Galda - afectează gospodăriile	-cca. 10 ha



		<i>din localitățile Întregalde și Modolești - Valea Găldiței - afectează gospodăriile din localitățile pe care le traversează - valea Tecșești - afectează gospodăriile din localitatea Tecșești</i>	
--	--	--	--

Factorii de risc determinanți pentru producerea văilor torențiale și inundațiilor sunt numeroși: precipitații abundente de lungă durată, albiu 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, adâncimea văilor, ziduri de protecție pentru drumurile afectate, regularizări, de curs, lucrări de apărarea a malurilor.

În cazul organismelor cu curgere torențială (ogașe, ravene, chiar torenți veritabili) trebuie efectuate lucrări de amenajare de tip: 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 riscului la inundații și văi torențiale*
- ✓ Implicări ferme ale autorităților cu responsabilități în protecția mediului, dar și a celor din administrația locală și națională, pentru aplicarea măsurilor de prevenire ale inundațiilor și de protecție a populației și a mediului.*
- ✓ Eficientizarea sistemelor informatice privind avertizarea fenomenelor hidro-meteorologice periculoase.*
- ✓ Educarea populației pentru protejarea albiilor râurilor față de poluarea cu deșeuri solide și lichide și, nu în ultimul rând, informarea oamenilor în legătură cu aceste fenomene și cu modul în care se comportă în cazul în care acestea se produc.*



Tabelul 3.15 Calcularea gradului de risc pentru inundații

C	1	2	3	4	5	Inundații
F						
1			X			Pe teritoriul comunei Întregalde există o suprafață de aproximativ 10ha expusă inundațiilor, respectiv 2 km expusă eroziunilor de maluri și o suprafață de aproximativ 60 ha expusă văilor torențiale, în special pe Valea Galda și Valea Găldiței.
2						
3		X				
4						
5						
Categoría 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.

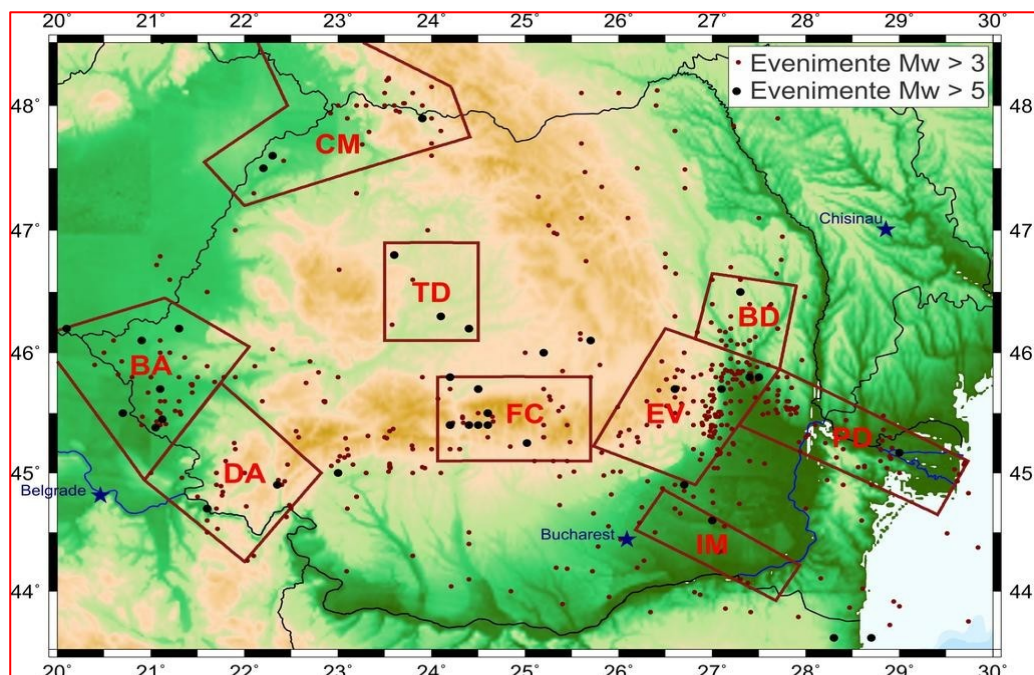


Fig.3.4 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.



Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

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

3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

Potențialul de producere al alunecărilor de teren în comuna Întregalde este scăzut, în Planului de amenajare a teritoriului județului Alba – volum 1. Nu sunt menționate zone expuse alunecărilor de teren în comuna Întregalde, doar zonele expuse eroziunilor de maluri.

Tabelul 3.17 Zonele expuse eroziuni de maluri

Nr. crt	Riscuri naturale	Zona expusă	Suprafața afectată
	Eroziuni de Maluri	- Valea Galda (mal drept - la Ivăniș și Ghioncani) - Valea Găldiței la intrarea în chei	- cca.2,00 km

Procese de eroziune

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

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 eroziunilor sunt reprezentați de precipitații abundente, exces de umiditate, diminuarea suprafețelor împădurite, structura geologică a terenurilor etc.

3.1.12.4 CIRCULAȚIA

Circulația auto, în interiorul teritoriului administrativ al localității, este în prezent asigurată de străzi/drumuri de categoria a III-a și a IV-a.



Localitatea Intregalde se afla la o distanta de 42 km de municipiul Alba-Iulia, la 24 km de Galda de Jos si 14 km de Mogos (localitati invecinate), fiind traversata:

- ➔ de la vest la est de drumul judetean DJ 107 K, ce face legatura cu DN 1 si localitatea Mogos;
- ➔ drumul judetean DJ 106 H face legatura intre centru si satul Necrilesti continuandu-se spre lacul Iezer din comuna vecina Ighiu;
- ➔ din satul Necrilesti drumul se continua cu drumul comunal 179 Necrilesti - Sfarcea.

Drumurile judetene DJ 107K si DJ 106H sunt drumuri pietruite care necesita reparatii in unele portiuni; drumurile comunale si vicinale sunt de pamant.

Drumurile comunei (lungime in kilometri):

Nr. crt.	Categoria de drum	Localizare	Lungime (km)
1	Drumuri de pamant (comunale)	Tecsesti - Iliesti	12
		Modolesti – Dealul Geoagiului	6
2	Drumuri de pamant (vicinale)	Intregalde – Paraul Teopului 5	
		Intregalde – Dealul - Comarnicilor	4
		Necrilesti – Poiana Ascunsa	3
		Necrilesti - Ciumerna	3
		Necrilesti - Capatana	4
		Ivanis - Necrilesti	4
		Ghioncani – Poiana Narciselor	3
		Ghioncani – Paraul Borzestilor	4
		Dealul Geoagiului - Ivascani	4
		Tecsesti – Capul Muntelui	3
		Tecsesti - Coasta	3

3.1.13 POTENȚIAL ECONOMIC

Industrie

În comuna Întregalde industria este reprezentata de societatile comerciale care desfasoara activitati de comert.

Comert si servicii

In ceea ce priveste reseaua de prestari servicii, aceasta nu este foarte dezvoltata. Exista societati comerciale care activeaza in domeniul comertului. Magazinele si bufetele fac parte din activitatea de servicii la nivelul comunei Intregalde.



In comuna Intregalde activeaza urmasorii agenti economici:

Nr. crt. Lista firmelor Domenii de activitate

- 1. S.C BALCAN S.R.L comert*
- 2. S.C KATY CRIST STAR S.R.L comert*
- 3. I.I FLOREA MARINELA comert*

Agricultura

În comuna Întregalde, activitatile de baza desfasurate sunt în domeniul agriculturii.

Suprafata totala: 8185 ha din care:

- Suprafata agricola: 2300 ha;*
- Suprafata arabila: 104 ha;*
 - Suprafata pasuni: 1231 ha;*
 - Suprafata fanete: 945 ha;*
 - Suprafata neproductiva: 3643 ha;*
 - Paduri: 2218 ha;*

Suprafata neagricola a comunei este de 5895 ha.

Creșterea animalelor

Efectivele de animale au scazut in perioada de tranzitie. Desfiintarea sau privatizarea cooperativelor agricole de productie si a fermelor de stat au avut drept rezultat aparitia unor modificari structurale semnificative. Neputand utiliza spatiile si dotarile tehnice din fostele unitati de productie intensiva, micii agricultori s-au bazat pe cresterea animalelor, in principal pentru consum propriu.

Ocupatia de baza a locuitorilor ramane cresterea animalelor in gospodarii individuale, valorificarea lor si a produselor animaliere fiind pe piata libera. Practicandu-se o agricultura specific montana, locuitorii comunei folosesc atelaje traditionale (pluguri cu tractiune animala, care si carute), ingrasaminte organice, precum si pasuni si fanete naturale. Asadar, putem spune ca se practica o agricultura ecologica cu produse de buna calitate.

Pentru sprijinirea familiilor de agricultori, s-a infiintat "Asociatia Crescatorilor de Taurine Intregalde", iar in vederea obtinerii unor randamente ridicate (imbunatatirea raselor de bovine si a produselor obtinute) o parte din gospodarii s-au dotat cu utilaje pentru productia animala si vegetala, prin acordarea de facilitati in achizitionarea lor (motocositori, aparate de muls electrice, generatoare de curent etc).



In comuna Intregalde nu exista insa un centru de colectare, prelucrare si comercializare a produselor agricole, nici hala agroalimentara.

Locuitorii comunei Intregalde detin (capete): 687 bovine, 75 porcine, 1179 ovine, 2151 pasari, 49 cabaline.

Turism

Obiective turistice apartinatoare cadrului natural, prin numarul mare si valoarea turistica deosebita, contribuie hotarator la zestrea turistica nationala, ele impunand castrul in aceasta zona, ca relief turistic de prim rang.

Rezervatiile naturale de pe teritoriul administrativ al comunei Întregalde sunt: Cheile Intregalde; Cheile Galditei si Turcului; Cheile Tecsestilor; Piatra Cetii si Poienile cu narcise din Tecsesti (conform Legii nr. 5/2000);

Pesterile. Identificate in bazinul Galda sunt in numar de 36 in zona Masivului Ciumerna si Cheile Intregaldelor. O parte din acestea sunt insa de mici dimensiuni sau situate in locuri inaccesibile, fapt care reduce substantial valoarea turistica potentiala. Detasata ca marime, forme de concretionare si posibilitatii de acces, Pestera Bisericută, (kapalashurlang), situata pe versantul drept al Galditei, sub varful Ciuha, la 1150 m altitudine. Accesul se face pe drumul Intregalde - Necrilesti, urmandu-se poteca folosita de localnici pentru iesirea in Ciumerna. Este o fosila, relativ uscata cu galerii dispuse pe doua nivele a caror lungime constatata este de 310 m, si o deschidere de circa 8 m. Probabil infatisarea si pozitia ei stranie i-a atras numele de "popa", iar pesterii numele de "Bisericută". Oferă conditii de vizitare in orice anotimp si cu orice fel de echipament, dar numai in etajul superior, etajul inferior necesitand echipamente speciale de alpinism.

3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

În situația în care obiectivele planului nu se vor implementa calitatea apelor de suprafață și freatică se va degrada din cauza efectelor negative care pot să apară în timp. Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra apelor de suprafață și freatică sunt: Poluarea apelor de suprafață cu deșeuri; Poluarea apelor de suprafață și freatică prin descărcări necontrolate ale apelor uzate menajere; Poluarea apelor de suprafață și freatică 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 în zonele sensibile.

3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că neimplementării obiectivele propuse prin P.U.G generează efecte negative asupra populației precum: Diminuarea nivelului de trai al populației, respectiv depopularea comunei

3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

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

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

În condițiile în care obiectivele propuse prin plan nu se vor implementa biodiversitatea din cadrul ariilor naturale protejate poate fi afectată semnificativ în situația în care nu se respectă măsurile din planurile de management ale ariilor protejate.

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, de exemplu prin nerespectarea regulamentului local de urbanism.



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 freactice.

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 freactice 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 zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv nu afectează calitatea apelor de suprafață sau a apelor freactice.
3.	- 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.
4.	- 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.



5.	- 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.
6.	- 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.
7.	- Protecția mediului	- Prin implementarea obiectivului „Protecția mediului” calitatea apelor freactice și de suprafață crește semnificativ pe întreg teritoriu administrativ al comunei Întregalde
8.	- 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 FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea aerului este afectată în zonele de implementare a obiectivelor, respectiv în zonele în care se desfășoară activități de dezvoltare, modernizare a infrastructurii 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 zonelor protejate	- Implementarea obiectivului referitor la stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează calitatea factorului de mediu aer.
3.	- 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.
4.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Delimitarea zonele cu riscuri naturale nu afectează calitatea aerului
5.	- 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.
6.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Restricționarea zonele cu interdicție de construire nu afectează calitatea aerului
7.	- Protecția mediului	- Protecția mediului contribuie la îmbunătățirea calității aerului în zonele de implementare a proiectelor destinate rezolvării problemelor de mediu.
8.	- 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, 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 zonelor protejate	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată semnificativ.
3.	- 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
4.	- 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.
5.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu,	- Proiectele de dezvoltare pot contribui la îmbunătățirea calității solului.
6.	- 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
7.	- Protecția mediului	- Obiectivul aferent protecției mediului conduce la îmbunătățirea calității solului.
8.	- 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

Referitor la suprapunerea cu ariile naturale protejate de interes comunitar menționăm că intravilanul existent se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului pe o suprafața de 206.45 hectare iar cu ROSCI0253 Trascău pe o suprafața de 130.22 hectare. Intravilanul propus se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului pe o suprafața de 237.24 hectare iar cu ROSCI0253 Trascău pe o suprafața de 150.21 hectare. Astfel prin planul supus reglementării se propune o extindere a suprafeței totale de intravilan de 31.24 hectare în ROSPA0087 Munții Trascăului, respectiv de 19.99 hectare în ROSCI0253 Trascău.

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	- Extinderea intravilanului nu afectează negativ semnificativ biodiversitate. - Zonele în care biodiversitatea poate fi afectată temporar sunt zonele din intravilan propuse pentru construcții.
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu generează impact semnificativ asupra biodiversității.
3.	- 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 malurilor.
4.	- 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,



		-
5.	- 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.
6.	- 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.

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 zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv afectează proprietarii cu terenuri din zonele protejate prin restricționarea construcțiilor.



3.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Populația de pe teritoriul administrativ al comunei Întregalde trebuie să respecte regulamentul local de urbanism
4.	- 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
5.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare contribuie la creșterea nivelului de trai al populației de pe întreg teritoriul administrativ al comunei Întregalde .
6.	- 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
7.	- Protecția mediului	- Protecția mediului contribuie la creșterea calității vieții populației comunei Întregalde
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Populația din proximitatea arterelor rutiere supuse modernizării/ extinderii este afectată de zgomot și vibrații temporar, pe durata executării lucrărilor.

4.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

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

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural



2.	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra patrimoniului cultural prin protejarea acestora.
3.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
4.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
5.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
6.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
7.	- Protecția mediului	- Implementarea obiectivului nu afectează semnificativ patrimoniul cultural
8..	- 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 Întregalde 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 zonelor protejate	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici



3.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
4.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
5.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
6.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
7.	- Protecția mediului	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
8..	- 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. Majoritatea obiectivelor propuse vor contribui la îmbunătățirea peisajului pe raza administrativă a comunei Întregalde .

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 zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv contribuie la menținerea calității peisajului în zonele monumentelor protejate.
3.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Acest obiectiv contribuie semnificativ la menținerea calității peisajului pe întreg teritoriul administrative al comunei Întregalde.



4.	- 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
5.	- 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
6.	- 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
7.	- Protecția mediului	- Implementarea acestui obiectiv contribuie la îmbunătățirea peisajului.
8.	- 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 Întregalde nu dispune de sistem centralizat de canalizare, respectiv de sistem centralizat de alimentare cu apă. Se recomandă, unde este posibil, construirea și extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare, iar în restul zonele utilizarea de bazine betonate vidanjabile. Se recomandă, de asemenea, dezvoltare sistemului de colectare selectivă a deșeurilor menajere.

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



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 ÎNTREGALDE
1.	Apă	<ul style="list-style-type: none">- Directivei cadru Apă 2000/60/CE- Legii Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	<ul style="list-style-type: none">- Asigurarea protecției cantitative și calitative a apelor
2.	Aer	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare	<ul style="list-style-type: none">- Modernizarea sistemului rutier ce va avea ca efect reducerea cantității de pulberi sedimentabile și în suspensie din atmosferă- Menținerea calității aerului înconjurător în cadrul limitelor prevăzute în legislație- Degajarea traficului de acces
3.	Sol	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 91/676/CEE Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole – „Directiva Nitrați”- Codul de bune practici pentru prevenirea poluării cu nitrați și nitriți din surse agricole	<ul style="list-style-type: none">- Încurajarea realizării de platforme betonate pentru depozitarea temporară a gunoiului de grajd – unde este cazul- Prevenirea și reducerea poluării solului și subsolului



4. Zgomot	<ul style="list-style-type: none">- <i>Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental</i>- <i>Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant</i>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Modernizarea rețelei rutiere</i>- <i>Impunerea unor programe de funcționare clare pentru activitățile generatoare de zgomot</i>
5. Deșeuri	<ul style="list-style-type: none">- <i>Directiva 2008/98/CE privind deșeurile</i>- <i>Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor</i>- <i>Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017</i>- <i>Planul județean de gestiune a deșeurilor al județului Alba</i>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Încurajarea colectării selective la nivelul UAT Întregalde în vederea atingerii țintelor de reciclare</i>
6. Fond forestier	<ul style="list-style-type: none">- <i>Legea nr. 24/2007 republicată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților</i>- <i>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,</i>- <i>Legea 46/2008 -Codul silvic</i>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Protecția fondului forestier</i>



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

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

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

Nr. Crt	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive	+ 2
2.	Efecte pozitive semnificative	+ 1
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

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



7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

Tabelul 7.1 Efectele implementării planului asupra apelor de suprafață și asupra apelor freatice

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte				Efecte			Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive		
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu are efecte semnificative asupra factorului de mediu apă.	X					X			0
		<u>În perioada de funcționare</u> Construirea în zona intravilanului nou trasat poate genera efecte negative asupra factorului de mediu apă prin gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori sau deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apă	X			X	X			X	
2.	Stabilirea 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	
3.	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 calitatea apelor de suprafață sau freatice	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
	amenajate și plantate	<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
4.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În perioada execuției</u> În perioada execuției a zidurilor de protecție cu scopul de reducere a inundațiilor generează temporar efecte negative asupra apelor de suprafață prin creșterea turbidității		X		X	X			X		-1
		<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	X			X		X				0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Permanente				Efecte - Negative			Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive		
		reglementare									
		<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
6.	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
7.	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



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
		<p><u>În etapa de funcționare</u></p> <p>Protecția mediului generează efecte pozitive semnificative pe termen lung asupra calității apelor prin ecologizarea periodică a cursurilor de apă, prin eliminarea sau diminuarea semnificativă a surselor de poluare.</p>		X	X				X		X	+2
8.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<p>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.</p>		X		X	X				X	-1
		<p>Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere nu generează efecte asupra apei freatică sau de suprafață în perioada de funcționare</p>	X		X			X				0
	Nota evaluării finale	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Întregalde generează efecte pozitive nesemnificative asupra apelor.										0,25



7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte										
			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 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
3.	Precizarea condițiilor de amplasare și	<u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a	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		
	conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	volumelor construite nu afectează calitatea aerului <u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează calitatea aerului	X	X			X							0
4.	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 calitatea aerului	X	X			X							0
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea aerului	X	X			X							0
	Direcțiile de dezvoltare funcțională teritoriu, în	<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
6.	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
7.	Rezolvarea	<u>În perioada execuției</u>	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
	problemelor de mediu	<p>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.</p> <p><u>În etapa de funcționare</u> Protecția mediului contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității aerului având în vedere că se intenționează identificarea și diminuarea surselor de poluare.</p>										
				X	X				X		X	+2
8.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<p><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.</p> <p><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.</p>	X		X	X	X			X		-1
				X		X	X				X	+1
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Întregalde generează efecte pozitive ne semnificative asupra aerului.										0,0 6



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 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
3.	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



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.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<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 vegetal, respectiv poluări accidentale cu produse petroliere în situația utilizării utilajelor defecte.	X		X		X			X		-1
		<u>În etapa de funcționare</u> După finalizarea lucrărilor de stabilizare a zonelor cu riscuri naturale, solul nu este afectat.	X		X			X				
5.	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	
6.	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
7.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În perioada execuției</u> În perioada execuției a obiectivelor aferente protecției		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
		<p>mediului calitatea solului poate fi afectată accidental prin poluări cu substanțe petroliere provenite de la mijloace de transport. Proiectele care pot genera astfel de urmări sunt ecologizaa, construire bazinele betonate vidanjabile etc. . Efectele se vor resimti local și vor fi temporare</p>										
		<p>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 gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor, respectiv utilizarea energiei verzi, (energie solară)</p>		X	X				X	X		+1
8.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<p>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.</p>		X		X	X			X		-1
		<p>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</p>		X	X				X		X	+1
9.	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Întregalde generează efecte negative nesemnificative de scurtă durată asupra solului.										-0,18



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 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
3.	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 amplasare nu afectează Biodiversitate	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
4.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În perioada execuției</u> În perioada de execuție a construcțiilor, respectiv a activităților de ameliorare terenurilor degradate, biodiversitatea este afectată temporar de creșterea nivelului de zgomot.	X			X	X			X		-1
		<u>În etapa de funcționare</u> După finalizarea construcțiilor aferente privind protecția zonelor cu riscuri naturale, nu sunt generate efecte asupra biodiversității.	X		X			X				
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu,	<u>În perioada execuției</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează biodiversitate	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează biodiversitate	X		X			X				0
6.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire generează efecte pozitive asupra biodiversității.	X		X				X		X	+1
		<u>În etapa de execuție</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire generează efecte pozitive asupra biodiversității având în vedere că în ariile naturale protejate se interzic construcțiile.	X		X				X		X	
7.	Rezolvarea problemelor de	Proiectele aferente protecției mediului generează efecte pozitive	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
	mediu	asupra biodiversității										
		<u>În etapa de funcționare</u> Proiectele aferente protecției mediului generează efecte pozitive asupra biodiversității	X		X				X		X	+1
8.	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 Întregalde generează efecte pozitive nesemnificative asupra biodiversității.										0,12



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 clarificarea limitelor intravilanului		X	X				X	X		+1
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează efecte semnificative pozitive asupra populației prin clarificarea limitelor intravilanului		X	X				X	X		+1
2.	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
3.	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			



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.	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 populației		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
		<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
6.	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
7.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În perioada execuției</u> Temporar, pe perioada de implementarea a activităților propuse pentru protecție mediului,	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
		precum ecologizarea râurilor, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, se pot genera efecte negative asupra populației, precum creșterea nivelului de zgomot.										
		<u>În etapa de funcționare</u> Rezolvarea problemelor de mediu crește nivelul de trai al populației.		X	X				X			+1
8.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra populației prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații	X			X	X					-1
		<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 Țintregalde 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-cumulative	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării	
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X				0
2.	Stabilirea zonelor protejate	<u>În perioada execuției</u> Locașurile de cult și monumentele istorice intră în categoria obiectivelor protejate	X		X				X		X		+1
		<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		+1
3.	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 patrimoniul cultural	X		X				X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X				0
4.	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	X		X				X				0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulative	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
		<i>cultural</i>										
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<p><u>În perioada execuției</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu influențează patrimoniul cultural</p> <p><u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu influențează patrimoniul cultural</p>	X	X				X				0
6.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<p><u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu influențează patrimoniul cultural</p> <p><u>În etapa de execuție</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu influențează patrimoniul cultural</p>	X	X				X				0
7.	Rezolvarea problemelor de mediu	<p><u>În perioada execuției</u> Protecția mediului nu influențează patrimoniul cultural</p> <p><u>În etapa de funcționare</u> Protecția mediului nu influențează patrimoniul cultural</p>	X	X				X				0
8.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<p><u>În perioada execuției</u> Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu influențează patrimoniul cultural</p> <p><u>În etapa de funcționare</u> Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu influențează patrimoniul cultural</p>	X	X				X				0
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei generează efecte nesemnificative asupra monumentelor istorice.										0,1



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 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
3.	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
4.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și	<u>În perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u>	X		X			X				0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
	atenuarea riscurilor	Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici										
	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
6.	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 afectează factorii climatici	X		X			X				0
		<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
7.	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
8.	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 Întregalde nu influențează factorii climatici.										0



7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor în perioada de construire a obiectivelor	X			X	X			X		-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin impunerea regulamentul local de urbanism.		X	X				X		X	
1.	Stabilirea 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 pitoresc		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 protejarea ariilor naturale protejate.		X	X				X		X	
2.	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		



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
3.	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
	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	X			X		X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Implementarea proiectelor de dezvoltare generează un impact neutru asupra peisajului	X			X		X				0
5.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În perioada execuției</u> Implementarea obiectivului nu are impact asupra peisajului	X			X		X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Datorită interzicerii temporare sau definitive a realizării construcțiilor în anumite zone se va dezvolta fauna locală care generează impact pozitiv semnificativ asupra peisajului		X	X				X		X	+2
6.	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 întreținerea spațiului verde.		X	X				X		X	+2
		<u>În etapa de funcționare</u> Menținerea spațiilor verzi, respectiv colectarea și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generează efecte		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	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
		semnificative asupra peisajelor.										
7.	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, gararea utilajelor etc.	X			X	X			X		-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra peisajului		X	X				X		X	+1
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Întregalde generează efecte pozitive nesemnificative asupra peisajului.										0,75



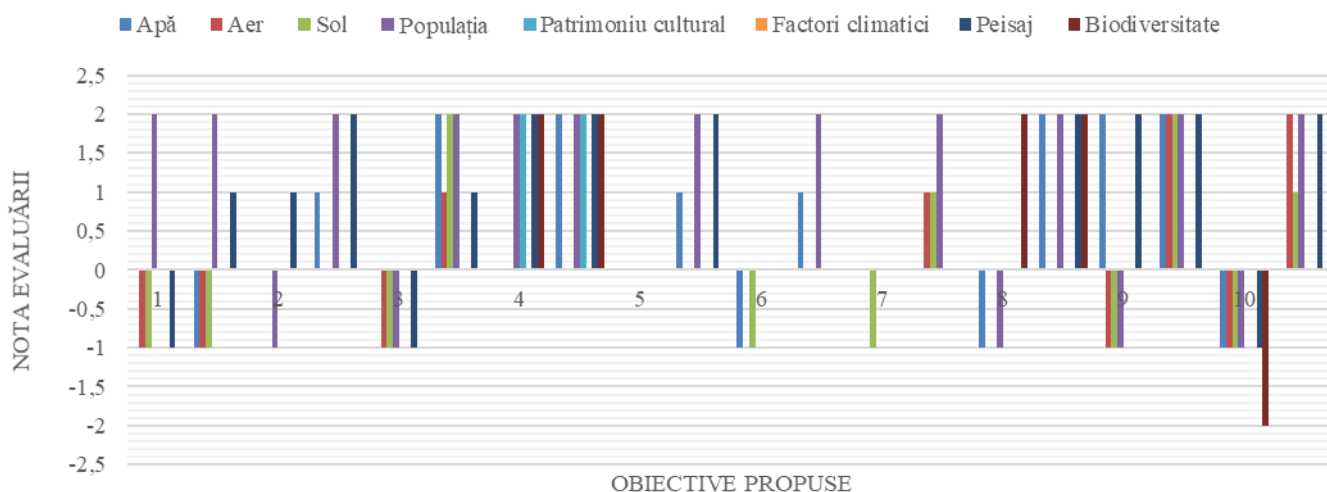
2.9 EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ

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

Tabelul 7.9 Efectele generate asupra factorilor de mediu

Obiectiv	Etapa	Factori de mediu							
		Nota evaluării							
		Apă	Aer	Sol	Populația	Patrimoniul cultural	Factori climatici	Peisaj	Biodiversitate
Obiectiv 1	de execuție	0	-1	-1	1	0	0	-1	0
	de funcționare	-1	-1	-1	1	0	0	1	-1
Obiectiv 2	de execuție	0	0	0	1	2	0	2	1
	de funcționare	2	0	0	1	2	0	2	2
Obiectiv 3	de execuție	0	0	0	0	0	0	0	0
	de funcționare	1	0	0	1	0	0	2	0
Obiectiv 4	de execuție	-1	0	-1	1	0	0	0	-1
	de funcționare	1	0	0	1	0	0	0	0
Obiectiv 5	de execuție	0	0	-1	0	0	0	0	0
	de funcționare	0	+1	1	2	0	0	0	0
Obiectiv 6	de execuție	-1	0	0	-1	0	0	0	1
	de funcționare	2	0	0	1	0	0	2	1
Obiectiv 7	de execuție	2	-1	-1	-1	0	0	2	1
	de funcționare	2	+2	2	1	0	0	2	1
Obiectiv 8	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) criteriile care pot schimba, individual, scorul environmental obținut; (B) criteriile 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
<i>A1</i> 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
<i>A2</i> Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore	
<i>B1</i> Permanența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
<i>B2</i> Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
<i>B3</i> Cumulativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic



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

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

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

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

Sistemul de notare presupune înmulțirea valorilor atribuite pentru criteriile din grupa A ($A1$, $A2$, fiind evidențiată ponderea fiecărei note) și obținerea unei note (At). Aceasta la rândul ei este înmulțită cu nota (Bt) obținută din însumarea notelor acordate criteriilor de tip B ($B1$, $B2$, $B3$). Ceea ce rezultă este un scor de evaluare a impactului antropic asupra mediului (SE) care poate fi stabilit atât pentru fiecare categorie de componente dar și pentru evaluarea sintetică a tuturor impactelor 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	Categoriile de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impact pozitiv major
+76 la +100	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+51 la +75	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+26 la +50	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +25	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapicabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impact negative ne semnificativ
-26 la -50	-B	Schimbări/impact negativ
-51 la -75	-C	Schimbări/impact negativ moderat
-76 la -100	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ
Sub -101	-E	Schimbări/impact negativ major



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

		Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici							
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI	
Factori de mediu									
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A	
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A	
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A	
	Biodiversitate	1	-1	2	2	2	-6	-A	
	Arii Naturale Protejate	1	-1	2	2	2	-6	-A	
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	-A	
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							-36	-A	
Factori de mediu antropici	Populație	1	-1	2	2	2	-6	-A	
	Economie	1	+1	2	2	2	+6	+A	
	Patrimonial cultural	1	0	1	1	1	0	N	
	Căi de comunicație rutiere	1	0	1	1	1	0	N	
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							0	N	
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 a lucrărilor) și în majoritatea cazurilor se resimte local. Dintre efectele negative generate, amintesc creșterea nivelului de zgomot și vibrații, poluarea cu pulberi sedimentabile, poluări accidentale cu produse petroliere și emisii generate de utilajele utilizate.. Efectele negative generate sunt descrise pentru fiecare obiectiv în subcapitolele 7.1 – 7.8.

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



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

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

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea Planului Urbanistic General (după perioada de execuție a obiectivelor propuse) generează un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici aferenți comunei Întregalde. Efectele generate sunt prezentate în subcapitolele 7.1 – 7.8.

Dintre efectele pozitive generate amintim stabilizarea solului, reducerea poluării atmosferice cu pulberi sedimentabile prin întreținerea căilor rutiere, creșterea nivelului de trai al populației prin implementarea de noi proiecte și construirea căilor rutiere, protejarea ariilor naturale protejate, respectiv a monumentelor istorice etc.



7.11 EVALUAREA IMPACULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

ANALIZA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE PROIECTULUI ÎN RAPORT CU HABITATELE ȘI SPECIILE DE INTERES COMUNITAR DE PE SUPRAFAȚA ROSCI0253 TRASCĂU ȘI ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂU.

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSCI0253 Trascău

- 1308 *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	-	-	-	-	D	-	D	D	-	-
Dezvoltare agricultura	J,D	-	-	J,D	J,D	J,D	J,D	-	J,D	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia *Barbastella barbastellus* este larg răspândită la nivelul ariei protejate dar cu efective populaționale mici, motiv pentru care starea de conservare este evaluată ca nefavorabilă conform Planului de management. Conform datelor din Planul de management, în zona de localizare a proiectului analizat, specia este întâlnită cu densitate mare în Cheile Turcului și pădurile din zona Întregalde. De asemenea, prezența speciei a fost constatată în urma activității de teren efectuată de către evaluatori, amonte de Cheile Întregalde, în zona drumului DC100, ce face legătura între Întregalde și Modolești. Analizând structura și funcțiile habitatului, starea de conservare este considerată nefavorabilă-inadecvată. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 14240 ha.

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața ROSCI023 Trascău sunt insectivore, principalele efecte ale implementării proiectului care pot genera un impact asupra acestei specii sunt poluare cu lumină, pe timpul nopții cât și diminuarea sursei de



hrană. Impactul este evaluat ca fiind nesemnificativ deoarece prezența unor hibernacule sau colonii maternale în zonele în care efectul este sesizabil este incertă.

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). În ceea ce privește durata impactului, acesta va fi sesizabil pe termen scurt, respectiv termen lung, datorat de extindere intravilanului, a rețelei de iluminare, respectiv dezvoltării agriculturii, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului recomandate, amenințarea la adresa speciilor de chiroptere este redusă, iar impactul rezidual este nesemnificativ.

• 1310 *Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817)

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	-	-	-	-	D	-	D	D	-	-
Dezvoltare agricultura	J,D	-	-	J,D	J,D	J,D	J,D	-	J,D	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia *Miniopterus schreibersi* este larg răspândită la nivelul ariei protejate cu efective populaționale mari. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 16800 ha, preferă zonele cu multe păduri și suprafețele de apă. Datorită mărimii coloniilor probabil exemplarele zboară distanțe considerabile în fiecare noapte, pentru a găsi habitate favorabile și



hrană abundentă. Conform datelor din Planul de management, liliacul cu aripi lungi este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire. Distribuția liliacului cu aripi lungi nu este localizat doar în anumite părți ai ariei protejate, ci se regăsește în fiecare zonă aparte. Analizând structura și funcțiile habitatului, starea de conservare este considerată nefavorabilă-inadecvată.

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața ROSCI023 Trascău sunt insectivore, principalele efecte ale implementării proiectului care pot genera un impact asupra acestei specii sunt poluare cu lumină, pe timpul nopții cât și diminuarea sursei de hrană. Impactul este evaluat ca fiind ne semnificativ deoarece prezența unor hibernacule sau colonii maternale în zonele în care efectul este sesizabil este incertă.

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). În ceea ce privește durata impactului, acesta va fi sesizabil pe termen lung, respectiv termen scurt, datorat de extindere intravilanului, a rețelei de iluminare, respectiv dezvoltării agriculturii, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului recomandate, amenințarea la adresa speciilor de chiroptere este redusă, iar impactul rezidual este ne semnificativ.

• 1324 *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)/ 1307 *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	-	-	-	-	D	-	D	D	-	-
Dezvoltare agricultura	J,D	-	-	J,D	J,D	J,D	J,D	-	J,D	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. Suprafața habitatului în aria naturală protejată este de 16800 ha.. Analizând structura și funcțiile habitatului, starea de conservare este considerată nefavorabilă-inadecvată.

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața ROSCI023 Trascău sunt insectivore, principalele efecte ale implementării proiectului care pot genera un impact asupra acestei specii sunt poluare cu lumină, pe timpul nopții cât și diminuarea sursei de hrană. Impactul este evaluat ca fiind nesemnificativ deoarece prezența unor hibernacule sau colonii maternale în zonele în care efectul este sesizabil este incertă.

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). În ceea ce privește durata impactului, acesta va fi sesizabil pe termen lung, respectiv termen scurt, datorat de extindere intravilanului, a rețelei de iluminare, respectiv dezvoltării agriculturii, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului recomandate, amenințarea la adresa speciilor de chiroptere este redusă, iar impactul rezidual este nesemnificativ.



• **1303 *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	-	-	-	-	D	-	D	D	-	-
Dezvoltare agricultura	J,D	-	-	J,D	J,D	J,D	J,D	-	J,D	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Conform planului de management al ariei protejate specia a fost identificată în pădurile din vecinătatea localităților Întregalde, Ivăniș, și Necrilești. Suprafața habitatului în aria naturală protejată este de 6600 ha. Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante, de asemenea apropierea unor suprafețe de apă. Conform datelor din Planul de management, liliacul cu aripi lungi este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate – peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire. Analizând structura și funcțiile habitatului, starea de conservare este considerată nefavorabilă-inadecvată.

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața ROSCI023 Trascău sunt insectivore, principalele efecte ale implementării proiectului care pot genera un impact asupra acestei specii sunt poluare cu lumină, pe timpul nopții cât și diminuarea sursei de hrană. Impactul este evaluat ca fiind nesemnificativ deoarece prezența unor hibernacule sau colonii maternale în zonele în care efectul este sesizabil este incertă.

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). În ceea ce privește durata impactului,



acesta va fi sesizabil pe termen lung, respectiv termen scurt, datorat de extindere intravilanului, a rețelei de iluminare, respectiv dezvoltării agriculturii, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului recomandate, amenințarea la adresa speciilor de chiroptere este redusă, iar impactul rezidual este nesemnificativ.

Specii de amfibieni de interes conservativ pentru ROSCI0253 Trascău

• **1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	G			G	G	G	G		G		-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	G			G	G	G	G		G		-
Dezvoltare agricultura											-
Dezvoltarea turismului											-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	F,K			F,K	F,K		F,K		F,K		-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații											-
Managementul deșeurilor	G			G	G	G	G		G		-

Buhaiul/izvoarașul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite.

În aria protejată *Bombina variegata* este distribuită uniform, putând fi întâlnită practic oriunde există o acumulare cât de mică de apă sau un izvor. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 48574 ha.

Specia a fost localizată în zonele umede care se află în apropierea sau se suprapun cu intravilanul localităților Tecșești, Dealul Geoagiului, Modolești și Necrilești, conform Planului de management, cât și a datelor culese pe teren. Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă inadecvată. Mărimea populației pe suprafața sitului este cuprinsă între 1000-5000 de indivizi, populație permanentă, rezidentă.

Principalele amenințări sunt: Transport, drumuri, poteci, căi ferate, mijloacele de transport motorizate; poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere;



schimbări provocate de oameni în zonele umede; reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatului.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G, disturbarea activității speciilor – cod impact F și reducerea efectivelor populaționale – cod impact K. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că suprafața de intravilan propusă reprezintă un procent mic în arealul de distribuție al speciei. De asemenea, specia se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada activităților temporare. De asemenea, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG a fost identificat un impact pozitiv datorat implementării unor mijloace de prevenire, limitare și diminuării poluării apelor de suprafață.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și creșterea capacității de construire, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

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

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor											-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită											-
Dezvoltare agricultura	G			G	G	G	G		G		-
Dezvoltarea turismului											-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	F			F	F	F	F		F		-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații											-
Managementul deșeurilor	G			G	G	G	G		G		-

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. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 24230 ha, conform Planului de management al ariei protejate.

Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă inadecvată. Mărimea populației pe suprafața sitului este cuprinsă între 500-1000 de indivizi, populație permanentă, rezidentă.

Principalele amenințări sunt: 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.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că suprafața de intravilan propusă reprezintă un procent mic în arealul de distribuție al speciei. De asemenea, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG a fost identificat un impact pozitiv datorat implementării unor mijloace de prevenire, limitare și diminuării poluării apelor de suprafață.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat utilizării fertilizatorilor. Utilizarea în exces a acestora duce la eutrofizarea corpurilor de apă și implicit la modificarea condițiilor de habitat și pierderea habitatelor pentru specie. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSCI0253 Trascău

- **4028 *Catopta thrips* (Hübner, 1808)**
- **1074 *Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758)**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare agricultura	G	-	-	G	G	G	G	-	G	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele	F	-	-	F	F	F	F	-	-	-	-



electrice, iluminat public și telecomunicații											
Managementul deșeurilor											

Catopta thrips este o specie monofagă și larvele se dezvoltă pe rădăcina speciei *Phlomis tuberosa* (solovârfiță). *Eriogaster catax* preferă pajiștile cu tufișuri instalate pe stâncăriile calcaroase cu expoziție sudică. Larvele se hrănesc pe *Prunus spinosa* sau pe *Crategus monogyna* (de Freina, 1996). Au fost identificate habitate favorabile pentru specie în zona Sfârcea – Necrilești.

Astfel principalele amenințări la adresa speciei sunt activități umane care pot fi realizate în orice perioadă a anului: deștelenirea habitatului cu planta gazdă, incendierea vegetației ierboase, agricultura intensivă, îndepărtarea gardurilor vii și a tufărișurilor, reducerea conectivității de habitat, desecarea, tasarea, utilizarea îngrășămintelor și a pesticidelor. Toate aceste activități pot avea ca și consecința alterarea și pierderea habitatului favorabil al speciei. Starea de conservare a speciilor este considerată nefavorabilă inadecvată, respectiv favorabilă. Suprafața habitatului speciei *Catopta thrips* în aria naturală protejată este de 1368 ha, conform Planului de management al ariei protejate, cea a speciei *Eriogaster catax* este de 2518 ha.

Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenoecie (preferințe mai mult sau mai puțin stricte de habitat, hrană, condiții locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G datorat agriculturii intensive și îndepărtării gardurilor vii, a plantelor gazdă și a tufărișurilor, distrubarea – cod impact F, datorat poluării luminoase.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, impactul privind disturbarea activității speciei care se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, în condițiile în care vor fi respectate măsurile propuse.

- **6169 *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)**
- **6199 *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	G	-	-	-	G	-	G	G	-	-
Dezvoltare agricultura	G	-	-	G	G	G	G	-	G	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cele două specii de fluturi sunt întâlnite în habitatele umede și luncile situate în apropierea lizierei pădurii. Pe suprafața amplasamentului sunt întâlnite 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 celor două specii inclusiv în zonele de intravilan ale localităților Modolești, Întregalde și Necrilești.

Principalele amenințări la adresa celor două specii de fluturi sunt activități umane care pot fi realizate în orice perioadă a anului: deșelarea habitatului cu planta gazdă, incendierea vegetației ierboase, agricultura intensivă, îndepărtarea gardurilor vii și a tufărișurilor, reducerea conectivității de habitat, desecarea, tasarea, utilizarea îngrășămintelor și a pesticidelor. Toate aceste activități pot avea ca și consecință alterarea și pierderea habitatului favorabil al speciei. Starea de conservare a speciilor este considerată nefavorabilă inadecvată. Suprafața habitatului speciei *Euphydras maturna* în aria naturală protejată este de 979 ha, conform Planului de management al ariei protejate, cea a speciei *Euplagia quadripunctaria* este de 20395 ha.

Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenoecie (preferințe mai mult sau mai puțin stricte de habitat, hrană, condiții locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G datorat agriculturii intensive și îndepărtării gardurilor vii, a plantelor gazdă și a tufărișurilor. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că suprafața de intravilan propusă reprezintă un procent mic în arealul de distribuție al speciei. De asemenea, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG a fost identificat un impact pozitiv datorat implementării unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a poluării apelor de suprafață.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, impactul privind disturbarea activității speciei care se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, în condițiile în care vor fi respectate măsurile propuse.



- **4048 *Isophya costata* (Wattenwyl, 1878)**
- **4050 *Isophya stysi* (Cejchan, 1958)**
- **4052 *Odontopodisma rubripes* (Ramme, 1931)**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	G	-	-	-	G	-	G	G	-	-
Dezvoltare agricultura	I,K	-	-	I,K	I,K	I,K	I,K	-	I,K	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 la adresa celor două specii de fluturi sunt activități umane care pot fi realizate în orice perioadă a anului: deștelenirea habitatului cu planta gazdă, incendierea vegetației ierboase, agricultura intensivă, îndepărtarea gardurilor vii și a tufărișurilor, reducerea conectivității de habitat, desecarea, tasarea, utilizarea îngrășămintelor și a pesticidelor. Toate aceste activități pot avea ca și consecința alterarea și pierderea habitatului favorabil al speciei. Starea de conservare a speciilor este considerată nefavorabilă inadecvată. Suprafața habitatului celor trei specii de ortoptere în aria naturală protejată este de 17193 ha, conform Planului de management al ariei protejate.

Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenoecie (preferințe mai mult sau mai puțin stricte de habitat, hrană, condiții locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G datorat agriculturii intensive și îndepărtării gardurilor vii, a plantelor gazdă și a tufărișurilor: poluare suprafețelor favorabile prin folosirea fertilizatorilor chimici și a pesticidelor (I), alterarea și pierderea unor din suprafețe din habitatelor favorabile (G) și pierderea efectivelor populaționale (K) cauzate de curățarea pajiștilor prin incendiere.



Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că suprafața de intravilan propusă reprezintă un procent mic în arealul de distribuție al speciei. De asemenea, prin implementarea lucrărilor propuse prin PUG a fost identificat un impact pozitiv datorat implementării unor mijloace de prevenire, limitare și diminuării poluării apelor de suprafață.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, impactul privind disturbarea activității speciei care se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, în condițiile în care vor fi respectate măsurile propuse.

Specii de păsări de interes conservativ pentru ROSPA0087 Munții Trascău

- **A091 *Aquila chrysaetos***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	K	-	-	-	D, K	-	D, K	D, K	-	-
Dezvoltare agricultura	D	-	-	-	-	D	-	D	D	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	K	-	-	-	-	K	-	K	K	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Populația de acvilă de munte are o densitate relativ mare în zona amplasamentului studiat, fiind întâlnite perechi cuibăritoare în zonele Piatra Cetii, Cheile Întregalde, Cheile Râmețului, Cheile Mănăstirii. În perioada în care au fost efectuate studiile în teren specia a fost observată în zona Cheile Întregalde - Modolești.



Img. 7.1 *Aquila chrysaetos* – observații în teren

Cel mai important aspect legat de prezența speciei este existența 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.** PUG Întregalde propune modificări în ceea ce privește limitele intravilanului, prin care suprafața unor trupuri de intravilan din aria protejată este redusă comparat cu intravilanul existent, cum ar fi în cazul trupurilor 1 și 2 Modolești. În această situație impactul asupra speciei este neutru. Totodată sunt situații în care este propusă extinderea intravilanului sau crearea unor trupuri noi. Această situație este întâlnită în cazul localității Tecșești, unde se propune crearea unui trup nou, Trup 2 cu o suprafața de 27.71 hectare. Suprafața pentru care se propune extinderea intravilanului reprezintă aproximativ 2% din habitatele practice cuprinse între Cheile Întregalde, Piatra Cetii, Cheile Mănăstirii și Cheile Râmețului, astfel impactul este sesizabil doar la nivel local. Având în vedere că habitatele de hrănire pentru perechile din zonă se extind pe teritorii mari, și în exteriorul arealului la care se face referire se consideră că impactul asupra speciei este nesemnificativ.

Acvila de munte se hrănește în principal cu diferite specii de iepuri și galinacee, include însă multe alte specii, de la micromamifere, reptile, până la păsări și mamifere de talie mijlocie și mare, inclusiv păsări răpitoare de zi și de noapte. Astfel situațiile în care vânează specii domestice sunt excepționale, foarte rare. Cu toate acestea există riscul ca specia să fie braconată



fie pe motivul că produce pagube, fie că este ținută direct sau prin confuzia cu alte specii răpitoare care produc pagube. **Braconajul poate reducerea efectivelor populaționale – cod impact: K.** Creșterea fenomenului de braconaj poate fi o consecință a extinderii intravilanului în teritoriile folosite de indivizi speciei pentru vânătoare. Cazurile de braconaj semnalate până în prezent sunt foarte rare, se consideră astfel că impactul este nesemnificativ.

Conform planului de management una dintre presiunile semnificative care afectează acvila de munte în prezent este prezența rețelelor electrice de medie tensiune, cu izolatori fără protecție, care pot pricinui electrocutarea păsărilor. Având în vedere că PUG Întregalde presupune extinderea rețelelor electrice în cazul în care nu sunt luate măsuri de prevenire a riscului de electrocutare este posibilă o creștere a fatalităților și **reducerea efectivelor populaționale – cod impact: K.**

Acvila de munte necesită habitate mozaicate, cu habitate deschise pentru vânătoare. Abandonarea practicilor agricole și a terenurilor și împădurirea naturală a pajiștilor abandonate reprezintă o presiune la momentul actual. PUG Întregalde propune măsuri pentru încurajarea activităților agricole, astfel, prin promovarea activităților de creștere a animalelor pajiștile vor fi întreținute. Menținerea suprafețelor actuale de habitate practice poate avea impact pozitiv asupra acvilei de munte.

• A224 *Caprimulgus europaeus*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	F	-	-	-	-	F	-	F	F	-	-
Dezvoltare agricultura	D,J,K	-	-	-	-	D,J,K	-	D,J,K	D,J,K	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Caprimulgul este o specie insectivoră, care vânează în perioadele crepusculare în zonele la marginea pădurilor și pe pajiști. Prezența speciei nu a fost constată ca urmare a studiilor efectuate în teren, dar este menționată în surse bibliografice în apropiere de Necrilești.

Specia este sensibil la disturbanța umană, astfel evită apropierea așezărilor umane. Dezvoltările urbanistice în zona în care specia este prezentă poate avea ca și impact **disturbare – cod impact: F**. Deoarece numărul de indivizi afectați este mic, cel mult 1-2 perechi impactul este nesemnificativ.

Caprimulgul preferă habitatele mozaicate și evită zonele agricole cu utilizare intensivă pe suprafețe mari, astfel, dezvoltarea agriculturii, eliminarea tufișurilor din pajiști, în zonele sensibile pentru specie, pot duce **pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) – cod impact: D**. Alte practici agricole care pot avea impact negativ asupra speciei sunt folosirea în exces a pesticidelor și a îngrășămintelor chimice și pot avea ca și consecință **diminuarea resursei trofice – cod impact: J** pentru specie sau chiar reducerea **reducerea efectivelor populaționale – cod impact: K**, prin creșterea nivelului de toxicitate. De asemenea, o altă cauză de diminuare a abundenței și diversității de nevertebrate poate să fie incendierea pajiștilor. Habitatul speciei se suprapune în mică măsură cu amplasamentul planului, astfel numărul de indivizi afectați este mic, cel mult 1-2 perechi impactul este nesemnificativ.

• A030 *Ciconia nigra*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare agricultura	D, J	F	-	-	-	D, F, J	F	D, J	D, F, J	-	-
Dezvoltarea turismului	F	-	-	-	-	F	F	-	F	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia cuibărește în zona Cheile Râmețului și este posibil să folosească pentru vânătoare teritorii din apropiere de Boțani sau Dealul Geoagiului. Pentru vânătoare preferă zonele mai



retrase, unde influența antropică este mai mică. Pășunatul poate avea impact directe de **disturbare –cod impact: F** asupra speciei, datorită prezenței câinilor de pază. De asemenea turismul, în special grupurile mari și formele de turism care folosesc mijloace motorizate contribuie de asemenea la disturbarea speciei.

De asemenea incendierea vegetației, drenarea pajiștilor cu umezeală ridicată, cosirea mecanizată și utilizarea pesticidelor și a fertilizatorilor chimici, contribuie la **diminuarea resursei trofice – cod impact: J și pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere) – D.**

- A122 *Crex crex*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	-	-	-	D	-	-	D	D	-	-
Dezvoltare agricultura	G	-	-	-	-	G	-	G	G	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cristelul de câmp este întâlnit în pajiștile umede, cu vegetație înaltă. Cuibul este construit pe sol, într-un loc mai uscat, bine protejat. Conform planului de management au fost identificate habitate favorabile speciei în apropiere de localitățile Întregalde, Modolești, Dealul Geoaagiului, Iliiești și Popești. Prezența speciei a fost confirmată cu ocazia deplasărilor în teren pe suprafața Trupului 2 Tecșești, propus pentru introducere în intravilan.

Schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor care poate avea ca impact negativ pierderi din **suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) – cod impact: D.** Pentru evaluarea impactului se poate lua în considerare mai multe scenarii, și anume: pe termen lung să nu fie realizate construcții în partea de sud est (la sud de drum), astfel habitatul speciei să nu fie afectat sau construcțiile și împrejurimile realizate să fie suprapuse doar parțial cu habitatul speciei. Pentru ambele scenarii impactul este nesemnificativ. În scenariul în care se vor realiza construcții în arealul folosit de specie pentru cuibărit indivizii vor migra spre alte habitate favorabile. Având în



vedere că populația speciei la nivelul ariei protejate este estimată a fi între 70 și 200 de perechi cuibăritoare și faptul că prin extinderea intravilanului va fi afectată 1 pereche se consideră că impactul este moderat. Scenariul cel mai plauzibil este considerat scenariul 2 în care habitatele favorabile vor fi afectate doar parțial și pentru indivizi din areal este posibilă relocarea teritoriului pajiștile umede adiacente.

Pășunatul, incendierea vegetației, drenarea pajiștilor umede, abandonarea practicilor agricole tradiționale, cosirea mecanizată, prădarea de către animale domestice sunt amenințări la adresa speciei evidențiate în planul de management al ariei protejate. Dezvoltarea agriculturii poate avea impact **modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G**, în situația în care nu sunt respectate măsurile de management pentru specie. Aria de răspândire a impactului este la nivel local.

- **A253 *Delichon urbica***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	F, J	-	-	-	F, J	-	F, J	F, J	-	-
Dezvoltare agricultura	-	J	-	-	-	J	-	J	J	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lăstunul de casă este o specie foarte bine reprezentată la nivelul ariei protejate, are o sensibilitate scăzută la factorul antropic. Deseori cuibărește sub streșinile caselor sau ale grajdurilor tradiționale, dar nu numai, fiind întâlnite colonii și pe construcții noi sau modernizate.

Fiind o specie insectivoră folosirea în exces a pesticidelor și a îngrășămintelor chimice pot avea ca și consecință **diminuarea resursei trofice – cod impact: J** pentru specie. Impactul potențial generat astfel se reflectă direct asupra resurselor de hrană și poate afecta specia pe termen lung. Din acest punct de vedere pot exercita presiuni asupra speciei atât folosirea pesticidelor în practicarea agriculturii cât și pentru îndepărtarea insectelor din preajma locuințelor sau a unităților de cazare.



Modernizarea construcțiilor poate fi un factor de **disturbare –cod impact: F** dacă se realizează în perioada cuibăritului.

- **A253 *Dendrocopos leucotos***
- **A238 *Dendrocopos medius***
- **A236 *Dryocopus martius***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	J	-	-	J	-	J	J	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	-	J	-	-	J	-	J	J	-	-
Dezvoltare agricultura	-	-	J	-	-	J	-	J	J	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare, distribuție gaze naturale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aceste specii de ciocănitoare cuibăresc și preferă pentru hrănire habitatele forestiere, cu arbori bătrâni cu scorburi. Pe suprafața UAT Întregalde, deoarece densitatea populației umane este relativ scăzută și implicit și impactul antropic, deseori aceste specii de ciocănitori pot fi observate în liziera pădurilor, în livezi și în arborii bătrâni din gospodării și în arborii bătrâni din habitatele ripariene. Dezvoltările urbanistice și lucrările propuse în albiile râurilor pot afecta arborii folosiți de aceste specii pentru hrănire fapt care conduce la **diminuarea resursei trofice – cod impact: J**. De asemenea agricultura, prin folosirea insecticidelor, sau prin activitățile de curățire a pajiștilor poate să producă același efect.

- **A379 *Emberiza hortulana***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Dezvoltare agricultura	-	-	F, J	-	-	F, J	-	F, J	F, J	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare, distribuție gaze naturale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Presura de grădină este caracteristică pajiștilor xenofile cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. 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. Pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului populația are o densitate relativ mare. Cu ocazia deplasărilor în teren specia nu a fost observată pe amplasamentul studiat.

Pășunatul, incendierea vegetației, abandonarea practicilor agricole tradiționale, cosirea mecanizată, prădarea de către animale domestice sunt amenințări la adresa speciei evidențiate în planul de management a ariei protejate. Toți acești factori au ca și impact **disturbarea –cod impact: F** speciei și au consecințe mai grave dacă se manifestă în perioada de reproducere, aprilie – mai.

Utilizarea pesticidelor în practica agricolă poate conduce la **diminuarea resursei trofice – cod impact: J**.

- **A103 Falco peregrinus**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare agricultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltarea turismului	-	F	-	F	-	F	F	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Șoimul călător nu a fost observat cu ocazia deplasărilor în teren, însă, conform planului de management a ariei protejate, specia cuibărește în zona Cheile Întregalde și în zona abruptului de sub platoul Ciumerna. Principala sursă de hrană o constituie păsările, pe care le capturează de obicei în aer, în zone deschise.

Referind-ne la activitățile propuse prin PUG Întregalde, singura amenințare o presupune dezvoltarea formelor de turism montan, în special alpinismul și escalada, dar și drumețiile în situația în care se desfășoară la o distanță prea mică de cuib. Turismul cu mijloace motorizate offroad poate de asemenea să genereze impact negativ dacă se desfășoară prea aproape de cuib. Prezența antropică reprezintă un factor de **disturbare –cod impact: F**.

- **A321 *Ficedula albicollis***
- **A230 *Ficedula parva***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	J	-	-	J	-	J	J	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	-	J	-	-	J	-	J	J	-	-
Dezvoltare agricultura	-	-	J	-	-	J	-	J	J	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aceste specii preferă habitatele forestiere, cu arbori bătrâni și cuibăresc în scorburi, de obicei săpate de ciocănitori, astfel habitatele se suprapun. Se hrănesc cu insecte pe care le prind din zbor. Muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*) este mai bine reprezentat la nivelul sitului ROSPA0087 Munții Trascăului, și la fel și pe suprafața comunei Întregalde. Muscarul mic (*Ficedula parva*) este prezent la altitudini mai mari și preferă pădurile mai bătrâne, mai umbrite și cu umiditate crescută. Este slab reprezentat în comuna Întregalde fiind localizat doar în apropiere de Tecșești. Deseori aceste specii pot fi observate în liziera pădurilor, în livezi și în arborii bătrâni din gospodării și în arborii bătrâni din habitatele ripariene. Muscarul mic este întâlnit mai rar în habitatele deschise decât muscarul gulerat. Dezvoltările urbanistice și lucrările propuse în albiile râurilor pot afecta arborii folosiți de aceste specii pentru hrănire fapt care conduce la **diminuarea**



resursei trofice – cod impact: J. De asemenea agricultura, prin folosirea insecticidelor, sau prin activitățile de curățire a pajiștilor poate să producă același efect.

- **A338 *Lanius collurio***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	-	-	-	-	D	-	D	D	-	-
Dezvoltare agricultura	G, J	-	-	-	-	G, J	-	G, J	G, J	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 spinoase - măceș, porumbar, păducel. Populația este bine reprezentată iar distribuția speciei este relativ uniformă în aria protejată.

Cu ocazia deplasărilor în teren specia a fost identificată în zona de intravilan actuală a satului Tecșești și în zona propusă pentru extindere – Trupul 2 Tecșești.





Principalele amenințări la adresa speciei la nivel de arie protejată sunt pierderea și degradarea habitatelor favorabile. Pierderea habitatelor favorabile este datorată schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor în teren arabil sau în intravilan. Totodată curățirea pajiștilor de vegetația arbustivă și incendierea pajiștilor duce la deteriorarea calității habitatului specie. Toți acești factori duc la **pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere) – cod impact: D**.

Incendierea pajiștilor și utilizare pesticidelor poate conduce la reducerea efectivelor pentru speciile consumate de sfrâncioc, adică la **modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G și diminuarea resursei trofice – cod impact: J**.

Aceste forme de impact apar la nivel local, pe suprafețe mici și afectează un număr redus de indivizi, raportat la populația prezentă în sit, motiv pentru care se apreciază ca impactul este ne semnificativ.

- **A246 Lullula arborea**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	-	-	-	-	D	-	D	D	-	-
Dezvoltare agricultura	G, J	-	-	-	-	G, J	-	G, J	G, J	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. Cu toate acestea specia nu a fost observată cu ocazia deplasărilor în teren.

Principalele amenințări la adresa speciei la nivel de arie protejată sunt pierderea și degradarea habitatelor favorabile. Pierderea habitatelor favorabile este datorată schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor în teren arabil sau în intravilan. Totodată curățirea pajiștilor de vegetația arbustivă și incendierea pajiștilor duce la deteriorarea calității habitatului specie. Toți



acești factori duc la **pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere) – cod impact: D**.

Incendierea pajiștilor și utilizare pesticidelor poate conduce la **modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G și diminuarea resursei trofice – cod impact: J**.

- **A072 Pernis apivorus**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubiuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	D	-	-	-	-	D	-	D	D	-	-
Dezvoltare agricultura	G, J	-	-	-	-	G, J	-	G, J	G, J	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	K	-	-	-	-	K	-	K	K	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Viesparul cuibărește de obicei în păduri bătrâne, peste 80 ani, cu arbori înalți, dar vânează în zone cu habitate deschise, pajiști, tufărișuri scunde, unde vânează larve de viespe, șopârle și rozătoare. Specia nu o fost observată cu ocazia deplasărilor în teren însă conform datelor din planul de management este bine reprezentată cu un număr mare de perechi cuibăritoare și distribuită relativ uniform în aria protejată.

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**. PUG Întregalde propune modificări în ceea ce privește limitele intravilanului, situație întâlnită în cazul localității lor Tecsești, Dealul Geoagiului și Iliești. Având în vedere că habitatele de hrănire pentru perechile din zonă se extind pe teritorii mari, și în exteriorul arealului la care se face referire se consideră că impactul asupra speciei este nesemnificativ. Totodată abandonarea practicilor agricole și a terenurilor și împădurirea naturală a pajiștilor abandonate reprezintă o presiune la momentul actual, dar în același timp cosirea excesivă, pășunarea excesivă și incendierea pot duce la alterarea calității pajiștilor și implicit la pierderea unor suprafețe din habitatele favorabil viesparului.



Incendierea pajiștilor și utilizare pesticidelor poate conduce la **modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G și diminuarea resursei trofice – cod impact: J.**

Conform planului de management una dintre presiunile semnificative care afectează păsările răpitoare de talie mare și implicit și viesparul în prezent, este prezența rețelelor electrice de medie tensiune, cu izolatori fără protecție, care pot pricinui electrocutarea păsărilor. Având în vedere că PUG Întregalde presupune extinderea rețelelor electrice în cazul în care nu sunt luate măsuri de prevenire a riscului de electrocutare este posibilă o creștere a fatalităților și **reducerea efectivelor populaționale – cod impact: K.**

- **A234 Picus canus**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Lucrări hidrotehnice / Construcții în albia râurilor	G	-	J	-	-	G, J	-	G, J	G, J	-	-
Modificare / extindere intravilan și creștere suprafața construită	-	-	J	-	-	J	-	J	J	-	-
Dezvoltare agricultura	-	-	G, J	-	-	G, J	-	G, J	G, J	-	-
Dezvoltarea turismului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezvoltare / modernizare infrastructura rutieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extindere / dezvoltare rețele electrice, iluminat public și telecomunicații	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ghionoaia sură cuibărește în păduri dominate de fag sau stejar deschise, păduri cu luminișuri, la margini de pădure sau în habitate semideschise, Preferă zonele de păduri mai umede, de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor. O parte semnificativă din hrană o reprezintă furnicile, pe care le vânează în habitatele semideschise, în special în cele din apropierea pădurilor. Un rol important în conservarea speciei în au structurile liniare de arbori, cum sunt, de exemplu, zăvoaiele de luncă, care măresc semnificativ suprafața habitatelor de hrănire accesibile.

Dezvoltările urbanistice și lucrările propuse în albiile râurilor pot afecta arbori folosiți de aceste specii pentru hrănire fapt care conduce la alterarea habitatului prin **modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G și diminuarea resursei trofice – cod impact: J.** De asemenea agricultura, prin folosirea insecticidelor, sau prin activitățile de curățire a pajiștilor poate să conducă la diminuare resursei trofice.



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 ÎNTEREGALDE 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.

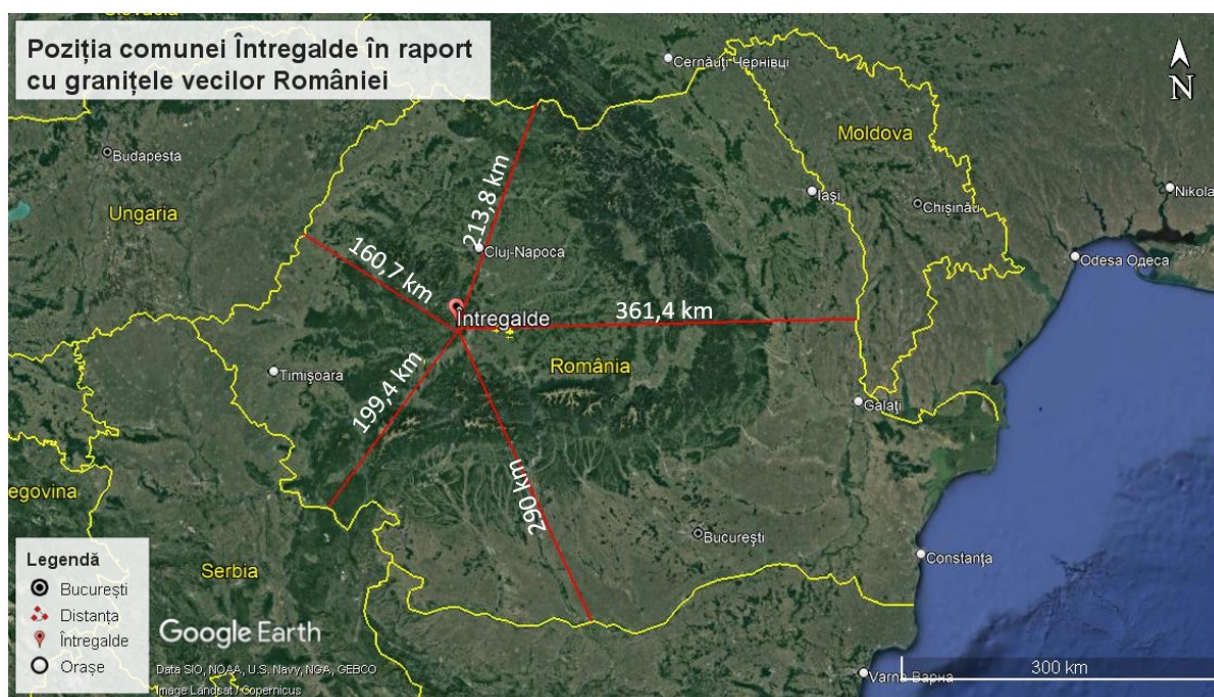


Fig.8.1 Distanțele aproximative din comuna Întregalde la granițele cu vecinii României

8.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin Planul Urbanistic General și al regulamentului local de urbanism al comunei Întregalde , 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 construire de canale colectoare a apelor pluviale
- ✓ Se recomandă construirea sistemului de canalizare unde este posibil, respectiv utilizarea bazinelor betoane vidanjabile în restul zonelor locuite

Măsuri impuse după perioada de implementare

- ✓ Respectarea zonelor de protecție
- ✓ Ecologizarea râurilor
- ✓ Întreținerea malurilor râului
- ✓ Pentru orice lucrarea în care este implicat și factorul de mediu apă se solicită aviz de gospodărirea apelor
- ✓ Se impune respectarea prevederilor legii apelor
- ✓ Se interzice evacuarea apelor menajere în cursurile de apă
- ✓ Se recomandă utilizarea de bazinelor betoane vidanjabile,



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
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ 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

- ✓ Depozitarea controlată a materialelor de construcție astfel încât să se prevină deflația
- ✓ Utilizarea prelatelor la transportul materialelor de construcție cu o granulometrie mica
- ✓ Verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite
- ✓ Utilizarea rațională a utilajelor



Măsuri impuse în perioada de implementare

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

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

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ situl Natura 2000 ROSCI0253 Trascău și aria de protecție avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascău. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului.

Tabel 9.1 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru nevertebrate

Măsură	Cod măsură	Impact țintă	Speciile la care se aplică	Localizare	Perioada
Păstrarea vegetației arbustive și ierboase din pâlcurile de păduri și în pădurile de galerie cu frasin de-a lungul cursurilor de apă.	MN1	PH	<i>Catopta thrips</i> , <i>Eriogaster catax</i> ,	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSCI053	Toată perioada anului
Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice.	MN2	PH,AH	<i>Euphydrys maturna</i> ,		Toată perioada anului



Promovarea practicilor tradiționale agricole, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic.	MN3	AH	<i>Euplagia quadripunctaria,</i> <i>Isophya costata,</i> <i>Isophya stysi,</i>		Mai-septembrie
Implementarea pentru toate componentele proiectului aflate în exterior, a unor sisteme de iluminat cu grad scăzut de atractivitate pentru nevertebratele zburătoare.	MN4	AH	<i>Odontopodisma rubripes.</i>		Toată perioada anului

Tabel 9.2 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru amfibieni

Măsură	Cod măsură	Impact țintă	Speciile la care se aplică	Localizare	Perioada
Menținerea habitatelor de apă existente, permanente sau temporare cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp.	MA1	AH	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSCI053	Toată perioada anului
Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	MA2	AH	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>		
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice	MA3	AH, PA	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>		
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	MA4	AH	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>		
Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	MA5	PA	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>		
Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.	MA6	AH	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>		
Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a amfibienilor (mai-august)	MA7	AH, PA	<i>Bombina variegata</i>		Mai-August
Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor	MA8	AH, PA	<i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>		Mai-August



Tabel 9.3 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru mamifere

Măsură	Cod măsură	Impact țintă	Speciile la care se aplică	Localizare	Perioada
Implementarea pentru toate componentele proiectului aflate în exterior, a unor sisteme de iluminat cu grad scăzut de atractivitate pentru nevertebratele zburătoare. Se vor folosi surse de lumină direcționată exclusiv către zonele de activitate, pentru a preveni poluarea luminoasă.	ML1	AH	<i>Myotis myotis</i> , <i>M. blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSCI053	Toată perioada anului
Se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor (perioada crepusculară și noaptea). Această măsură se aplică numai în lunile de activitate ale liliecilor	ML2	PA		Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSCI053	Martie-noiembrie
Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.	ML3	AH		Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSCI053	Martie-noiembrie
Păstrarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor în special a celor care se află în zone umede (malurile râurilor, bălților, mlaștinilor)	ML4	PH		Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSCI053	Toată perioada anului

Tabel 9.4 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru păsări

Măsura	Cod măsură	Impact țintă	Speciile la care se aplica	Localizare	Perioada
Informarea cetățenilor comunei cu privire la interzicerea incendiilor pajiștilor	MP1	AH	<i>A. chrysaetos</i> , <i>C. europaeus</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. crex</i> , <i>D. urbicum</i> , <i>E. hortulana</i> , <i>F. parva</i> , <i>F. albicollis</i> , <i>L. collurio</i> , <i>L. arborea</i>	Pe toată suprafața comunei.	Tot timpul anului
Promovarea în rândul proprietarilor de pe suprafața ariilor protejate să se înscrie în programele agromediu, promovarea agriculturii ecologice.	MP2	AH	<i>A. chrysaetos</i> , <i>C. europaeus</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. crex</i> , <i>D. urbicum</i> , <i>E. hortulana</i> , <i>L. arborea</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului
Interzicerea folosirii insecticidelor și pesticidelor pe scară largă pe terenurile incluse în ROSPA0087	MP3	AH	<i>A. chrysaetos</i> , <i>C. europaeus</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. crex</i> , <i>D. leucotos</i> , <i>D. medius</i> , <i>D. martius</i> , <i>D. urbicum</i> , <i>E. hortulana</i> , <i>P. apivorus</i> , <i>P. Canus</i> , <i>F. peregrinus</i> , <i>F. parva</i> , <i>F. albicollis</i> , <i>L. collurio</i> ,	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului



			<i>L. arborea</i>		
Promovarea utilizării pajiștilor prin pășunat la capacitate de suport.	MP4	AH	<i>A. chrysaetos, C. europaeus, F. parva, F. albicollis, L. collurio, L. arborea, E. hortulana.</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului
Menținerea pajiștilor comunale nepășunate de pe suprafața ariilor protejate prin cosit.	MP5	PH	<i>A. chrysaetos, C. europaeus, P. Apivorus, L. collurio, L. Arborea</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Septembrie - februarie
Menținerea pe pajiștile proprietate a comunei a unui procent de minim 10% acoperire cu tufișuri.	MP6	PH	<i>A. chrysaetos, C. europaeus, E. hortulana, F. parva, F. albicollis, L. collurio, L. arborea</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului
În pășunile cu arbori se recomandă menținerea a cel puțin 1 arbore la hectar.	MP7	AH	<i>D. leucotos, D. medius, D. martius, P. canus, F. parva, F. albicollis</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului
Proiectarea liniilor de electrificare de medie tensiune cu coronamente de stâlpi sigure sau cablu izolat.	MP8	PA	<i>A. chrysaetos, P. apivorus</i>	Pe toată suprafața comunei	Tot timpul anului
Interzicerea drenării pășunilor din apropierea trupului 2 de intravilan Tecșești.	MP9	PH	<i>C. crex,</i>	Latura sudică a trupului 2 Tecșești, și pajiștile umede din apropiere de Tecșești, Dealul Geoagiului, Iliești și Mărinești.	Tot timpul anului
Limitarea numărului de câini ciobănești conform prevederilor legale. Informarea locuitorilor din intravilanele din ariile protejate privind obligativitatea ținerii câinilor de pază închiși pe proprietate.	MP10	PA	<i>C. ciconia, C. crex,</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului
Lucrările de renovare, modernizare a fațadelor pe care există cuiburi de lăstun se vor realiza doar în perioada septembrie - martie	MP11	PA	<i>D. urbicum</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Septembrie - Martie
Pentru autorizațiile de construcție emise în apropiere de albia râurilor se va impune readucerea habitatelor ripariene la o stare cât mai aproape posibil de starea naturală.	MP12	AH	<i>D. martius, P. canus</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului



Asigurarea unui management sustenabil al turismului, cu direcționarea turiștilor spre zonele unde turismul este permis (trasee turistice marcate, drumuri publice)	MP13	PA	<i>F. peregrinus, A. Chrysaetos, C. nigra, P. apivorus</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului
Interzicerea pe suprafața ariei protejate a turismului cu vehicule offroad (4x4, ATV, motociclete) și accesul cu mijloace motorizate în afara drumurilor publice.	MP14	PA	<i>F. peregrinus, A. Chrysaetos, C. nigra, P. apivorus</i>	Pe toată suprafața comunei care se suprapune cu ROSPA0087	Tot timpul anului

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

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
- ✓ Asigurarea accesul la colectarea deșeurilor

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 10.1 Matricea de evaluare a alternativelor studiate

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



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 nesemnificativ
	Sol	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Apă	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Fond forestier	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Arii naturale protejate	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact semnificativ pozitiv
	Peisaj	0	Impact neutru	+1	Impact nesemnificativ pozitiv
	Factori de mediu antropici	Populație	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1
Economie		0	Impact neutru	+1	Impact nesemnificativ pozitiv
Patrimonial cultural		0	Impact neutru	+1	Impact nesemnificativ pozitiv
Agricultură		0	Impact neutru	+1	Impact nesemnificativ pozitiv
Industria		0	Impact neutru	+1	Impact nesemnificativ pozitiv
Căi rutiere de comunicație		-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact nesemnificativ pozitiv

Implementarea obiectivelor prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, în perioada execuției, iar în perioada de funcționare generează efecte 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

La selectarea variantelor propuse au fost luați în considera factorii precum: creșterea nivelului de trai al populației, protecția arilor naturale protejate, protecția factorilor de mediu, conservarea peisajului cultural.

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 Întregalde 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.. 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.	<i>Calitatea apelor de suprafață și subterane</i>	<i>- Protecția și îmbunătățirea cantitativa și calitativa a apei râurilor din comuna Întregalde</i>	<i>- Construirea sistemului tehnico edilitar</i>	<i>-Km. de rețea canalizare nou construita; - nr. de locuințe racordate la sistemul de canalizare</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>	
			<i>-evacuarea apelor uzate epurate din stației de epurare;(în situația construirii stației de epurare; în perioada de funcționare)</i>	<i>Monitorizarea în perioada de funcționare stației de epurare pH - suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH4 + - Reziduu fix - Produse petroliere - NO3 - -NO2 - -Ptotal</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>	
			<i>-Prevenirea și limitarea poluării apelor subterane</i>	<i>-Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere;</i>	<i>-km drumuri reabilitati/ modernizați</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>
			<i>-În situația construirii sistemului de alimentare cu apă</i>	<i>-Km. de rețea alimentare cu apa reabilitat</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>	
2.	<i>Protecția atmosferei</i>	<i>Ameliorarea calității aerului ambieal</i>	<i>-Raportarea emisiilor conform Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de</i>	<i>-Conform. Ord. M.M. 3299/2012</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>	



			<i>poluanți în atmosfera</i>			
3.	<i>Protecția solului</i>	<i>Prevenirea și eliminarea poluării solului</i>	<i>- Executarea unor acțiuni de stabilizare a versanților, prin lucrări specifice;</i>	<i>-ha teren stabilizate</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>
4.	<i>Inundații</i>	<i>-Regularizarea albiilor cursurilor de apă, combaterea eroziunii malurilor în zona</i>	<i>-Îndiguiri ale zonelor limitrofe ale râurilor unde există riscuri de inundații</i>	<i>-km curs de apă îndiguți</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>
5.	<i>Protecția naturii și conservarea biodiversității</i>	<i>Protecția și conservarea biodiversității</i>	<i>Respectarea planurilor de management pentru activitățile desfășurate în Ariile Naturale Protejate</i>	<i>-</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>
6.	<i>Gestionarea deșeurilor</i>	<i>-Colectarea selectivă a deșeurilor;</i>	<i>-continuarea colectării și transportului deșeurilor de către o firmă de salubritate în baza contractelor de prestări servicii încheiate cu locuitorii;</i>	<i>-Tone deșeuri colectate</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>
			<i>Colectarea selectivă a deșeurilor și raportarea cantităților de deșeuri colectate selectiv și valorificate</i>	<i>-Tone deșeuri valorificate</i>	<i>-Anual</i>	<i>Primăria Întregalde</i>



12 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Din punct de vedere geografic așezată partea de sud-est a Munților Apuseni, în partea sudică a Munților Trascău, la contactul dintre Culmea Trascăului și depresiunea Mogoș-Ponor, în bazinul superior al râului Galda, afluent pe dreapta a râului Mureș, la o altitudine cuprinză între 600 – 900 m.

Din punct de vedere administrativ, comuna Întregalde se află în zona centrală a județului Alba, la o distanță de aproximativ 40 km de reședința de județ Alba Iulia.

Comuna Întregalde se învecinează în nord-vest cu comuna Mogoș, în nord cu comuna Râmeș, în vest cu comunele Stremț și Galda de Jos, în sud-est cu comuna Ighiu, iar în sud cu comuna Meteș, respective cu orașul Zlatna în sud-vest.

Comuna Intregalde se intinde pe o suprafata de 8259 ha, aceasta suprafata este dominata de dealuri mai mult sau mai putin abrupte, cu soluri sarace in humus. Din aceasta suprafata 3500 ha este padure de esenta fag, salcie, carpen etc. si 4600 ha pasuni si fanete. Acestea sunt utilizate de locuitorii comunei pentru cresterea animalelor, in special bovine, aceasta fiind singura sursa de venit a populatiei.

12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Planul Urbanistic General aferent comunie Întregalde 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 Întregalde sunt următoarele:

- ✓ *Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității:*
- ✓ *Stabilirea și delimitarea zonelor protejate*
- ✓ *Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor*
- ✓ *Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor*
- ✓ *Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic și social*
- ✓ *Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; zone de protecție*



- ✓ Protecția mediului
- ✓ Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației

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

Factor de mediu - aer

Calitatea aerului în general, raportându-ne la teritoriul administrativ al comunei Întregalde este foarte bună, nefiind identificate emisii semnificative de SO_x, PM₁₀, PM_{2.5}, NMVOC, Ni și CO. În comuna Întregalde, respectiv în proximitate nu există stație de monitorizare a calității aerului.

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

Hidrografie

Rețeaua hidrografică a teritoriului administrativ Întregalde este în totalitate tributară Mureșului, prin cele două râuri: Valea Găldei și Valea Geoagiului. Această rețea este formată din pâraie și alte văi de versant, aflate în mare parte în amonte de Cheile Între-Gălzii.

Principalul curs de apă care străbate comuna este Valea Gălzii, cu o lungime de cca. 20 km, își are izvoarele în zona depozitelor de fliș ale depresiunii Mogoș-Ponor, sub Vf. Negruleasa (1364 m). Cursul său superior, și principalii săi afluenți își adună apele de pe teritoriul administrativ al comunei.

Principalii afluenți pe care valea Gălzii îi primește pe teritoriul comunei sunt:

- pârâul Găldița, ce izvorește din masivul Măgurii (Muncel) (1267m), reprezentând zona de legătură dintre Munții Trascăului și Munții Auriferi. Este alimentată în cea mai mare parte din izvoare carstice;
- pârâul Tiopului, ce coboară perpendicular pe cea al Gălzii, în apropiere de confluența cu Găldița. Curge în totalitate pe depozite de fliș, de la baza teraselor cărora își adună și apele.
- pârâul Modolești, ce scaldă versantul vestic al culmii Trascăului în zonă, curgând la contactul dintre depozitele de calcar și cele de fliș. Este alimentat atât din izvoare carstice cât și din cele situate la baza teraselor;



- pârâul Valea Cetii, cel mai important afluent al văii Gălzii, care izvorește de pe teritoriul administrativ al comunei curgând spre est, până la confluența cu valea Gălzii, în apropiere de Benic. Este alimentată în principal din izvoarele carstice ale Trascăului și mai puțin din depozitele de fliș.
- În partea de nord a comunei curge pârâul Pravului, care străbate satul Dealu Geoagiului, pentru a se vărsa în valea Geoagiului, în apropiere de satul Cheia (Râmeț). Este alimentat atât din izvoare carstice cât și din izvoare de terasă.

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

Solurile predominante sunt rendzinele cu apariția frecventă a rocii sub forma de creste, abrupturi, grohotisuri și blocuri calcaroase. Peretii calcarosi sunt lipsiti de stratul continuu de sol, iar pe unele polite sau dezvoltat soluri humico-calcice, foarte subtiri, constituite dintr-o pasla de radacini și resturi organice. Pe rocile necarbonatice s-au format soluri brune acide și brune podzolide. Pe teritoriul comunei Intregalde nu se intalnesc substante minerale utile, in cantitati semnificative, care sa faca obiectul unor exploatari

Arii Naturale Protejate

În ceea ce privește suprapunerea cu ariile naturale protejate de interes comunitar menționăm că intravilanul existent se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului pe o suprafața de 206.45 hectare iar cu ROSCI0253 Trascău pe o suprafața de 130.22 hectare. Intravilanul propus se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului pe o suprafața de 237.24 hectare iar cu ROSCI0253 Trascău pe o suprafața de 150.21 hectare. **Astfel prin planul supus reglementării se propune o extindere a suprafeței totale de intravilan de 31.24 hectare în ROSPA0087 Munții Trascăului, respectiv de 19.99 hectare în ROSCI0253 Trascău.**

Populația

La recensământul din 20 octombrie 2011, populația comunei Întregalde număra 577 locuitori, în scădere față de recensământul din 2002 cu 300 persoane, reprezentând o diminuare cu 34%. Dacă urmărim evoluția populației din 1992 până în 2017 (populația cu domiciliul în localitate la 1 iulie), observăm o reducere dramatică a acesteia, la jumătate din efectivul înregistrat în anul 1992. În anul 2021, populația după domiciliu în comuna Întregalde era de 565 persoane

Patrimoniul cultural

Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 2



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

Echipare edilitară

Comuna Întregalde nu beneficiază de sistemul de alimentare cu apă, respectiv de sistem centralizat de canalizare.

Intravilan

Planul Urbanistic General al comunei Întregalde care este în prezent în vigoare a fost elaborat în anul 1997, fiind prelungit până la data actuală. Limitele intravilanului existent și zonele funcționale au fost elaborate/trasate folosind informațiile și mijloacele tehnologice disponibile în perioada anterioară anului 1997, la o scară mult mai mică decât este posibil folosind tehnologia actuală. În consecință precizia cu care au fost determinate este inferioară standardelor actuale, fiind posibile erori.

Teritoriul comunei cuprins în intravilan conform PUG actual este de 604,23 Ha, iar cel propus să fie cuprins în intravilan este de 583,36 ha. Utilizarea unor date actuale privind proprietatea terenului, efectul depopulării asupra cătunelor și a locuințelor izolate, aerofotograme și imagini satelitare au sprijinit procesul de retrasare a limitelor intravilanului existent, astfel încât, în propunerea de intravilan să nu mai fie incluse zone care nu sunt, sau nu au potențial de a fi locuite sau utilizate pentru activități economice. Totodată, în prezentul plan au fost propuse spre a fi introduse în intravilan suprafețele noi care pot să contribuie la dezvoltarea economică și creșterea demografică a comunei Întregalde.

Circulația

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 DJ107, DC100 și DC76 este influențată de relieful deluros.

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 deservesc 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 Întregalde nu dispune de sistem centralizat de canalizare, respectiv de sistem centralizat de alimentare cu apă. Se recomandă, unde este posibil, construirea și extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare, iar în restul zonelor locuite utilizarea de bazine vidanjabile. Se recomandă, de asemenea, îmbunătățirea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor menajere.

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

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

Primăria comunei Întregalde 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 Întregalde .

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 Întregalde după implementarea obiectivelor



12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Obiectivele Planului Urbanistic General aferent comunei Întregalde 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 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.*

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

Planul Urbanistic General aferent comunei Întregalde 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 Întregalde, respectiv cantitatea de deșeuri valorificate. .

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 analizat se suprapune parțial cu ariile protejate de interes comunitar ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascău. ROSCI0253 Trascău a fost desemnat pentru menținerea unui statut favorabil de conservare pentru 15 de tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care două sunt prioritare). Situl este important pentru protejarea și conservarea a zece specii de



mamifere, trei specii de amfibieni și reptile, două specii de pești, 11 specii de nevertebrate, o specie de plante. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascău a fost desemnată pentru protejarea și conservarea a 37 specii de păsări de interes comunitar, menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Au fost identificate 28 elemente de interes conservativ asupra cărora proiectul poate avea un efect potențial (negativ), într-o măsură scăzută, ne semnificativă, dintre care 13 se referă la patrimoniul pentru ROSCI0253 Trascău, respectiv 15 pentru ROSPA0087 Munții Trascău. La o prima analiză a impactului pe care lucrările propuse prin implementarea planului s-a constatat că impactul asupra acestora este ne semnificativ având în vedere riscul de a modifica starea de conservare. Prin aplicarea măsurilor de management recomandate de prezentul studiu, unele dintre efectele negative sunt înlăturate, astfel încât presiunea exercitată asupra acestora să fie redusă la un nivel la care se vor menține majoritatea funcțiilor ecosistemelor de pe suprafețele afectate de lucrări, iar speciile vor beneficia de menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

*În ceea ce privește speciile de chiroptere, se apreciază că implementarea proiectului ar putea avea efecte potențiale negative ne semnificative asupra a 5 specii: *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus hipposideros*. Având în vedere reprezentativitatea bună a acestora la nivelul ariei protejate, starea de conservare nu este alterată. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este ne semnificativ.*

*În ceea ce privește speciile de amfibieni de interes conservativ pentru aria protejată s-a constatat prezența a două specii în aria de efect a amenajamentului: *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis*. Impactul constatat pentru specia *Bombina variegata* este considerat redus la nivelul ariei protejate, iar prin implementarea măsurilor de diminuare acesta devine ne semnificativ.*

În ceea ce privește speciile de nevertebrate de interes conservativ pentru aria protejată s-a constatat prezența a 7 specii în aria de efect a planului. Pentru speciile de nevertebrate identificată analizând în starea de conservare globală la nivelul ariei protejate s-a constatat că impactul rezidual este redus. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind habitatul favorabil, astfel se consideră că impactul rezidual devine ne semnificativ.

Au fost identificate 16 specii de păsări de interes conservativ care ar putea fi afectate de implementarea planului. Dintre acestea majoritatea speciilor depind de prezența habitatului de pădure, fie păduri bătrâne compacte, fie păduri cu zone deschise, consistența mică, poieni.



Suprafețele de habitate favorabile afectate de implementarea planului reprezintă un procent redus, respectiv mediu din suprafața habitatului favorabil la nivelul ariei protejate, sub cuprins între 0.03% și 3.33%. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ.

În prezent din cauza limitărilor demografice ale comunei, amploarea activităților desfășurate de locuitori este mică. PUG prevede măsuri pentru dezvoltarea sectoarelor economice enumerate mai sus și are rolul de a integra și a coordona distribuția spațială a viitoarelor proiecte de dezvoltare, asigurând că implementarea acestora se face fără a prejudicia bunăstarea cetățenilor sau mediul înconjurător, evitându-se astfel apariția unui impact cumulativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascău sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate 30 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la nesemnificativ.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața de ROSCI0253 Trascău respectiv ROSPA0087 Munții Trascău, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.



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 Întregalde, jud. Alba, versiunea 4, decembrie 2021 (Raumplan Design SRL)*.
 9. Negruț A, Drașovean A., 2021, *Studiu de evaluare adecvată pentru planul Reactualizare P.U.G comunei Întregalde, 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>]*