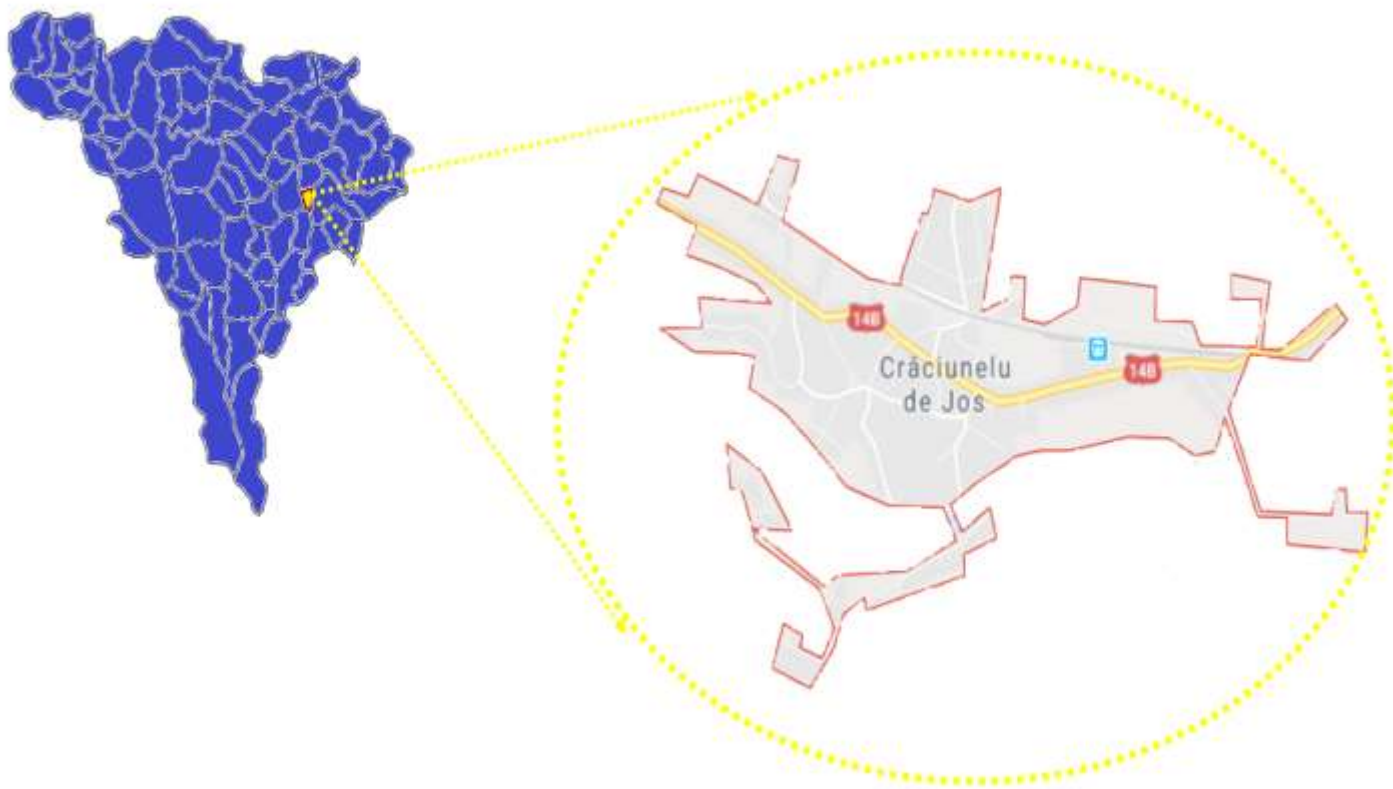




RAPORT DE MEDIU PENTRU

„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA CRĂCIUNELU DE JOS, JUDEȚUL ALBA”



Beneficiar:

COMUNA CRĂCIUNELU DE JOS

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Martie 2020



RAPORT DE MEDIU PENTRU

„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA CRĂCIUNELU DE JOS, JUDEȚUL ALBA”

Aprobat,
Primar Elena BUBUR

Geographica Transilvania S.R.L

Primăria Crăciunelu de Jos

Verificat,
Administrator
Geograf Octavian Muntean

Întocmit,
Director
ing. Elena Marica

Ecolog Alexandra Negruț





CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	5
1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU P.U.G.	5
1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ	6
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	7
2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI	7
2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	12
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	13
3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	13
3.1.1 AER	13
3.1.2 APA	16
3.1.3 SOL	16
3.1.4 BIODIVERSITATE	17
3.1.5 POPULAȚIA	28
3.1.6. PATRIMONIU CULTURAL	30
3.1.7. PEISAJ	30
3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ	31
3.1.9 BILANȚ TERITORIAL	33
3.1.10 INTRAVILAN EXISTENT	34
3.1.11 INTRAVILAN PROPUȘ	39
3.1.11. RISCURI NATURALE	41
3.1.12.4 CIRCULAȚIA	46
3.1.12. POTENȚIAL ECONOMIC	48
3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	48
3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	48
3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	49
3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	49
3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	49
3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	49
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	49
3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	50
3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	50
4 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	51
4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	51
4.2 FACTORUL DE MEDIU AER	53
4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL	56
4.4 BIODIVERSITATE	58
4.5 POPULAȚIA	60
4.6 PATRIMONIUL CULTURAL	62



4.7	FACTORI CLIMATICI	64
4.8	PEISAJ	65
5.	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	67
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	67
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	70
7.1	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ	71
7.2	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	77
7.3	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL.....	81
7.4	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	86
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	90
7.6	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	94
7.7	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	98
7.8	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	102
7.9	EFECTELE GENERALE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	106
7.10	EVALUAREA ÎMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P.U.G.....	108
8.	POSSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERE.....	111
8.1	DISTANȚELE APROXIMATIVE DIN COMUNA CRĂCIUNELU DE JOS PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI	111
8.2	EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER.....	111
9.	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	112
9,1	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI	112
9.2	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI	113
9.3	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI	114
9.4	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	114
9.5	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	115
9.6	MĂSURI PROPUȘE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI.....	115
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.....	116
9.1	DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	116
9.2	MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	116
9.3	EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	116
10.4	MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALEȘE	118
10.5	DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR.....	119
10.	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	120



11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	120
10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE.....	120
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	123
12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI	123
12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	126
12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	127
12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	128
12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	128
12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	128
12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI	128
12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	130



1. INFORMAȚII GENERALE

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

Beneficiarul PUG -ului

Comuna Crăciunelu de Jos

Adresa: sat Crăciunelu de Jos, strada 6 Martie, nr. 135, județul Alba

Telefon: 0258-883.501

Fax: 0258-883.501

Email: prim_craciuneludejos@yahoo.com

Primar: Bubur Elena

Proiectantul general

SC ARHIMAR PROIECT SRL

Administrator: Mirea Iulian

C.U.I RO32285291

Sediul: Alba Iulia, str. Nazareth Illit, nr. 59, jud. Alba

telefon 0723673130;

e-mail mirea_iulian@yahoo.com

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena Marica

Ecolog Alexandra Negruț

CUI 29895192; J1/198/2012

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

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

609/2014



1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Comuna CRĂCIUNELU DE JOS din punct de vedere administrativ este situată în zona centrală a României, în estul județului Alba, la aproximativ 35 km de orașul Alba Iulia. Comuna studiată din punct de vedere geografic este poziționată între Dealurile Blajului, Dealurile Lopadei și Podișul Secașelor la sud, cu un relief specific de deal, cu altitudini între 250 și 300 mdm, în bazinul hidrografic al râului Mureș, fiind străbătută râul Târnavă, de la est spre vest.

Comuna CRĂCIUNELU DE JOS se învecinează în partea de nord cu comuna Bucerdea Grânoasă, în partea de est cu Municipiul Blaj, în partea sudică cu comuna Ohaba, iar în partea vestică cu comuna Mihalț. În figura 1.1 se poate observa poziția geografică a comunei supusă reglementării de mediu. Din punct de vedere administrativ, comuna Crăciunelu de Jos este formată doar din reședința de comună Crăciunelu de Jos, având o suprafață de 2522,43 ha.

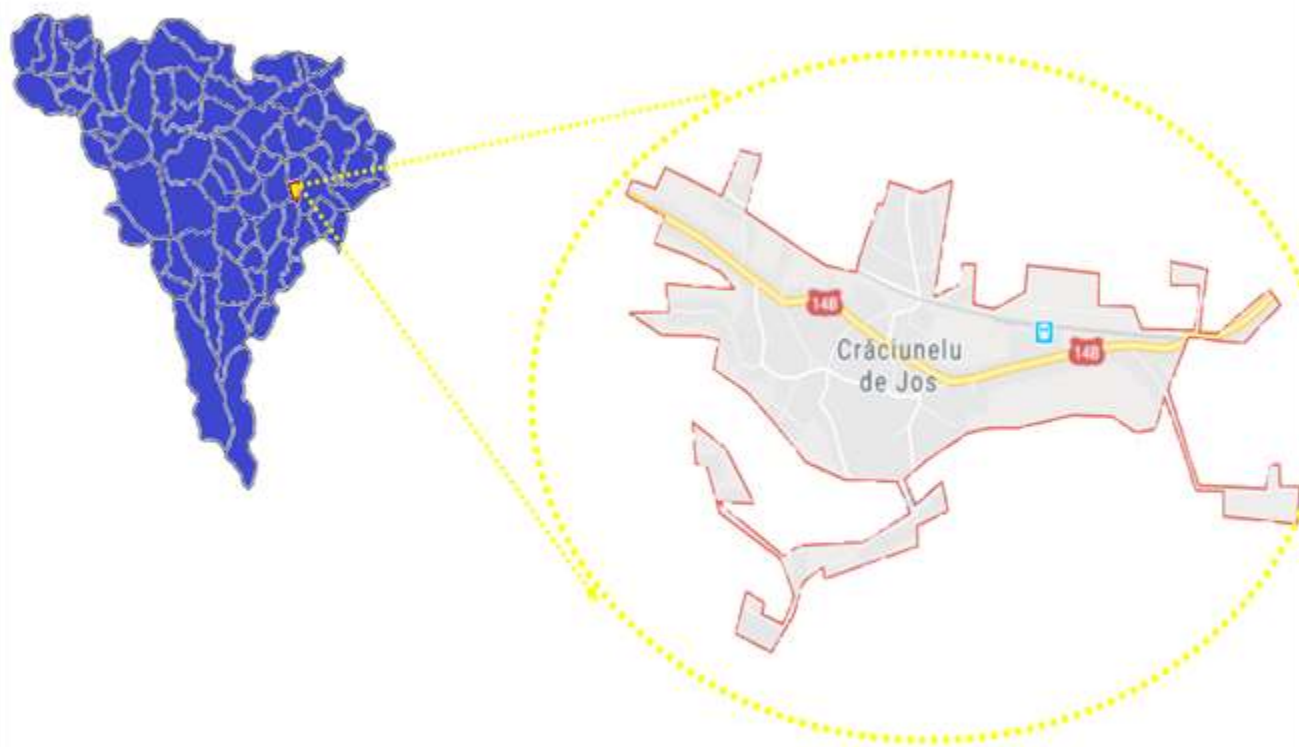


Fig. 1.1 Poziția geografică



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

2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

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

- (1) Planul urbanistic general are atât caracter director, cât și de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul urbanistic general, care se actualizează periodic la cel mult 10 ani.
- (2) Planul urbanistic general cuprinde reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază, cu privire la:
 - a) stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
 - b) stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
 - c) zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
 - d) delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
 - e) modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
 - f) Stabilirea zonelor protejate;
 - g) zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;
 - h) formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
 - i) precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.
 - j) zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.



- (3) Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:
- a) evoluția în perspectivă a localității;
 - b) direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
 - c) traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;
 - d) zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.
 - e) lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
 - f) stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;

În tabelul 2.1 sunt prezentate propunerile aferente obiectivelor specifice ale P.U.G Crăciunelu de Jos

Tabel 1 Propuneri privind obiectivele specifice P.U.G Crăciunelu de Jos

Nr. crt	Obiective specifice	Propuneri specifice aferente P.U.G Crăciunelu de Jos
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Se propune creșterea intravilanului cu suprafața de 52,13 ha. Suprafața totală a intravilanului va fi de 191,21 ha.
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- S-a întocmit bilanțul teritorial aferent zonelor funcționale ale intravilanului luându-se în considerare zonele pentru locuințe individuale, instituții publice, căi de comunicație, gospodărire comunală, industrie și agricultură. Situația este detaliată în subcapitolul destinat intravilanului propus.
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a canalizării; - Extinderea sistemului de canalizare în zona intravilan propus - Branșarea la rețeaua de apă potabilă și la sistemul de canalizare a obiectivelor socio-economice și culturale propuse. - Continuarea activității de modernizare și extindere a rețelei electrice de distribuție - Continuarea modernizării și extinderii sistemului de



		<p>iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu soluții moderne</p> <ul style="list-style-type: none">- Se recomandă introducerea surselor regenerabile de energie în sistemul energetic;- Branșarea la sistemul de canalizare a tuturor locuințelor
4.	- Stabilirea zonelor protejate	<p>Pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos există zone cuprinse în Arii Naturale Protejate:</p> <ul style="list-style-type: none">- ROSCI 0382, Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț, la nivelul U.A.T Crăciunelu de Jos ocupă o suprafață de 147,43 ha- ROSCI 0430, Pajiștile de la Tiur la nivelul U.A.T Crăciunelu de Jos ocupă o suprafață de 1,98 ha- În subcapitolul destinat biodiversității sunt detaliate zonele protejate din cadrul Ariilor Naturale Protejate aflate pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos.- În categoria zonelor protejate sunt incluse zonele de protecție sanitară.
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<ul style="list-style-type: none">- O dată cu actualizarea Planului Urbanistic General se actualizează și Regulamentul Local de Urbanism care cuprinde condiții de amplasare și conformare.
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<p>Pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos au fost identificate zone de risc natural: zone inundabile și zone cu alunecări de teren, prin urmare se recomandă:</p> <ul style="list-style-type: none">- Decolmatarea și adâncirea văilor;- Regularizarea cursurilor torențiale;- Ruperi de pantă în vederea reducerii eroziunii malurilor- Lucrări de apărare de maluri și regularizări de alibi- Lucrări de combatere și prevenire a alunecărilor de teren prin amenajarea versanților și refacerea stabilității acestora- Crearea de livezi sau vii pe dealurile cu alunecări de teren
7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu. Propuneri pentru mediul economic și social.	<ul style="list-style-type: none">- Încurajarea investițiilor private- Valorificarea pe plan local a resurselor materiale și umane;- Facilitarea accesului informațional privind piața;- Formarea capitalului uman în spiritul economiei de piață;- Elaborarea de metode eficiente de monitorizare și control- Popularizarea agenților cu rezultate economice și sociale deosebite prin organizarea de târguri și expoziții.



		<ul style="list-style-type: none">- Dezvoltarea comerțului și a serviciilor- Amplificarea practicării unor activități economice tradiționale- Dezvoltarea creșterii animalelor și specializarea localnicilor pe producția anumitor produse secundare generate de această activitate.- S-a propus realizarea unui centru pentru vârstnici, construirea capelei mortuale, amenajarea unui centru de informare turistică, amenajarea unui târg pentru animale, realizarea unei tabere sportive,- Valorificarea superioară a fondului agricol detinut- Limitarea problemelor de natură birocratică și legislativă, pentru creșterea operativității în promovarea unor decizii și măsuri- Sprijinirea crescătorilor de animale în cadrul proiectelor pe fonduri europene- Sprijinirea asociațiilor agricole pentru o mai bună valorizare a terenurilor agricole și a producției.- Sprijinirea asociațiilor pentru gestionarea și exploatarea a fondului forestier- Amenajări turistice minimale- Asigurarea zonelor mixte agrozootehnice și de servicii- Asigurarea unor zone destinate dezvoltării fermelor agricole și serviciilor conexe
8.	<ul style="list-style-type: none">- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; zone de protecție	<p>Zonele cu interdicție definitivă de construire sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zona de protecție sanitară cu regim sever din jurul instalației de tratare;- Zona de protecție sanitară cu regim sever din jurul stației de pompare;- Zona de protecție sanitară cu regim sever din jurul rezervoarelor de apă- Zona de protecție de 90 m, în jurul fermei de păsări administrată de Albatros Gold S.R.L (zona de protecție a fost preluată din documentația elaborată de Centrul de Mediu și Sănătate -Cluj)- Zonă de protecție în jurul cimitirelor (50 m)- Zonă de protecție în jurul stației de epurare (50 m de la mal)- Zona de protecție a rețelei electrice LEA 0,4 kV;- Zona de protecție a rețelei electrice LEA 20 kV;- Zona de protecție a rețelei electrice LEA 110 kV- Se interzice construirea pe malul râului (5m)- Se interzice construirea în interiorul ariilor naturale protejate în conformitate cu prevederile planurilor de management aprobate.



		<ul style="list-style-type: none">- Se interzic constructiile în zonele de protecție definite astfel prin acte normative.- Se interzice construire de obiective în zonele inundabile- Se interzice construirea în zonele de protecție sanitară
9.	- Protecția mediului	<ul style="list-style-type: none">- Reducerea poluării aerului;- Eliminarea factorilor poluanți ai apei;- Eliminarea surselor de poluare a solului;- Amenajarea spațiilor verzi existente și dotarea lor cu mobilier urban adecvat.- Asigurarea spațiului verde necesar (spațiu verde este de 383 mp pe cap de locuitor, luând în considerare populația anului 2019: 2150 locuitori)- Extinderea spațiilor destinate recreerii și petrecerii timpului liber, prin amenajări în zonele împădurite limitrofe intravilanului localității Crăciunel de Jos- Dotarea populației cu pubele și realizarea de puncte colectoare cu preselecție a deșeurilor și a rampelor pentru depozitarea containerelor în sat Crăciunel de Jos.- Delimitarea, semnalizarea și marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei și a zonelor de protecție a acestora.- Organizarea unor lucrări de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea ne-controlată a gunoaielor, în principal în preajma râului Târnava și a altor cursuri de apa, stoparea acțiunilor de depozitare necontrolată în aceste zone- Îmbunătățirea sistemului de colectare selectiva a deșeurilor
10.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea și modernizarea drumurilor: comunale, vicinale- Modernizarea drumului Național DN14B și drumurilor comunale și vicinale pe întreaga lungime a acestora, în intravilan având grijă ca profilul lor să cuprindă carosabil, trotuare, piste de biciclete, spații verzi/plantații de aliniament acolo unde este posibil;- Extinderea rețelei de drumuri publice în zonele de extindere de intravilan- Modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: zona izvoarelor sărate și rezervații naturale;- Amenajarea urbanistică a spațiilor publice, zonelor centrale și modernizarea străzilor (trotuare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podețe, marcaje, indicatoare, carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);



		<ul style="list-style-type: none">- Reabilitarea podurilor, podețelor, punților pietonale, realizarea unor ziduri de sprijin și decolmatarea văilor și rigolelor- Eficientizarea circulației urbane în concordanță cu creșterea valorilor de trafic, cu orientarea unor relații origine - destinație și cu dezvoltarea în perspectivă a comunei;- Realizarea de noi trasee de circulație împreună cu modernizarea și reabilitarea celor existente.
--	--	--

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

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

- ✓ Programul National de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020
- ✓ Strategia de dezvoltare a Regiunii Centru pentru perioada 2014-2020
- ✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Alba (PATJ Alba)
- ✓ ROSCI 0382, Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț
- ✓ ROSCI 0430, Pajiștile de la Tiur



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

3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Temperatură

Temperatura medie anuală în comuna Crăciunelu de Jos este de 10 °C. În imaginea următoare se poate observa temperaturile medii anuale la nivelul județului Alba

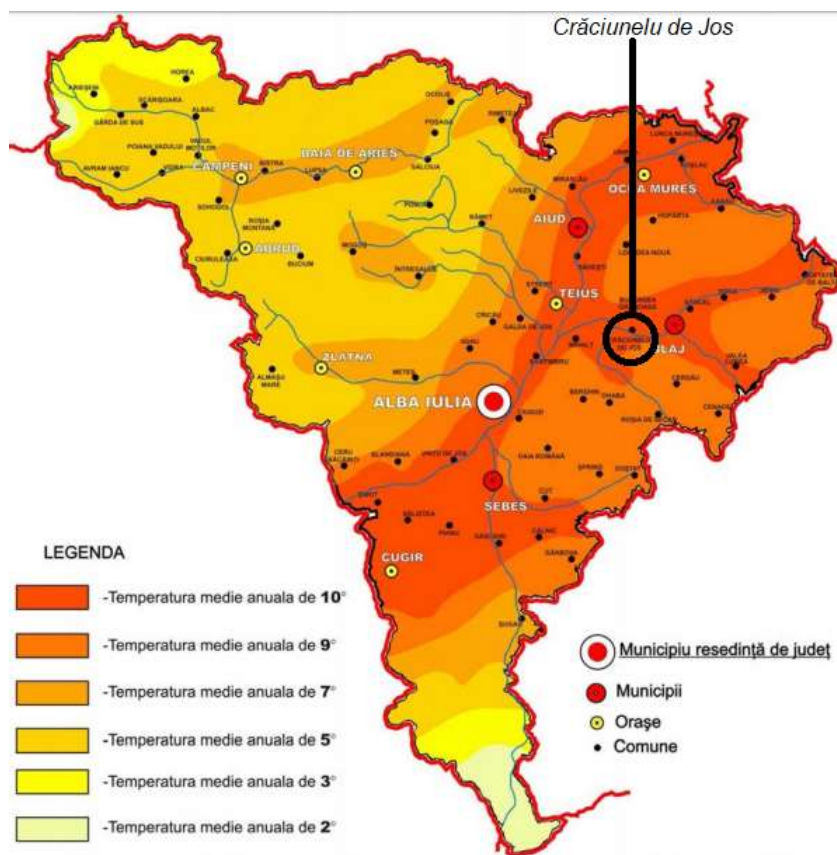


Fig. 3.1 Temperaturile medii lunare conf. PATJ Alba



Precipitații

Precipitațiile medii anuale sunt de peste 600 l . Precipitațiile fiind determinate de umezeala aerului și nebulozitatea atmosferică. Se remarcă valori destul de ridicate ale umezelii aerului cuprinse între 75 – 80% ceea ce reflectă influența circulației vestice

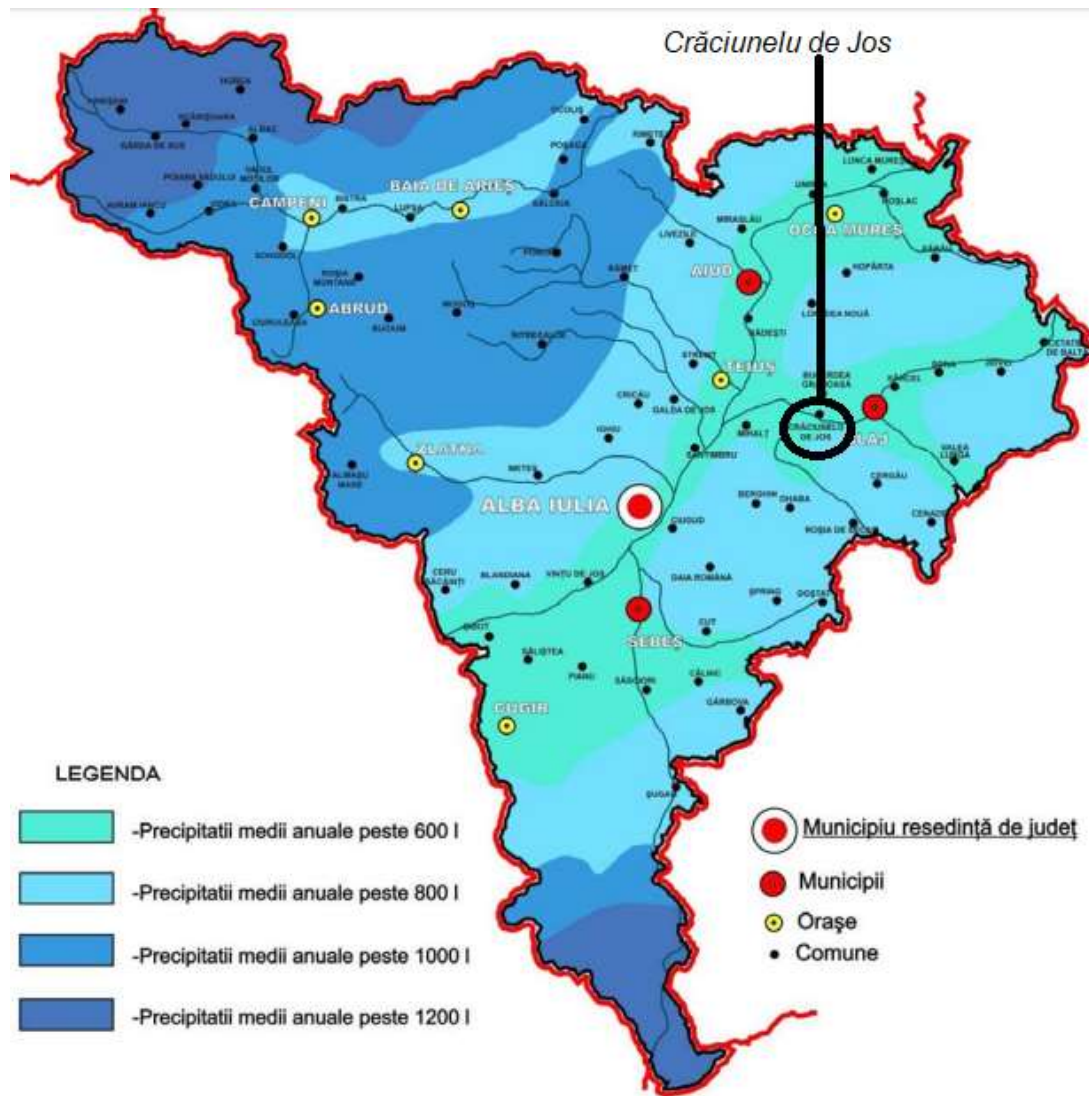


Fig. 3.1 Precipitațiile medii lunare(conf. PATJ Alba)



3.1.1.2 CALITATEA AERULUI

Calitatea aerului în general, raportându-ne la teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos este foarte bună, conform planului de menționare a calității aerului în județul Alba aferent perioadei 2016-2021 întocmit de către S.C U.S.I S.R.L, nefiind identificate emisii semnificative de SOX, PM10, PM2.5, NMVOC, Ni și CO.

În comuna Crăciunelu de Jos, respectiv în proximitate nu există stație 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 Crăciunelu de Jos sunt reprezentate de: traficul rutier, activitățile agricole și creșterea animalelor.

Traficul rutier în comuna Crăciunelu se desfășoară în general pe drumurile principale reprezentate de DN14B, DC 20, DC 34, respective pe arterele secundare și drumuri tehnologice. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționez că în perioada caldă a anului sunt generate în special în timpul utilizării drumurilor neasfaltate pulberi sedimentabile. La nivelul comunei Crăciunelu de Jos 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 sau gazos 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),



3.1.2 APA

Caracterizarea generală a apelor

Principalul râu care traversează comuna Crăciunelu de Jos este râul Târnavă, care străbate comuna studiată de la est spre vest, vărsându-se ulterior în râul Mureș.

Râul Târnavă este cel mai mare afluent al râului Mureș, având o lungime de 249 km și debitul mediu multianual a râului Târnavă de 26,8 m³/s. Acest râu fiind format din unirea Târnavei Mari cu Târnavă Mică. Principalii afluenți ai râului Târnavă fiind: Târnavă Mare, Târnavă Mică, Tiur, Izvorul Iezului, Secaș, Șoimuș.

Calitatea apelor de suprafață

Conform Planului de management actualizat al bazinului hidrografic Mureș, anexe/ volumul 1 furnizat de Administrația Bazinală de Apă Mureș -starea ecologică, respectiv starea chimică a râului Târnavă este bună

Surse de poluare

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

3.1.3 SOL

În comuna Crăciunelu de Jos există mai multe categorii de soluri precum:

- ✓ Soluri brune argiloiluviale, formate pe pantele line ale culmilor deluroase, acoperite în trecut de păduri de stejar. Materialul parental pe seama căruia s-au format acest tip de soluri este foarte variat, fiind alcătuit din depozite cu textura mijlocie, predominant din roci bogate în materiale calcice și ferimagnezice (gresii, marne, luturi etc.). aceste soluri au o fertilitate redusă și sunt cultivate cu cereale sau rămân fâneța.
- ✓ Pseudorendzinele, formate pe culmile deluroase în condiții de climat variat, pe roci moi (marne, marne argiloase etc.) cu conținut ridicat de argilă și carbonat de calciu. Se caracterizează printr-o humificare activă cu formare de mull calcic. Acest tip de soluri se afla



in mai multe stadii de evoluție si au fertilitate destul de buna. Arealele cu pseudorendzine sunt utilizate ca suport pentru pășuni si fânețe

- ✓ Erodisolurile sunt neproductive sau slab productive si se întâlnesc pe suprafețele inclinate pe care s-au putut menține depozite de roci dezagregate si neconsolidate. Stabilizarea si ameliorarea acestui tip de soluri necesita o serie de lucrări specifice dintre care cea mai des utilizata este înierbarea.
- ✓ Coluvisolurile sunt solurile formate pe materiale coluviale recente acumulate pe versanți sau la baza acestora.

Sursele de poluare a solului

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

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

3.1.4 BIODIVERSITATE

Pe teritoriul comunei Crăciunelu de Jos au fost identificate următoarele arii naturale protejate:
Situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț respectiv
Situl de importanță comunitară ROSCI0430

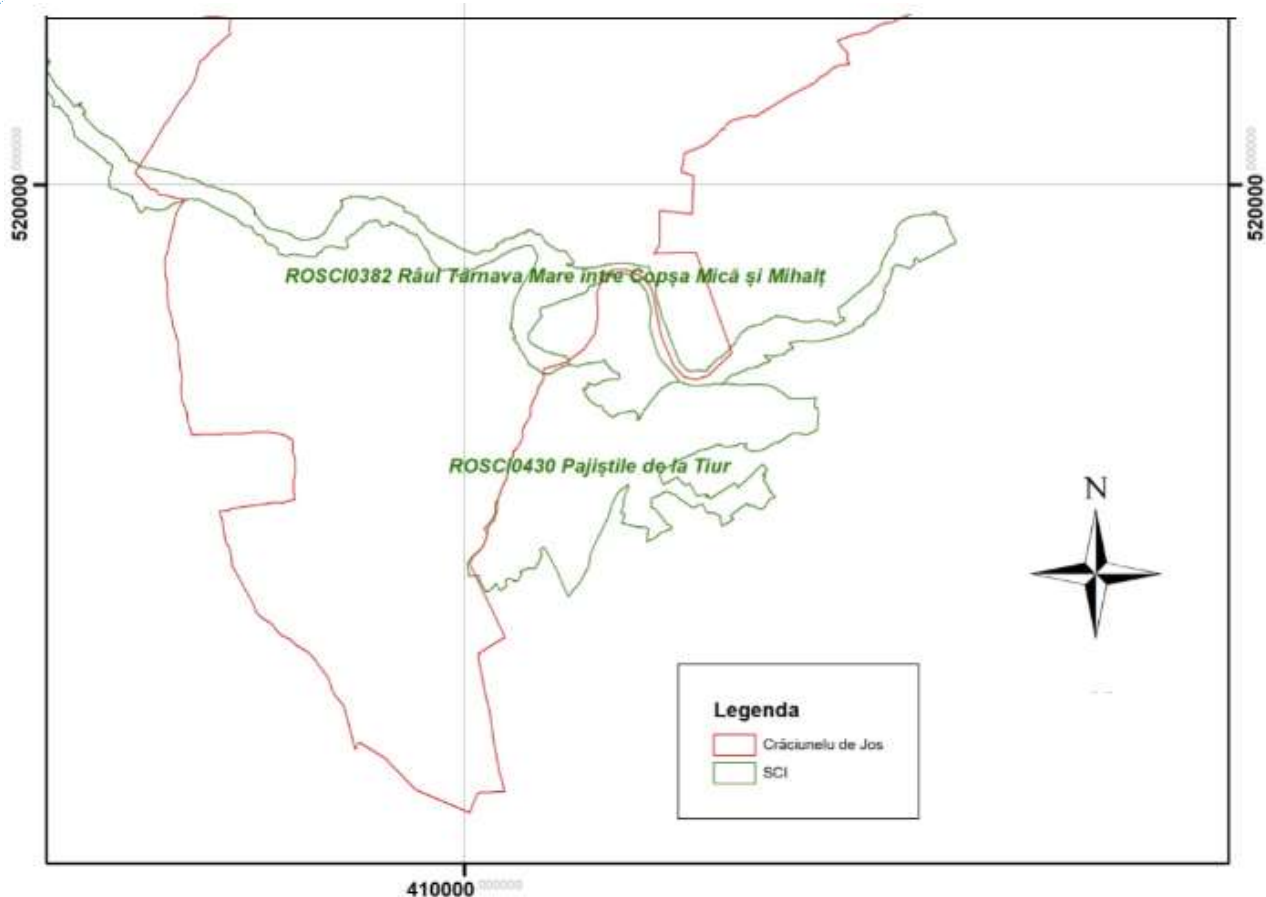


Fig.3.1 Ariile naturale protejate de pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos

3.1.4.1 SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0382 RÂUL TÂRNAVA MARE ÎNTRE COPȘA MICĂ ȘI MIHALȚ

Situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihălț este o arie protejată de mărime medie la nivelul țării aflată în unitatea geografică a Podișul Târnavelor, reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutrea lutra*, alturi de cinci specii de reptile și amfibieni, cinci specii de pești și o specie de nevertebrate de asemenea de interes conservativ

Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar pe suprafața ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihălț

Conform formularului standard ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihălț speciile de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:



- 1355 *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată

Răspândirea vidrei în Europa cât și în România depinde de posibilitatea procurării hranei ei de bază: peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes, nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat (Murariu & Munteanu, 2005).

Conform formularului standard ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihăiț speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

- 1166 *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată

Tritonul cu creastă: cea mai mare specie de triton din România. Specie predominant acvatică, preferă apele stagnante, adânci. Pe uscat poate fi găsit pe pajiști umede. Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai, ouăle fiind depuse în ape stătătoare (Cogălniceanu et al., 2000).

- 1188 *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

Situația populației la nivelul sitului conform form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată

Buhaiul de baltă, are dimensiuni mici, corpul înțesat și botul rotunjit. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Trăiește în ochiuri de apă, temporare sau permanente, la atitudini cuprinse între 0-400 m. Este o specie predominant acvatică (Cogălniceanu et al., 2000).



- 1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată

Buhai de baltă cu burta galbenă: specie comună. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Poate depune mai multe ponte pe an, din aprilie până în iunie. În octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Preferă ochiuri de apă, preponderent cele temporare (Cogălniceanu et al., 2000).

- 1220 *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată

Țestoasă de lac: specie agilă, trăiește în ape line sau stagnante. În octombrie se retrage în mărul de pe fundul sau marginea baltilor, iazurilor, de unde reapare primavara, perioada februarie-martie, când are loc și reproducerea. Femela depune, pona în mai-iunie, 4-16; clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, în primavara anului următor.

- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolat

Tritonul comun transilvănean. Este o specie endemică pentru România, răspândită în interiorul arcului carpatic. Intră în apă în februarie, iar perioada de reproducere durează până în



aprilie-mai, după care adulții părăsesc mediul acvatic. Preferă zonele de deal și de munte (Cogălniceanu et al., 2000).

Conform formularului standard ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

- 1130 *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)

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

Denumirea populară: avat. Corpul alungit, puțin comprimat lateral. În mod obișnuit atinge 30-40 cm, dar poate atinge și 80 cm. Trăiește în râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre. Este o specie răpitoare diurnă.

- 1124 *Gobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)

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

Denumire populară: porcușorul de șes. Corpul și pedunculul caudal relativ înalte și comprimate lateral. Talie mică până la mijlocie. Întâlnit în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă sectoarele cu apă mai adâncă și curent slab. Evită locurile cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos.

- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1982)

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

Denumire populară: boarța. Corpul înalt și puternic comprimat lateral. Poate avea dimensiuni cuprinse între 38 și 72 mm lungime totală, ajungând la maxim 78 mm. Întâlnit exclusiv în ape dulci,



preferă apele stătătoare sau încete, rar întâlnit în plin curent, de obicei întâlnit în brațele laterale până în zona montană a râurilor.

- 2511 *Gobio kessleri* (Dybowski, 1862)

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

Denumire populară: porcușorul de nisip. Corpul scund și gros, relativ înalt și slab comprimat lateral. Preferă cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului. În râurile mici însă, trăiește în zona cleanului. Specia preferă viteza apei de 45-65 cm/s, viteză caracteristică râurilor de câmpie puțin adânci, cu substrat nisipos.

- 1146 *Sabanejewia aurata* (Filippi, 1865)

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

Denumire populară: fâță. Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral. Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Des întâlnit pe substratul de pietriș cu nisip, însă, se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.

Conform formularului standard ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihaiș speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

- *Unio crassus* (Philipsson, 1788)

Situația populației la nivelul sitului conform form.standard						
--	--	--	--	--	--	--



Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

3.1.4.2 SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0430

Situl de importanță comunitară ROSCI0430 localizat în regiunea biogeografică continentală în centrul României, în zona estică centrală a Județului Alba în vecinătatea sudică a localității Tiur, respectiv în vestul Podișului Târnavelor, la confluența Târnavei Mari cu Târnavă Mică. Situl are perspectiva de zonă depresionară, deluroasă. Situl este situat în apropierea drumului național de interes secundar DN 14B, drum de legătură între orașele Alba Iulia (41 km) și Blaj (5 km). Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în etajul nemoral al pădurilor de gorun și carpen. Conform cercetărilor recente, incidentale, din teren, au fost identificate 5 asociații vegetale și 117 de fitotaxoni.

Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar pe suprafața ROSCI0430 Pajiștile de la Tiur:

Conform formularului standard Natura 2000 al ROSCI0430 Pajiștile de la Tiur, habitatele listate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente în sit sunt:

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)

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

Habitatul este important pentru orhidee. Se instalează la altitudini cuprinse între 310 și 1400 de metri (Doniță et. al, 2005), sunt pajiști calcaroase, xerofile până la mezofile. Compoziție floristică:



Mesobromion - *Anthyllis vulneraria*, *Arabis hirsuta*, *Brachypodium pinnatum*, *Bromus inermis*, *Campanula glomerata*, *Carex caryophyllea*, *Carlina vulgaris*, *Centaurea scabiosa*, *Dianthus carthusianorum*, *Eryngium campestre*, *Koeleria pyramidata*, *Leontodon hispidus*, *Medicago sativa* subsp. *falcata*, *Ophrys apifera*, *O. insectifera*, *O. mascula*, *O. militaris*, *O. morio*, *O. purpurea*, *O. ustulata*, *Polygala comosa*, *Primula veris*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa columbaria*, *Veronica prostrata*, *V. teucrium*. *Xerobromion* - *Bromus erectus*, *Fumana procumbens*, *Globularia punctata*, *Hippocrepis comosa*. *Festucetalia valesiaca* - *Adonis vernalis*, *Euphorbia seguierana*, *Festuca valesiaca*, *Silene otites*, *Stipa capillata*, *S. joannis* (Gafta et. al, 2008).

- 6240* Pajiști stepice subpanonice

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

- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

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

Habitat de tranziție între pajiștile higrofile și cele xerofile. Compoziția floristică este reprezentată de : *Cnidium dubium* (*C. venosum*), *Viola persicifolia*, *Scutellaria hastifolia*, *Allium angulosum*, *Gratifolia officinalis*, *Carex praecox*, *Juncus atratus*, *Lythrum virgatum* (Gafta et. al, 2008).

3.1.4.3 Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Revenind la analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma desfășurării activității și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale siturilor, vom



lua în considerare, într-o primă fază, localizarea, suprafața, structurile specifice, funcțiile și în cele din urmă habitatul favorabil al fiecărei specii vizate în parte.

Referindu-ne strict la situația luată în analiză, impactul poate fi clasificat în:

- direct și indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Efectele negative semnificative ar putea fi în cazul nostru sistematizate astfel:

- pierderi din suprafața habitatelor –cod impact: A
- pierderi ale diversității biologice a habitatelor –cod impact: B
- fragmentarea habitatelor –cod impact: C
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) –cod impact: D
- fragmentarea habitatelor favorabile –cod impact: E
- disturbare –cod impact: F
- modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G
- întreruperi ecosistemice funcționale –cod impact: H
- poluarea aerului, apei și solului –cod impact: I
- diminuarea resursei trofice –cod impact: J

În cele ce urmează vom face o analiză sintetică a impactului potențial pentru fiecare dintre habitatele și speciile de interes conservativ. Impactul potențial identificat va fi redat prin intermediul unui cod de culori astfel:



- Impact negativ semnificativ
- Impact negativ nesemnificativ
- Neutru
- Impact pozitiv nesemnificativ
- Impact pozitiv semnificativ



În lumina celor prezentate mai sus, vom analiza în continuare potențiala influența a activității amplasamentului asupra habitatelor și speciilor:

Planul nu propune extinderi de intravilan sau zone noi de intravilan în interiorul ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa mică și Mihaș respectiv ROSCI0430 Pajiștile de la Tiur.

- 6240* Pajiști stepice subpanonice

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
*		B	B			

Semnificație:

Habitatul ar putea fi afectat prin introducerea unor specii de plante ce nu se regăsesc în flora spontană a sitului. În cazul în care măsurile nu sunt respectate, impactul poate avea efect cumulativ semnificativ în viitor, afectând astfel viabilitatea tipului de habitat.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Interzicerea și prevenirea incendiilor, care ajută la invazia unor specii ruderales.
2. Interzicerea oricărei forme de recoltare sau distrugere a exemplarelor ce constituie acest habitat aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
*		B	B			

Semnificație:



Habitatul ar putea fi afectat prin introducerea unor specii de plante ce nu se regăsesc în flora spontană a rezervației naturale. În cazul în care măsurile nu sunt respectate, impactul poate avea efect cumulativ semnificativ în viitor, afectând astfel viabilitatea tipului de habitat. Dacă practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundentă a îngrășămintelor, diversitatea speciilor scade rapid.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Interzicerea și prevenirea incendiilor, care ajută la invazia unor specii ruderales.
2. Interzicerea oricărei forme de recoltare sau distrugere a exemplarelor ce constituie acest habitat aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

- 1188 *Bombina bombina*

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

Semnificație:

Specia este periclitată de factori antropici, fiind preponderent acvatică, preferând ochiuri de apă în zone de șes și întâlnită în zone cu activități antropice multiple. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor prin factori perturbatori precum incendii, pășunat intensiv, circulația autovehiculelor în afara drumurilor publice periclitează supraviețuirea buhaiului de baltă. Impactul identificat este unul negativ nesemnificativ. În cazul în care măsurile nu sunt luate în considerare, impactul poate deveni semnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Menținerea habitatelor acvatice existente.
2. Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor.
3. Interzicerea poluării sub orice formă a apelor de suprafață și subterane.



4. Interzicerea capturării sau vătămării indivizilor, indiferent de stadiul ciclului biologic, cât și interzicerea perturbării și deteriorării intenționate a locurilor de reproducere, creștere, hibernare și migrație.

- 1193 *Bombina variegata*

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

Semnificație:

Spre deosebire de *B. bombina*, *B. variegata* este o specie cu un areal vast, deoarece preferă orice ochi de apă sau bălți temporare. Specia este însă periclitată de distrugerea, deteriorarea și fragmentarea habitatelor din cauze antropice. Impactul este negativ nesemnificativ indirect, pe termen scurt.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Menținerea habitatelor acvatice existente.
2. Interzicerea capturării sau vătămării indivizilor, indiferent de stadiul ciclului biologic, cât și interzicerea perturbării și deteriorării intenționate a locurilor de reproducere, creștere, hibernare și migrație.

3.1.5 POPULAȚIA

Conform Direcției de Statistică Alba, la recensământul din anul 2011 au fost înregistrate în comuna Crăciunelu de Jos 1954 de persoane, dintre care 959 de persoane de sex feminin, iar 995 de persoane de sex masculin. În tabelul de mai jos este detaliat numărul de persoane pe categorii de vârstă. Conform aceleași surse în anul 2019, în comuna Crăciunelu de Jos existau 2150 de locuitori.



Tabelul 3.5 Clasificarea populației pe grupe de vârstă

GRUPE DE VARSTA																				
0 - 14 ANI			15 - 24 ANI			25 - 34 ANI			35 - 44 ANI			45 - 54 ANI			55 - 64 ANI			65 DE ANI SI PESTE		
<u>Ambele sexe</u>	<u>Masculin</u>	<u>Feminin</u>	<u>Ambele sexe</u>	<u>Masculin</u>	<u>Feminin</u>	<u>Ambele sexe</u>	<u>Masculin</u>	<u>Feminin</u>	<u>Ambele sexe</u>	<u>Masculin</u>	<u>Feminin</u>	<u>Ambele sexe</u>	<u>Masculin</u>	<u>Feminin</u>	<u>Ambele sexe</u>	<u>Masculin</u>	<u>Feminin</u>	<u>Ambele sexe</u>	<u>Masculin</u>	<u>Feminin</u>
354	192	162	209	118	91	262	140	122	300	160	140	243	125	118	237	122	115	349	138	211

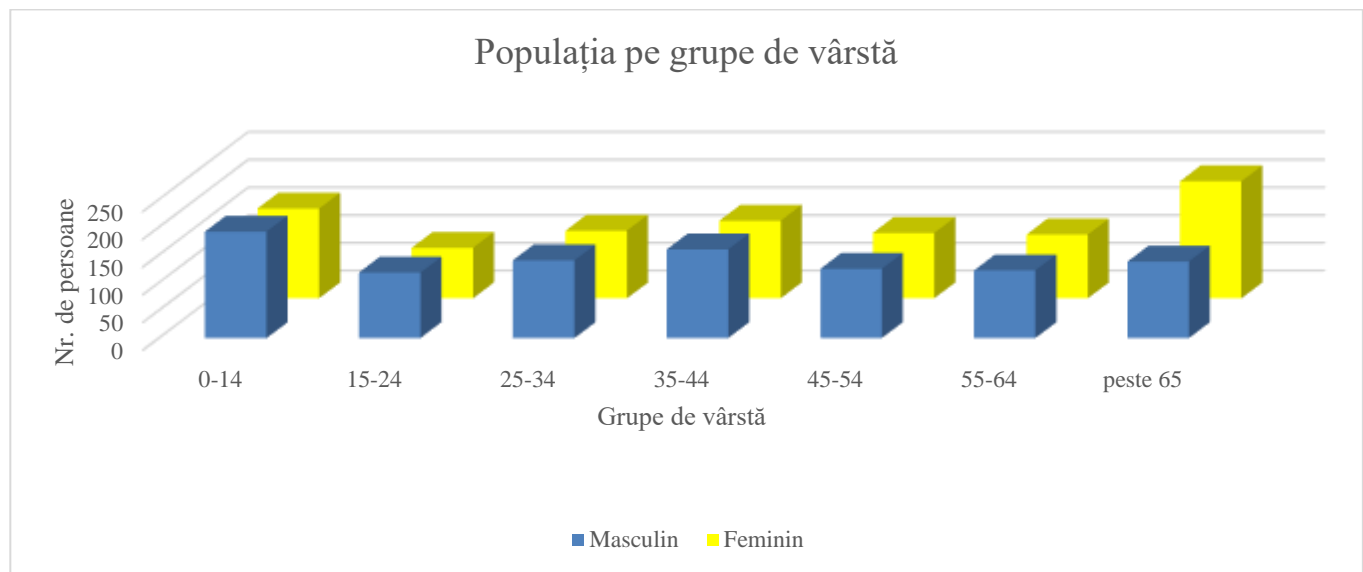


Fig.3.4 Populația pe grupe de vârstă

Tabelul 3.4 Populația în funcție de etnie.

Romani	Maghiari	Romi
1823	58	15



Tabelul 3.5 Evoluția populației

Populația stabilă la data recensământului și anul 2019				Evoluția populației stabile între ultimele trei recensăminte și anul 2019			
1992	2002	2011	2019	Ponderea populației din 2002 față de 1992	Ponderea populației din 2011 față de 2002	Ponderea populației din 1992 față de 2011	Ponderea populației din 2019 față de 2011
2051	2092	1954	2150	102%	93,40%	95,27%	110,03%

Conform informațiilor furnizate de Institutul de Statistică, populația comunei Crăciunelu de Jos este într-o ușoară creștere.

Referitor la religia adoptată, la recensământul populației din 2011 majoritatea locuitorilor comunei Crăciunelu de Jos s-au declarat ortodocși (89,35% din total), 3,01% s-au declarat reformați, 3,12% greco-catolici, 3,01% necunoscuți, iar 1,17% nu și-au declarat religia.

3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

Pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos sunt următoarele monumente, prezentate:

- Biserica ortodoxă Sfântul Ierarh Nicolae” (1836), din Crăciunelu de Jos;
- Biserica greco-catolică din Crăciunelu de Jos (2002);
- Monumente istorice: Troița din sat (primul război mondial)
- Obelisc (monument al eroilor din primul război mondial).

3.1.7. PEISAJ

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



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

3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Comuna Crăciunelu de Jos dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa curentă, care deservește o bună parte din locuințele existente pe teritoriul comunei. La finele anului 2019 lungimea simplă a rețelei de distribuție a apelor era de 12 de km din conducta de 400 mm din sistemul regional de alimentare cu apă a județului Alba (captare din râul Sebeș), consumul de apă potabilă înregistrat fiind de 39 mii mc din care 94.87 % a fost distribuită consumatorilor casnici.

Rețelele de distribuție și conducta de racord sunt tuburi de polietilenă. Surse de alimentare cu apă este asigurată din sistemul regional de apă, de către CTTA SA Alba. Numărul de locuințe branșate este de 700 din totalul de 727 locuințe existente în anul 2019. – conform memoriului general întocmit pentru acest P.U.G

3.1.8.2 CANALIZAREA

În comuna Crăciunelu de Jos există sistem centralizat de canalizare, administrat de S.C APA C.T.T.A S.A. Sistemul de canalizare menajeră este în funcțiune și este autorizat. Numărul de locuințe branșate este de 387 din totalul de 727 locuințe existente în anul 2019. Apele uzate menajere sunt colectate de sistemul public de canalizare și dirijate spre stația de epurare aflată în aval de comuna Crăciunelu de Jos. Sistemul de canalizare este format din sistem divizor, rețeaua este executată din tuburi PVC cu diametre Dn 160 - 315 mm, cămine de vizitare și de pompare, stație de epurare, precum și rețea de colectare ape pluviale.

Stația de epurare este mecano-biologică (nitrificare – denitrificare), dimensionată pentru încărcare hidraulică corespunzătoare pentru Q_{zi} uzat maxim = 407 mc/zi (4,71l/s), și o încărcare organică de 2000 L.E. Condițiile tehnice create prin sistemul centralizat de colectare și epurare ape uzate pot asigura racordarea tuturor gospodăriilor din localitate



3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor din comuna Crăciunelu de Jos se realizează din Sistemul Energetic National prin intermediul liniei electrice de medie tensiune LEA 20KV axa Teiuș - Blaj care străbate zona studiată.

Consumatorii casnici și industriali sunt alimentați cu energie electrică prin intermediul a patru posturi aeriene de 20/0,4KV (PTA 1, PTA Moara, PTA CFR, PTA Baza). Rețeaua de distribuție de medie și joasă tensiune destinată consumatorilor este executată pe stâlpi de beton.

Modernizarea sistemului de alimentare cu energie electrică și pentru eliminarea unor disfuncționalități, se recomandă: Continuarea activității de modernizare și extindere a rețelei electrice de distribuție; Trecerea în perspectivă a liniilor aeriene electrice de joasă tensiune din rețeaua de distribuție aereană în rețea subterană; Continuarea modernizării și extinderii sistemului de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu soluții moderne, dezvoltate în baza utilizării unor tehnologii moderne și eficiente; Implementarea utilizării panourilor fotovoltaice ca soluție de alimentare parțială cu energie electrică a rețelei de iluminat public;

3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Comuna Crăciunelu de Jos este racordată la sistemul național de distribuție a gazelor naturale, lungimea totala a rețelei de distribuție a gazului metan este - 15 km. In prezent alimentarea cu căldură a locuințelor și agenților economici se face individual, utilizând o parte din populație și combustibilul lichid. Cantitatea de gaz natural distribuita fiind de 808 mii mc din care 753 mc au fost distribuiți consumatorilor casnici, reprezentând 93,19% din totalul consumat

3.1.8.5 TELEFONIE

Comuna Crăciunelu de Jos este racordată la Sistemul International de Telecomunicații prin intermediul unei centrale telefonice digitale. Distribuția spre posturile telefonice este realizată cu cabluri suspendate aerian pe același traseu cu rețeaua electrică, fiind realizate traversări funcție de necesități sau în unele cazuri pe stâlpi proprii din lemn.

Rețelele de telefonie mobilă, acoperă în mare măsură teritoriul comunei, în peste 90% dintre gospodării există telefonie mobilă furnizată de către operatorii de telefonie mobilă Orange, Vodafone și Telekom.



3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Alimentarea cu energie termică a gospodăriilor din orașul Crăciunelu de Jos se realizează individual, fie prin utilizarea sobelor sau centralelor cu combustibili solizi, gaze naturale, fie prin utilizarea convertoarelor electrice.

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Managementul deșeurilor s-a îmbunătățit considerabil în ultima perioadă. Primăria Crăciunelu de Jos 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.

Comuna Crăciunelu de Jos face parte din Asociația de dezvoltare intercomunitară “Aiud” ce beneficiază de un Sistem de gestiune integrată a deșeurilor, în cadrul căruia deșeurile menajere comunale sunt colectate, săptămânal de către o firmă autorizată (S.C. Greendays Aiud). În prezent se colectează gunoiul menajer și separate plasticul și hârtia pe bază de contract prestări servicii încheiat pentru un an. – conform memoriului general întocmit de Arhimar Proiect S.R.L

3.1.9 BILANȚ TERITORIAL

Suprafața administrativă a comunei Crăciunelu de Jos este de 2.522,43 ha reprezentând 1,4% din suprafața județului Alba (6242kmp). În prezent, în 2019 terenul agricol al comunei este de 2148 ha, din care teren arabil - 1060 ha, livezi – 5 ha, vii – 176 ha, pășuni și fânețe – 907 ha. Suprafețele ocupate de diferite categorii de folosință agricolă la nivelul anului 2019, sunt prezentate în tabelul următor:



Tabelul 3.6 ..Categorii de folosință agricolă

Nr. crt	Categoria de folosință	Procent/suprafață
1.	SUPRAFAȚA AGRICOLA TOTALĂ	2148 ha
2.	Suprafața arabilă	49,35%
3.	Suprafața - livezi și pepiniere pomicole	0,23 %
4.	Suprafața - vii	8,19%
5.	Suprafața – pășuni și fânețe	42,22 %

Fond forestier

- Suprafața de teren agricol este de 2148 ha adică 81,17% din suprafața comunei, din care:
 - Suprafața arabilă 1060 ha, respectiv 49,35 %; (din 2148 ha)
 - Pășuni 687 ha, respectiv 31,98 %;
 - Fânețe 220 ha, respectiv 10,24 %;
 - Vii 176 ha, respectiv 8,19 %;
 - Livezi 5 ha, respectiv 0,23 %.
- Suprafața de teren neagricol este 374 ha, adică 14,83 % din total suprafață comună, din care:
 - Pădurea 60 ha respectiv 16,04 %; (din 374 ha)
 - Apele 100 ha, respectiv 26,74 %;
 - Terenul neproductiv 98 ha, respectiv 26,20 %;
 - Curți construcții 51 ha, respectiv 13,64 %;
 - Drumurile 65 ha, respectiv 17,38 %.

3.1.10 INTRAVILAN EXISTENT

Suprafața administrativă a comunei Crăciunelu de Jos este de 2.522,43 ha reprezentând 1,4% din suprafața județului Alba. Terenul agricol al comunei este de 2148 ha, din care teren arabil - 1060 ha, livezi – 5 ha, vii – 176 ha, pășuni și fânețe – 907 ha.

Tabel 3.9.a BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI TERENURILOR-SITUAȚIA EXISTENTĂ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ									TOTAL ha
	AGRICOL				NEAGRICOL					
	Arabil	Pășuni	Fânețe	Vii, Livezi	Păduri	Ape	Drumuri	Const. Curți	Neproductiv	
INTRAVILAN	82,38	-	-	-	-	-	5,70	51	-	139,08
EXTRAVILAN	1033,62	687	220	125	60	100	59,30	-	98	2382,92
TOTAL	1116	687	220	125	60	100	65,00	51	98	2522
% din TOTAL	43,84%	27,24%	8,72%	4,96	2,38%	3,96%	2,58%	2,02%	3,88%	100



Suprafata existentă a intravilanului Comunei Craciunelu de Jos la finele anului 2018 a fost de 139,08 ha conform evidentelor O.C.P.I. Intravilanul comunei Craciunelu de Jos reprezinta 6,82% din suprafată administrativă care este 2522,43 ha după reorganizarea administrativa din 2006 prin care Comuna Craciunelu de Jos a pierdut cca 4100 ha prin infiintarea comunei Bucerdea Granoasa din satele Bucerdea Grânoasă, Corn, Pădure si Pînca. Intravilanul este structurat conform tabelului 3.9, în zone de locuințe, zone destinate instituțiilor publice, zone pentru căile de comunicație, activității zootehnice și productive, respectiv zone dedicate gospodăriilor comunale.

Tabelul 3.9 Prezentarea intravilanului existent

Nr. crt	Zone funcționale	Existent	
		Ha	%
1.	Zona de locuințe individuale	100,50	72,26
2.	Zona institutii publice si servicii	2,10	1,51
3.	Zona căi de comunicații rutiere	3,40	2,44
4.	Zona căi de comunicații feroviare	2,30	1,65
5.	Zona gospodărie comunală	2,20	1,58
6.	Activități productive	16,58	11,92
7.	Activități agrozootehnice	12,00	8,63
8.	TOTAL	139,08	100

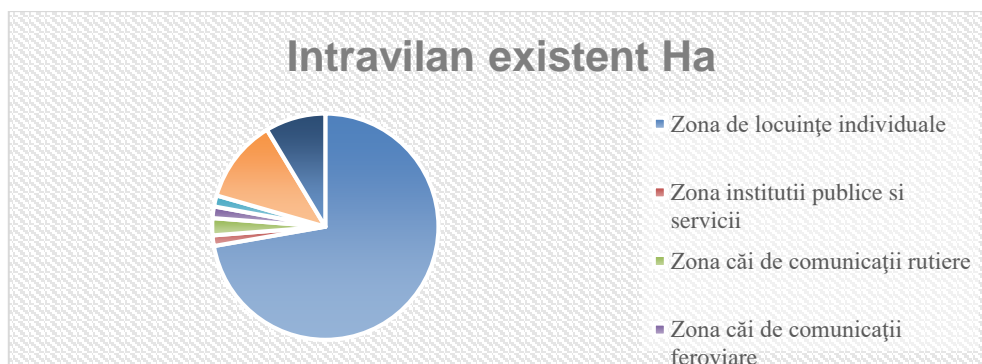


Fig.3.9 Prezentarea intravilanului existent

La sfârșitul anului 2019, în comuna Crăciunelu de Jos s-a înregistrat un număr de 727 locuințe, cifră în creștere față de recensământul din 2011



Reprezentarea, în tabelul de mai sus, a zonificării funcționale a comunei Crăciunelu de Jos pune în evidență dominanța categorică a suprafețelor ocupate de zona destinată locuirii și funcțiilor complementare, 72,26% din suprafața intravilanului fiind destinată acestor funcțiuni. Construcțiile sunt amplasate ordonat în frontul străzii. În general, gospodăriile au în componentă atât locuințe, cât și anexe gospodărește pentru creșterea animalelor și construcții pentru depozitarea și prelucrarea produselor agricole, fiind în general amplasate în spatele construcției de locuit, în unele cazuri paralel cu strada, delimitând astfel partea construită a parcelei de terenul agricol al acesteia. În ultima perioadă au fost construite garaje.

Gospodăriile se păstrează în aceeași structură și formă de zeci de ani. Îmbunătățirea condițiilor de locuit a avut o dinamică ascendentă, crescând suprafața locuințelor, gradul de dotare a locuințelor cu instalații, cu dependențe. Majoritatea clădirilor sunt proprietate privată și sunt edificate ca și clădiri individuale.

- **Spații verzi.** Conform prevederilor legale, *toate spațiile verzi* intravilane contribuie în ansamblu la definirea rețelei mozaicate de sisteme seminaturale și artificiale cu rol eficient în realizarea condițiilor favorabile de locuire. În conformitate cu art.2 din O.U.G.114/2007 pentru modificarea O.U.G.195/2005 privind protecția mediului, administrația locală are obligația de - a asigura o suprafață minimă de 26 mp spațiu verde pe cap de locuitor. Deci, la o suprafață de 139,08 ha (191,21 ha după extinderea intravilanului) un număr mediu de 2150 locuitori cât are comuna, la 1 ianuarie 2019, suprafața necesară de spațiu verde este de 55900 mp spațiu verde, respectiv 5,59 ha. După datele prezentate, spațiu verde este de 383 mp pe cap de locuitor, care depășește pe cel prevăzut în legislație. Spațiu verde este suficient în comună atingându-se astfel ținta impusă prin legislația în vigoare. Spațiile verzi aflate în folosința cetăținilor (grădini și livezi) sunt cuprinse în bilanțul zonelor cu destinație verde.

Zona de căi de comunicații rutiere și căi de comunicații feroviare ocupă în prezent 4,09% din teritoriul intravilan al comunei. Se menționează faptul că distribuția spațială extinsă a fondului locativ, asigură accesul la utilități.

Zona de instituții publice ocupă 1,51% din teritoriul intravilan al comunei Crăciunelu de Jos și cuprinde construcțiile ce adăpostesc funcțiuni administrative și servicii publice.

Printre acestea se numără: sediul Primăriei și al Consiliului Local, amplasate în zona centrală a localității Crăciunelu de Jos, un cămin cultural în stare bună de funcționare, o școală generale și



o grădiniță. La acestea se adaugă 3 lăcașuri de cult, un dispensar, o farmacie, un cabinet medical individual și un dispensar veterinar.

Zona de gospodărire comunală ocupă 0,61% din intravilanul comunei și este reprezentată de cimitirele aflate în întreținerea comunității. Se menționează că distanțele la care sunt amplasate acestea asigură zona de protecție sanitară față de zonele de locuit.

Zona de unități agricole ocupă 8,63% din teritoriul intravilan al comunei, iar zona de activități productive cumulează 11,92% din spațiul construit

Intravilanul comunei Crăciunelu de Jos a suferit unele modificări structurale, în prezent având următoarea structură:

Bilant centralizator trupuri componente

TRUPURI EXISTENTE	TRUPURI PROPUSE	SUPRAFAȚA			
		EXISTENT		PROPUS	
		<i>ha</i>	<i>%</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
<i>Trup 1</i>	<i>Trup 1</i>	139.08	100.00	177.79	89.55
	<i>Trup 2</i>	0	0.00	7.65	4.05
	<i>Trup 3</i>	0	0.00	3.83	1.84
	<i>Trup 4</i>	0	0.00	0.84	0.44
	<i>Trup 5</i>	0	0.00	0.05	0.03
	<i>Trup 6</i>	0	0.00	0.03	0.02
	<i>Trup 7</i>	0	0.00	2.87	1.5
	<i>înglobat în T1</i>	0	0.00	0	0
	<i>Trup 9 înglobat în T1</i>	0	0.00	0	0
	<i>Trup 10</i>	0	0.00	0.91	0.46
	<i>Trup 11</i>	0	0.00	0.17	0.03
	<i>Trup 12</i>	0	0.00	0.07	2.03
	<i>Trup PUZ Aktor</i>	3,50	0.00	3.50	0
Total		139,08	100	194,21	100
Total + PUZ Aktor		142,58	100	197.71	100



Conform memoriului general întocmit de firma de arhitecți , Zona A1, parte cuprinsă în Trup 1, cu destinația activității producție și depozitare (bază de recepție cereale); în prezent cuprinde ateliere de tâmplărie – mică producție și o fermă de păsări; Schimbarea destinației spațiului existent în crescătorie de păsări și autorizarea de funcționare a fermei de păsări, beneficiar firma SC ALBATROS GOLD SRL, este obligatia proprietarului fermei, și se va face conform legislației în vigoare. Ținând cont de suprafața de circa 5940 mp (3 hale), respectiv de capacitate preconizată a fermei de păsări, și anume peste 10 000 capete. Conform OMS 119/2014 modificat și completat prin OMS 994/ 09.08.2018 , art. 11 distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unității este 1000 m, dar conform documentației de stabilire a Zonei de protecție, ferma Craciunelu de Jos – beneficiar SC ALBATROS GOLD SRL, elaborata de CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE – Cluj Napoca, pe baza datelor de tema de proiectare furnizate de catre beneficiar și a analizelor de teren efectuate rezulta o distanța de protecție redusă la 90 m, cu condiția funcționării ventilatoarelor la ½ din capacitatea maximă.

Conform documentului amintit Suprafața intravilanului existent cuprinde și suprafețele aprobate pentru diferite activități, prin PUZ-uri elaborate în ultima perioadă, astfel:

- PUZ nr. 1, Atelier dezmembrări auto din 2018 aprobat prin HCL 34/martie 2018, funcțiunea servicii, face parte din Trup 1 zonă mixtă;
- PUZ nr. 2, Organizare de șantier CFR, aprobat prin HCL 23/2014, funcțiunea industrială, face parte din Trup PUZ Actor;
- PUZ nr.3, Stație mobilă sortare din 2013, aprobat prin HCL 8/2014, funcțiunea industrială, face parte din Trup 3;
- PUZ nr. 4, Locuință familială, Bizău Gheorghe, aprobat prin HCL26/2016, funcțiunea locuințe, face parte din Trupul 7;
- PUZ nr. 5, Locuință Duța Ioan, aprobat prin HCL 9/2010, funcțiunea locuințe, face parte din Trupul 1;



Bilanț categorii de folosință a terenurilor

FOLOSINȚE TERENURILOR	ALE	EXISTENT		PROPUS	
		ha	%	ha	%
Teren agricol total		2002,00	79,37	1949,87	77,30
				<i>din care:</i>	
arabil		1160,00	51,96	1004,87	51,53
pășuni		648,00	31,98	648,00	33,23
fînețe		119,00	10,24	119,00	6,10
vii		121,00		5,63	121,00
livezi si pepiniere		4,00	0,19	4,00	0,20
Teren neagricol total		520,43	20,63	575,56	22,70
				<i>din care:</i>	
păduri		60,00	2,38	60,00	2,38
ape și stuțării		100,00	3,96	100,00	3,96
căi de comunicație		65,00	2,58	65,00	2,58
curti constructii		142,58	5,51	194,71	7,70
terenuri neproductive		152,85	6,20	155,85	6,08
TOTAL		2522,43	100	2522,43	100

3.1.11 INTRAVILAN PROPUS

Prin Actualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei Crăciunelu de Jos se propune introducerea în intravilan a unei suprafețe de 52,13 ha, rezultând astfel o suprafață totală de 191,21 ha aflată în intravilan. În tabelul următor este prezentă situația privind intravilanul existent, respectiv intravilanul propus.

Intravilanul propus este reprezentat de 74,12% de zone destinate locuințelor individuale, 4,71 de zone dedicate instituțiilor publice, 1,15 % de gospodărire comunală și cimitire, iar pentru activități agricole există în intravilan o suprafață de 12 ha.

Zone functionale	Existent		Propus	
	Ha	%	Ha	%
ZONE PENTRU LOCUINȚE INDIVIDUALE P, P+1,P+2	100.50	72.26	141.73	74.12
Din care: 25% grădini aferente zonelor de locuit				
ZONA INSTITUȚII PUBLICE	2.10	1.51	9.00	4.71
ZONA CĂI DE COMUNICAȚII RUTIERĂ	3.40	2.44	7.40	3.87
ZONA CĂI DE COMUNICAȚII FERROVIARE	2.30	1.65	2.30	1.20



GOSPODARIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	2.20	1.58	2.20	1.15
ZONĂ PENTRU UNITĂȚII DE MICĂ INDUSTRIE ȘI DEPOZITE	16.58	11.92	16.58	8.67
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE	12.00	8.63	12.00	6.28
TOTAL	139.08	100.00	191.21	100.00

În imaginea următoare este prezentat procentual intravilanul propus.

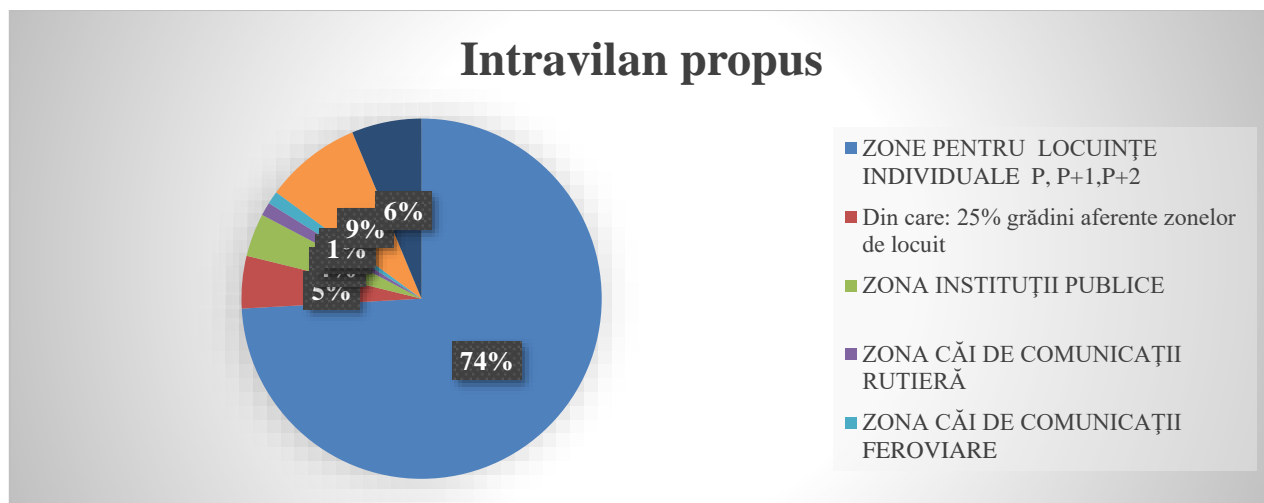


Fig.3.11 Intravilanul propus

Extinderile limitelor intravilanului cuprind zone pentru: funcțiuni mixte; funcțiuni rezidențiale; unități turistice și de agrement; pentru comerț și societăți cu activitate nepoluantă; cai de comunicații; zone zootehnice; echipare edilitară.

Bilanțul teritorial al comunei Crăciunelu de Jos este prezentat în tabelul următor:

Trupuri Existente	Trupuri Propuse	Suprafață			
		Existent [ha]		Propus [ha]	
		ha	%	ha	%
Trup 1	Trup 1	139,08	100 %	177,79	89,55%
-	Trup 2	-	-	7,65	4,05%
-	Trup 3	-	-	3,83	1,84%



-	Trup 4	-	-	0,84	0,44%
-	Trup 5	-	-	0,05	0,03%
-	Trup 6	-	-	0,03	0,02%
-	Trup 7	-	-	2,87	1,5%
-	înglobat in T1	-	-	-	-
-	înglobat in T1	-	-	-	-
-	Trup 10	-	-	0,91	0,46%
-	Trup 11	-	-	0,17	0,03%
-	Trup 12	-	-	0,07	2,03%
-	Trup PUZ Actor	3,50		3,50	0
Total		139,08	100%	197,71	100%

În actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Crăciunelu de Jos ediția 2019 s-au prezăcut extinderi de intravilan sau zone noi de intravilan pentru următoarele funcțiuni: Zona de locuinte si functiuni complementare: 74,12% din teritoriul intravilan; Zona institutiilor publice si serviciilor (4,71%); Căile de comunicație reprezintă 5,07% din teritoriul intravilan;

3.1.11. 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.

Tab 7 Cuantificarea Riscului final

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



3.1.12.1 INUNDAȚIILE

Conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor județului Alba, comuna Crăciunelu de Jos este expusă inundațiilor din cauza reversărilor râului Târnavă, din scurgerea de pe versanți. Conform planului menționat recent în comuna Crăciunelu de Jos nu au fost identificate lucrări de apărare existente, au fost identificate următoarele obiective aflate în zonele de risc la inundații:

- ✓ 156 Case
- ✓ 122 Anexe gospodărești
- ✓ 2 Obiective economice
- ✓ 1 Pod de lemn
- ✓ 4 km Strazi
- ✓ 4 km Rețele alimentare gaz
- ✓ 4 km Rețele alimentare apa
- ✓ 4 km Rețele electrice
- ✓ 4 km Rețele telefonie
- ✓ -300 ha Terenuri agricole- Arabil
- ✓ 30 ha Pășune



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

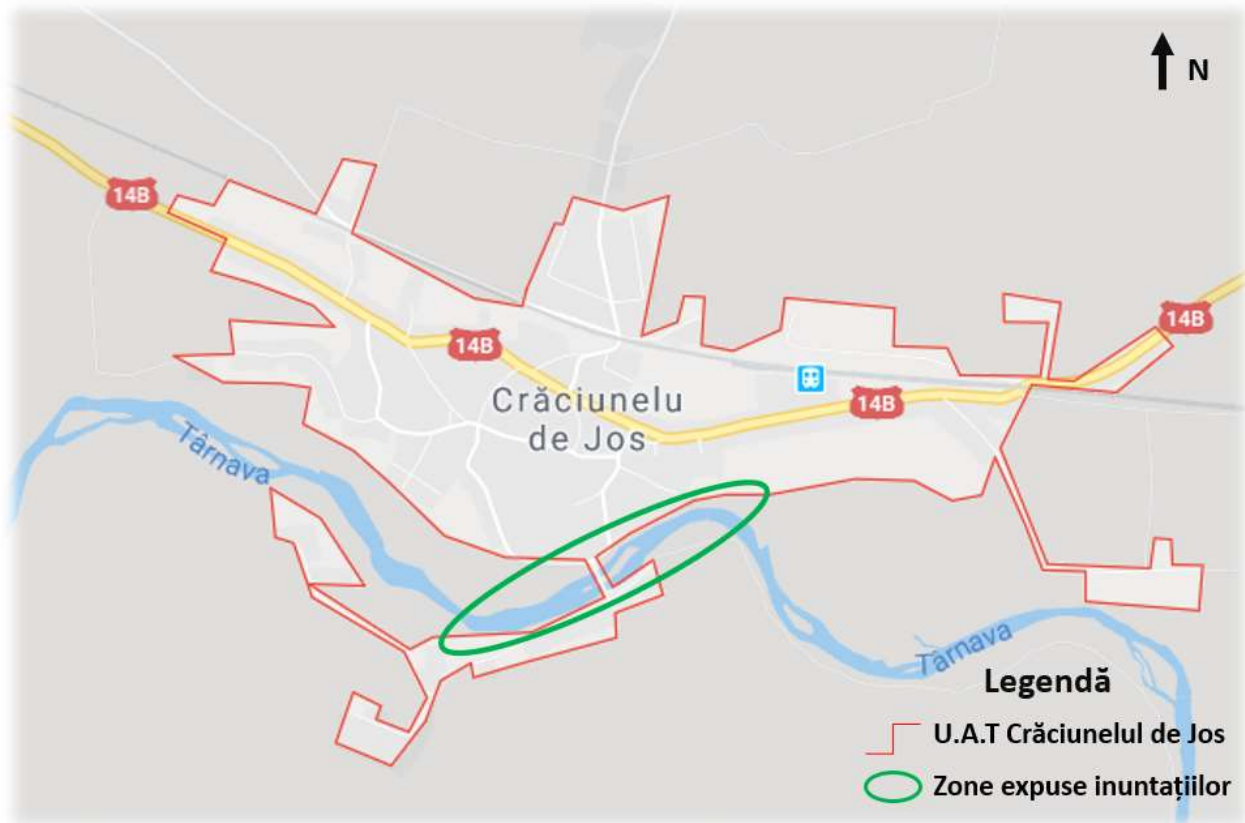


Fig. Zonele expuse inundațiilor

Tabelul 3.14 Calcularea gradului de risc pentru inundații

C	1	2	3	4	5	Inundații
F						
1				X		Pe teritoriul comunei Crăciunelu de Jos există zone inundabile în proximitatea râului Târnava
2						
3			X			Categoría de risc – C risc moderat
4						
5						



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.

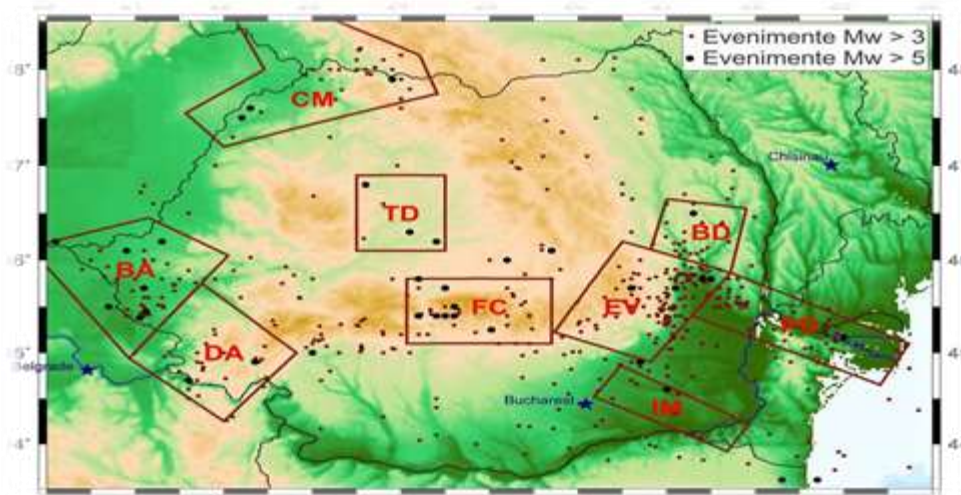


Fig.23 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Tabelul 3.15 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

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



3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

Zonele expuse alunecărilor de teren însumează o suprafață de aproximativ 380 ha: la Fântâna lui Moga – versantul E-NE, porțiuni din malul râului Târnavă, conform Planului de amenajare a teritoriului județului Alba – volum 1. Amintim că în anul 2008 din cauza precipitațiilor abundente s-a reactivat cu 2 m o alunecare de teren produsă în anul 2006 în zona malului drept al râului Târnavă pe o lungime de 100 m, această alunecare a afectat intravilanul localității Crăciunelu de Jos, evoluând destul de rapid.

Pe râul Târnavă apare și fenomenul eroziune de maluri, pe o suprafață de aproximativ 1 km, respectiv pe pârâul Valea Mare. La vărsarea Văi Mari în râul Târnavă există zone mlăștinoase pe cca 270 ha, conform documentului menționat anterior.

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

Tabelul 3.15 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

C	1	2	3	4	5	Alunecări de teren
F						
1		X				Suprafața expusă alunecărilor de teren este de aproximativ 380 ha. Categoría de risc – B risc scăzut
2						
3	X					
4						
5						

3.1.12.4 CIRCULAȚIA

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

- ✓ Drumuri naționale DN14B – 5 km, care reprezintă 13,43 % din lungimea totală a rețelei rutiere a comunei Crăciunelu de Jos. Caracteristicile DN 14B sunt, se încadrează în categoria T, respectiv în clasa tehnică IV cu lățimea platformei de 8 m și carosabilul de 6 m.

DN 14B străbate comuna Crăciunelu de Jos de la vest spre est.

- ✓ Drumurile comunale (DC 20 , respective DC 34) – 3 km , reprezintă 10,07 % din totalul de



căilor de comunicație, având o lungime de 3 km, aceste drumuri asigură legătura dintre reședința de comună și reședința de comună Bucerdea Grânoasă, respective dintre Crăciunelu de Jos și localitatea Tiur.

- ✓ Drumuri vicinale DV – au o lungime de aproximativ 22,78 km, ceea ce reprezintă 76,49 %, referitor la caracteristici drumurile se încadrează în clasa tehnică V (drumuri cu o singura bandă de circulație) cu lățimea platformei de 5 m și carosabilul de 4 m.

Străzile principale aferente rețelei rutiere a comunei Crăciunelu de Jos sunt: strada Morii, strada Câmpului, Strada Bucerzii, strada Cloșca, strada 23 August, strada Bigău, strada Horea, strada Viilor, strada Tudor Vladimirescu. În figura următoare se pot observa poziția strazilor amintite.

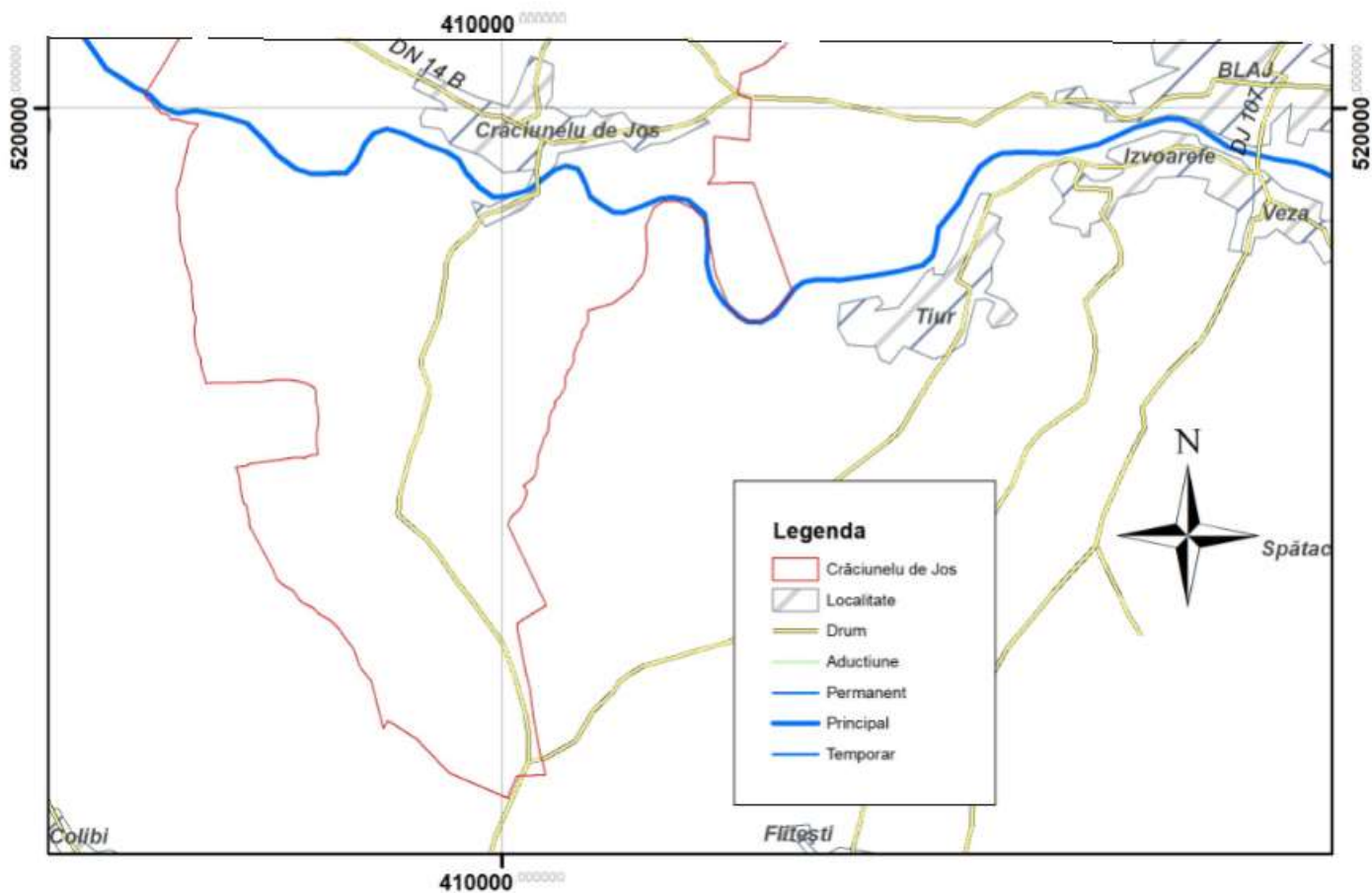


Fig.1.10 Căile rutiere principale din comuna Crăciunelu De Jos



3.1.12. POTENȚIAL ECONOMIC

Având în vedere că 81,17% din suprafața comunei o reprezintă terenuri agricole, din care: 42,22 % pășuni și fânețe, principalele activități desfășurate de localnici sunt activitățile agricole și creșterea animalelor. Creșterea animalelor se face în sistem privat, în gospodării individuale și în ferme. Datorită poziționării în teritoriu sunt favorabile culturilor cerealiere, a viței de vie, a plantațiilor pomicole. Activitățile de tip agricol se desfășoară în sectorul privat, populația fiind antrenată în activitățile agricole - cu caracter permanent, sau temporar. Producția vegetală a comunei Crăciunelu de Jos este semnificativă în raport cu dimensiunile reduse ale teritoriului comunei. În comuna Crăciunelu de Jos există o bază de colectare a cerealelor COMCEREA CRACIUNEL SA care încearcă să dezvolte exploatarea agricolă în paralel cu asocierea agricolă a fermierilor individuali, cu scopul exploatării și valorificării producției agricole.

Pe plan secundar s-au dezvoltat în comuna Crăciunelu de Jos și servicii precum: serviciu de morărit, de panificație, construcții, reparații auto, frizerie, coafor, croitorie, etc. Analiza întreprinderilor mici și mijlocii la nivelul comunei Crăciunelu de Jos, evidențiază capacitatea acestora de a asigura mare parte din necesarul de bunuri alimentare, farmaceutice, veterinare, și industriale. În comună funcționează mai multe societăți comerciale, aceasta și ca urmare a existenței infrastructurii

3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

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

- ✓ Poluarea apelor de suprafață cu deșeuri municipale amestecate
- ✓ Poluarea apelor de suprafață și freatică prin descărcări necontrolate ale apelor uzate menajere
- ✓ Poluarea apelor de suprafață și freatică cu nitriți și nitrați



3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității aerului sunt:

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

3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității solului sunt:

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

3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că neimplementării obiectivele propuse prin P.U.G generează efecte negative asupra populației precum:

- Diminuarea nivelului de trai al populației
- Creșterea problemelor de sănătate generate de poluarea mediului
- 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 va fi afectată semnificativ.



3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

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

3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp.



4 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată semnificativ negativ accidental în situația în care nu se respectă măsurile impuse prin acest raport. Zonele predispuse poluărilor accidentale sunt zonele în care căile de comunicație rutiere propuse pentru modernizare (DN14 B, DC 20) sunt în proximitatea râului Târnavă. În figura următoare sunt expuse zonele vulnerabile poluării apelor, iar în tabelul 4.1 sunt prezentate obiectivele care determină schimbarea calității apelor de suprafață și apelor freatice.

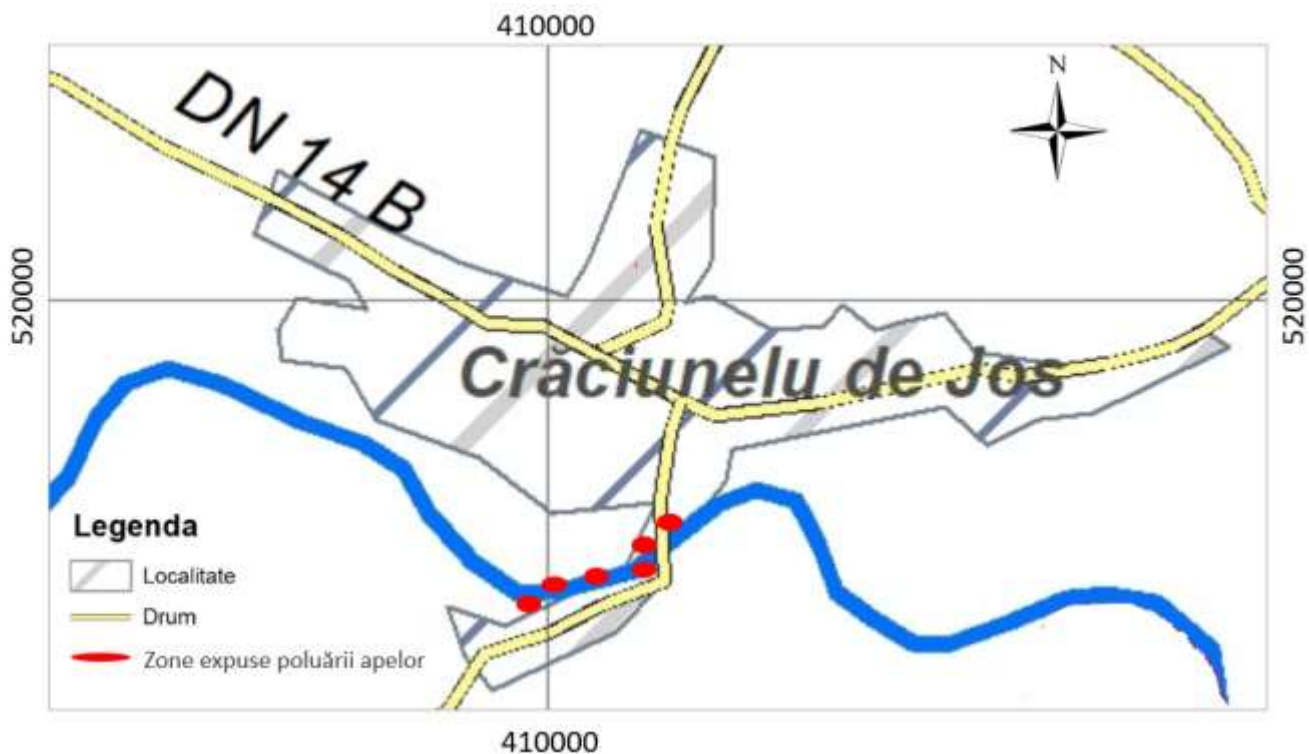


Fig. 4.1 Zonele vulnerabile poluării apelor de suprafață



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

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată negativ accidental în perioada execuției a obiectivelor. Zonele expuse sunt zonele adăugate la intravilanul existent, aflate în proximitatea cursurilor de apă.
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a intravilanului nu conduce la degradarea sau îmbunătățirea calității apelor freatice sau de suprafață.
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Zonele în care calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată de implementarea obiectivului modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare sunt zonele intravilan propus, unde se intenționează extinderea rețelelor de canalizare, respectiv zonele în care se vor prelungi rețelele infrastructurii tehnico-edilitare. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin nerespectarea proiectelor tehnice sau utilizarea utilajelor tehnice.
4.	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv nu afectează calitatea apelor de suprafață sau a apelor freatice.
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Impunerea condițiilor de amplasare a construcțiilor generează asupra calității apelor un impact semnificativ având în vedere că prin acest obiectiv se impune și respectarea distanțelor de construire față de sursele de apă.
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Riscuri naturale pot să apară în zona râului Târnavă – inundații,. Calitatea apelor de suprafață în perioada de consolidare a malurilor poate fi afectată, în special turbiditatea apelor va crește. Zonele afectate sunt zona de execuție a lucrărilor, respectiv zona din aval.



7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- În zonele în care se intenționează implementarea proiectelor de dezvoltare calitatea apelor poate fi afectată doar accidental, probabilitatea fiind redusă în situația în care se vor respecta toate măsurile impuse.
8.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- În zonele cu exces de umiditate, în zonele inundabile, calitatea apelor poate fi afectată temporar nesemnificativ prin creșterea turbidității în perioada de consolidare a malurilor.
9.	- Protecția mediului	- Prin Protecția mediului calitatea apelor freatice și de suprafață crește semnificativ pe întreg teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos.
10.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Calitatea apelor de suprafață în zonele în care râul Târnavă este în proximitatea arterei rutiere supusă modernizării poate fi afectată negativ accidental prin utilizarea utilajelor defecte, prin pierderi accidentale de produse petroliere. Zonele afectate sunt zonele în care se realizează lucrările, respectiv zonele din aval pe direcția curenților subterani.

4.2 FACTORUL DE MEDIU AER

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

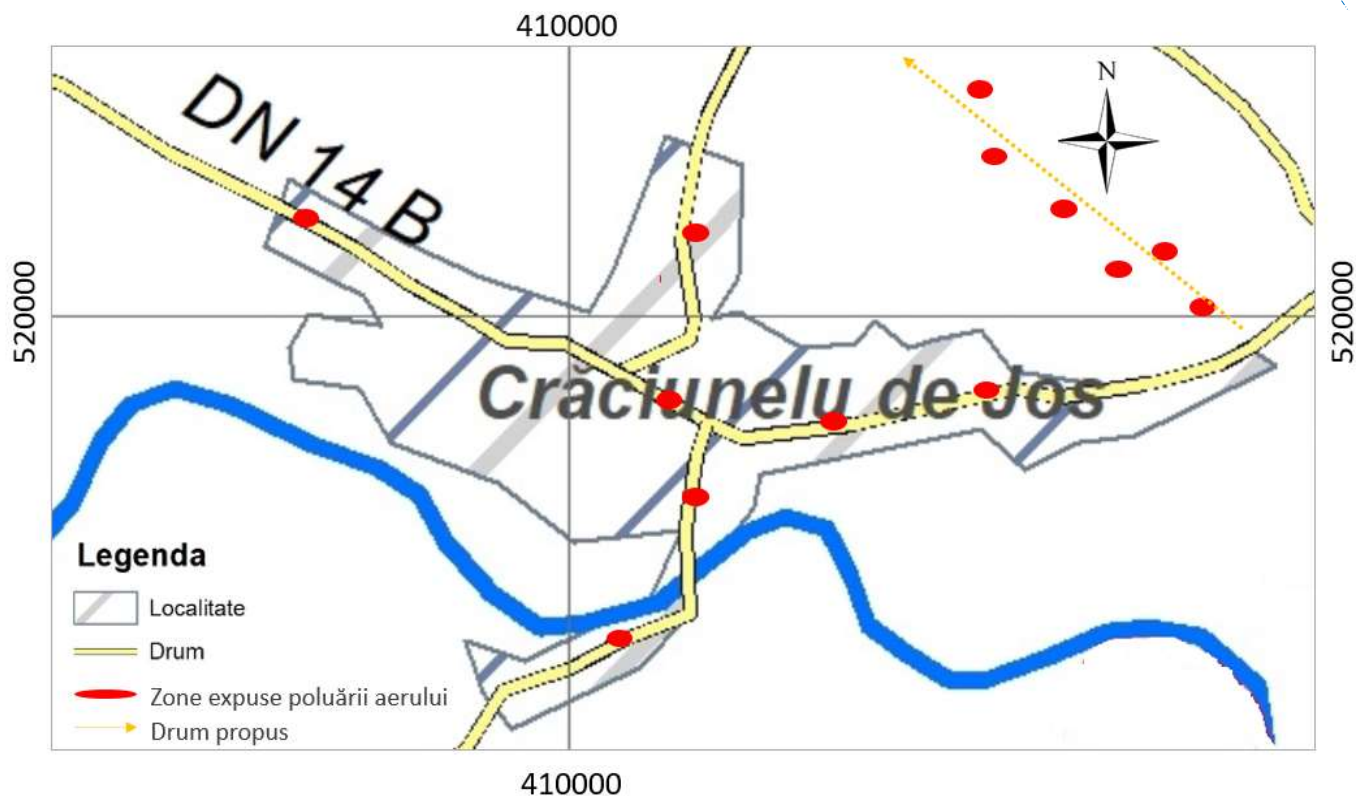


Fig. 4.2 Zonele vulnerabile poluării aerului

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

Nr. crt	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Creșterea intravilanului determină o creștere temporară a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor în noul intravilan propus. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile.
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează calitatea aerului.
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Zonele predispuse poluării atmosferice prin implementarea obiectivului sunt zonele în care se extind sistemele de canalizare, sistemele de alimentare cu apă, sistemele de alimentare cu gaze naturale. Utilajele fiind sursele generatoare de poluanți.



4.	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea obiectivului referitor la stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează calitatea factorului de mediu aer.
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate nu generează poluanți care să afecteze semnificativ calitatea aerului.
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Delimitarea zonele cu riscuri naturale nu afectează calitatea aerului
7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare au ca scop creșterea nivelului de trai și protecția mediului, respectiv dezvoltarea localităților.
8.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Restricționarea zonele de construire nu afectează semnificativ calitatea aerului
9.	- Protecția mediului	- Protecția mediului contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității aerului în zonele de implementare a proiectelor destinate rezolvării problemelor de mediu. dintre aceste zone amintim căile principale rutiere
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- În zonele în care se intenționează să se modernizeze/ extindă infrastructura rutieră temporar, doar pe perioada de construire calitatea aerului este afectată negativ prin creșterea emisiilor generate de arderea combustibililor, respectiv creșterea poluării cu pulberi sedimentabile.



4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

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

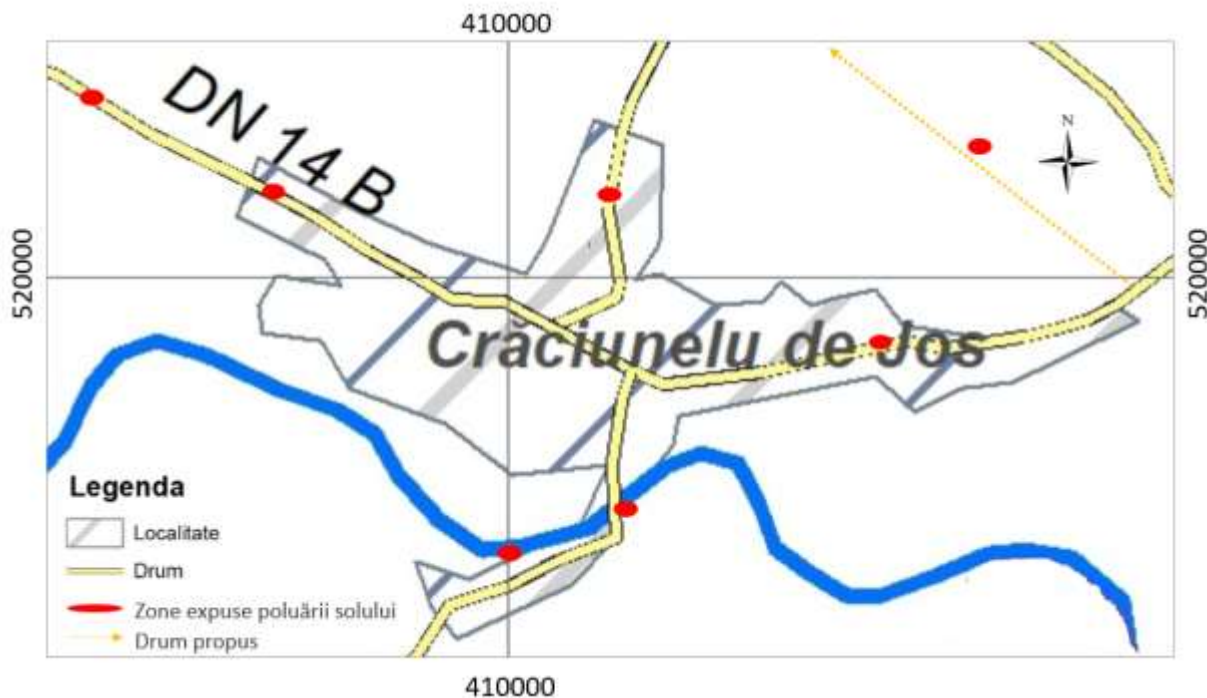


Fig. 4.3 Zonele vulnerabile poluării solului

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 accidentale sunt zonele în care se extinde intravilanul.
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată



3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Calitatea solului poate fi degradată în zonele de extindere a sistemului de canalizare, respectiv de extindere a sistemului de alimentare cu apă.
4.	- Stabilirea zonelor protejate	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Calitatea solului poate fi degradată în zonele inundabile din proximitatea râului Târnavă.
7.	- Delimitarea zonelor de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri	- În zona depozitului de deșeuri închis calitatea solului este puternic degradată.
8.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu,	- Proiectele de dezvoltare pot contribui la menținerea calității solului.
9.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată
10.	- Protecția mediului	- Obiectivul aferent protecției mediului conduce la îmbunătățirea calității solului pe întreg teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Inițial solul este afectat în perioada de modernizare sau extindere a infrastructurii rutiere. Zonele expuse fiind șantierele, respectiv zonele în care se realizează lucrări de întreținere/ modernizare/ extindere a căilor rutiere de circulație.



4.4 BIODIVERSITATE

Prin actualizarea Planului Urbanistic General nu se intenționează creșterea intravilanului în ariile naturale protejate suprapuse peste o parte din teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu. Obiectivele propuse prin acest plan se vor implementa în afara ariilor protejate, dar există posibilitatea ca flora și fauna să fie afectate negativ nesemnificativ pentru o perioadă scurtă în timpul realizării unor lucrări în proximitatea limitelor ariilor naturale protejate. Factorii perturbatori fiind reprezentați de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile. Amintim că impactul generat este nesemnificativ, respectiv că nu se propun lucrări în Ariile Naturale Protejate.

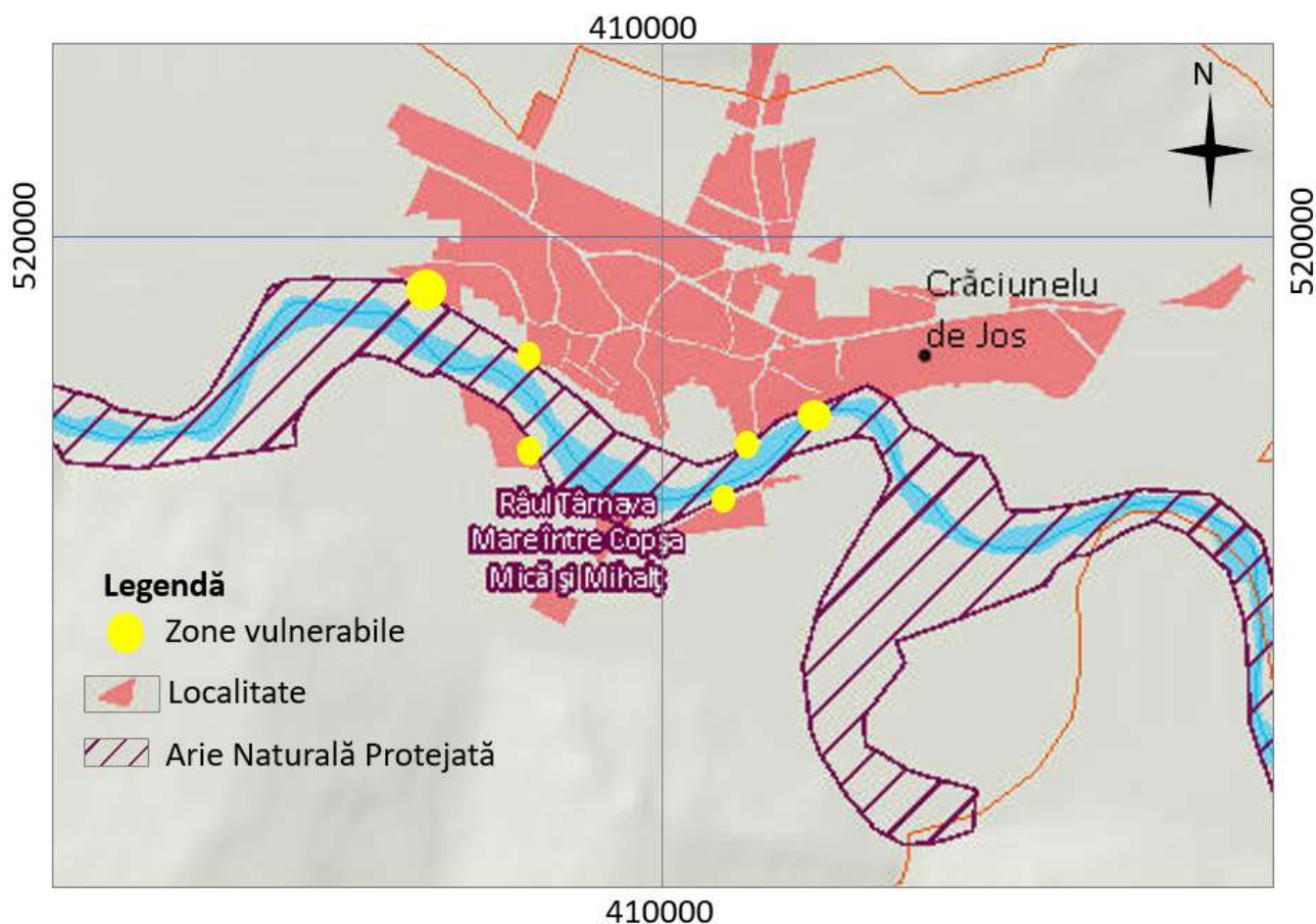


Fig. 4.4 Prezentarea zonelor în care biodiversitatea poate fi afectată



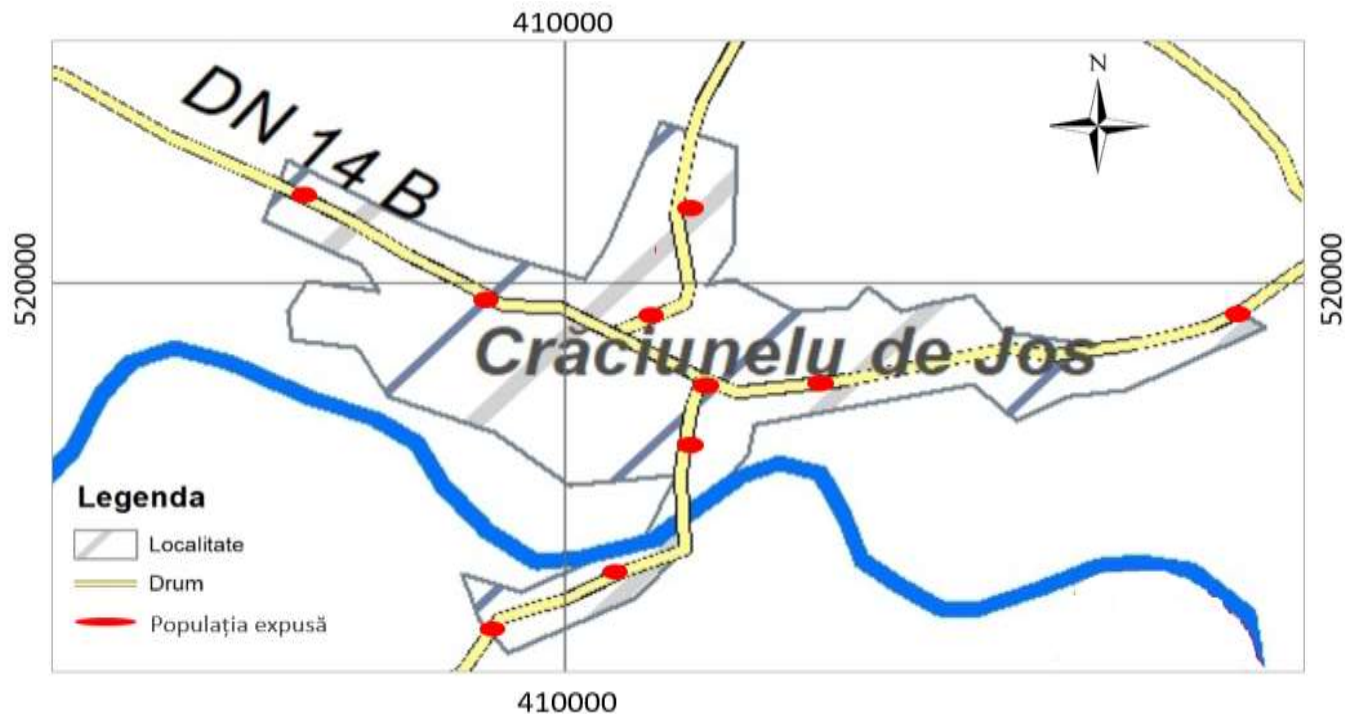
Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care biodiversitatea poate fi afectată de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Intravilanul nu se va extinde în ariile naturale protejate, prin urmare implementarea acestui obiectiv nu are impact asupra ariilor protejate.
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu generează impact semnificativ asupra biodiversității din cadrul ariilor naturale protejate.
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare.
4.	- Stabilirea zonelor protejate	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice.
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate -
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- În situația în care se intervine în zonele inundabile pentru efectuarea lucrărilor de protecția a malurilor, biodiversitatea poate fi afectată negativ nesemnificativ, pe perioada de execuția a lucrărilor. Factorii perturbatori fiind reprezentați de zgomot, pulberi sedimentabile și creșterea turbidității. Zonele expuse fiind zonele inundabile, respectiv zonele predispose eroziunii solurilor.
7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Nu au fost identificate zone în care biodiversitatea să fie afectată semnificativ de direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, -
8.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea acestui obiectiv constituie un avantaj din punct de vedere al protecției ariilor naturale protejate.



9.	- Protecția mediului	- Implementarea acestui obiectiv constituie un avantaj din punct de vedere al protecției speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate. Zonele afectate pozitiv fiind limitele dintre ariile naturale protejate.
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere afectează temporar biodiversitatea din proximitatea drumurilor aflate vecinătatea limitelor ariile naturale protejate. Biodiversitatea poate fi afectată de creșterea nivelului de zgomot și pulberi sedimentabile.

4.5 POPULAȚIA

Zonele predispuse în care populația poate fi afectată de implementarea obiectivelor planului sunt zonele de implementare a obiectivelor intersectate cu zonele de locuit, în general reprezentate de locuințele din proximitatea arterelor rutiere principale. Factorii perturbatori fiind zgomotul, vibrațiile, poluarea etc.





Tablul 4.5 Prezentarea zonelor în care populația poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Proprietarii terenurilor din intravilan sunt expuși acestui obiectiv
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Populația din zonele noului intravilan este afectată temporar de zgomotul produs în timpul lucrărilor de extindere/modernizare a infrastructurii tehnico-edilitare.
4.	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv afectează proprietarii cu terenuri din cadrul Ariilor Naturale Protejate prin restricționarea construcțiilor.
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Populația de pe tot teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos trebuie să se supună acestui obiectiv în situația în care își construiesc noi locuințe sau intenționează să își modifice locuințele existente.
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Zonele inundabile în care sunt locuințe expuse.
7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare contribuie la creșterea nivelului de trai al populației de pe tot teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos
8.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Prin interdicțiile temporare sau definitive de construire, crește gradul de protecția a proprietarilor de terenuri din zonele menționate



9.	- Protecția mediului	- Protecția mediului contribuie la creșterea calității vieții populației de pe întreg teritoriu administrativ al comunei Crăciunelu de Jos.
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Populația din proximitatea arterelor rutiere supuse modernizării/ extinderii este afectată de zgomot și vibrații temporar, pe durata executării lucrărilor.

4.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

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

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



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



4.7 FACTORI CLIMATICI

Nu au fost identificate obiective propuse prin Planul Urbanistic General aferente comunei Crăciunelu de Jos care să afecteze factorii climatici.

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

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici poate fi afectați semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
4.	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
8.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
9.	- Protecția mediului	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici



4.8 PEISAJ

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

Tabelul 4.8 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Zonele în care calitatea peisajului este afectată de temporar sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de extindere a rețelei de canalizare, zonele din noul intravilan în perioada de extindere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare, respectiv extinderea sistemului de alimentare cu gaze naturale.
4.	- Stabilirea zonelor protejate	- Implementarea acestui obiectiv contribuie la menținerea calității peisajului în zonele monumentelor protejate.
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Acest obiectiv contribuie semnificativ la menținerea calității peisajului pe întreg teritoriul administrativ al orașului Crăciunelu de Jos
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv



7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Proiectele de dezvoltare contribuie la îmbunătățirea calității peisajului în situația respectării regulamentului local de urbanism
8.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
2.	- Protecția mediului	- Calitatea peisajului crește semnificativ în zonele de extindere a spațiului verde.
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- În perioada inițială în care se vor extinde/ moderniza arterele rutiere în zona șantierelor peisajul este degradat. Efectele fiind de scurtă durată, doar pe perioada de execuție a lucrărilor.



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

Pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos nu au fost identificate probleme de mediu majore.

Amintim că există două arii naturale protejate care se întind pe teritoriul U.A.T Crăciunelu de Jos: Situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț respectiv Situl de importanță comunitară ROSCI0430.

Situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț este o arie protejată de mărime medie la nivelul țării aflată în unitatea geografică a Podișul Târnavelor, reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutrea lutra*, alturi de cinci specii de reptile și amfibieni, cinci specii de pești și o specie de nevertebrate de asemenea de interes conservativ

Situl de importanță comunitară ROSCI0430 localizat în regiunea biogeografică continentală în centrul României, în zona estică centrală a Județului Alba în vecinătatea sudică a localității Tiur, respectiv în vestul Podișului Târnavelor, la confluența Târnavei Mari cu Târnavă Mică. Situl are perspectiva de zonă depresionară, deluroasă. Situl este situat în apropierea drumului național de interes secundar DN 14B, drum de legătură între orașele Alba Iulia (41 km) și Blaj (5 km). Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în etajul nemoral al pădurilor de gorun și carpen. Conform cercetărilor recente, incidentale, din teren, au fost identificate 5 asociații vegetale și 117 de fitotaxoni.

Informații referitoare la efectivele și suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar sunt redată în subcapitolul 3.1.4 aferent descrierii biodiversității

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 Crăciunelu de Jos
1.	Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legii Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Extinderea rețelelor de alimentare cu apă - Extinderea rețelelor de canalizare
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare	- Modernizarea sistemului rutier ce va avea ca efect reducerea cantității de pulberi sedimentabile și în suspensie din atmosferă - Extinderea spațiului verde
3.	Sol	- Directiva 91/676/CEE Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole – „Directiva Nitrați” - Codul de bune practici pentru prevenirea poluării cu nitrați și nitriți din surse agricole	- Încurajarea realizării de platforme betonate pentru depozitarea temporară a gunoierului de grajd – unde este cazul
4.	Zgomot	- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental - Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant	- Modernizarea rețelei rutiere - Impunerea unor programe de funcționare clare pentru activitățile generatoare de zgomot - Izolarea fonică a surselor de zgomot prin crearea unor perdele verzi (dacă este cazul)



5.	Deșeuri	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile- Legea 2011/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare- Ordonanța de urgență 74/2018- Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017- Planul județean de gestiune a deșeurilor al județului Alba	<ul style="list-style-type: none">- Derularea demersurilor necesare colectării selective la nivelul UAT Crăciunelu de Jos în vederea atingerii țintelor de reciclare- Dotarea cu mobilier urban (coșuri de gunoi) pentru colectarea selectivă a deșeurilor- Reactualizarea planului de gestionare a deșeurilor
6.	Fond forestier	<ul style="list-style-type: none">- Legea nr. 24/2007 republicată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008,- Legea 46/2008 -Codul silvic	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea spațiilor verzi
7.	Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">- Planul de management pentru ROSCI0382 râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț- Planul de management pentru ROSCI0430 Pajiștile de la Tiur	<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.



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 ne semnificative
2.	-1 la -2	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	0 la +1	Efecte pozitive ne semnificative
5.	+1 la +2	Efecte pozitive semnificative



7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

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

Nr . crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive		Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct			
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu are efecte semnificative asupra factorului de mediu apă.		X		X		X					0
		<u>În perioada de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, respectiv construirea în zona intravilanului nou trasat poate genera efecte negative asupra factorului de mediu apă în anumite situații prin gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori precum abandonarea deșeurilor în cursurile de apă sau deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apă	X			X	X			X			
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte asupra apelor de suprafață		X	X			X					0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor au efecte pozitive asupra apelor de suprafață prin respectarea distanței minime de construire de la albia râurilor.	X		X			X			X		
3.		<u>În perioada execuției</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	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	Activitățile de dezvoltare edilitară nu au efecte asupra apelor în perioada de montare a conductelor, <u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte semnificative pozitive prin gestionarea corespunzătoare a apelor menajere uzate.		X	X				X		X	+2
4.	Stabilirea zonelor protejate	<u>În perioada de construire</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra factorului de mediu apă.	X		X			X				0
		<u>În perioada de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu apă prin reducerea poluării asupra cursurilor de apă.		X	X				X	X		+2
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează calitatea apelor de suprafață sau freatică	X			X		X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite în etapa de aplicabilitate contribuie la	X		X				X		X	+1



Nr · crt	Obiective proapse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		protejarea surselor de apă prin respectarea distanțelor de protecție										
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural 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



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
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<u>În perioada execuției</u> Programele de dezvoltare cuprind o serie de proiecte care au ca scop creșterea nivelului de trai și dezvoltarea din toate punctele de vedere a localității. În perioada de construire a obiectivelor propuse prin aceste proiecte calitatea apelor nu este afectată în situația în care se vor respecta măsurile impuse prin actele de reglementare	X			X		X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> În etapa de implementare a proiectelor stabilite calitatea apelor de suprafață și freatică nu este afectată.	X		X			X				0
8.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În perioada execuției</u> Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale prin care se numără și inundațiile au efecte negative temporare asupra apelor de suprafață. Turbiditatea apelor de suprafață va crește semnificativ în perioada lucrărilor.		X		X	X			X		-1

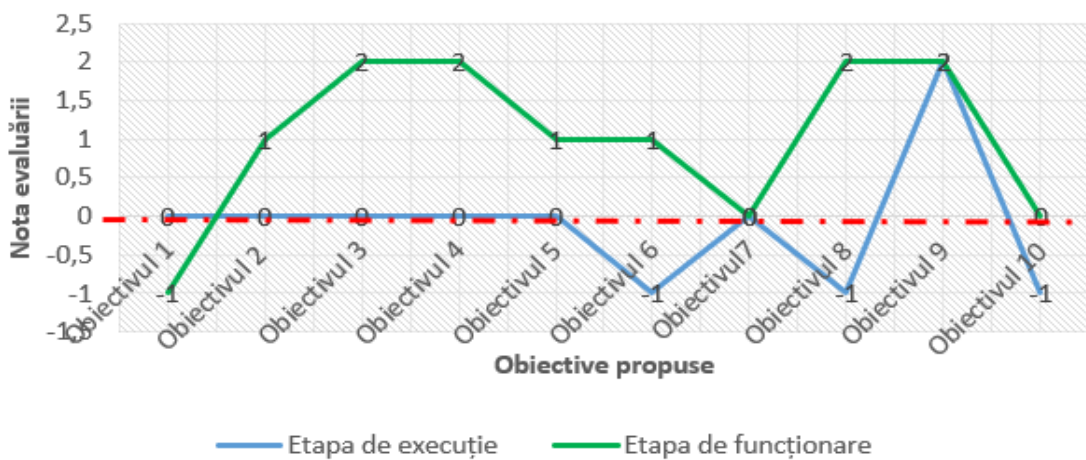


Nr · crt	Obiective proapse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<u>În perioada de funcționare</u> Delimitarea zonelor cu interdicție de construire are efecte pozitive asupra apelor de suprafață datorită interzicerii construirii obiectivelor sau depozitărilor de orice fel pe malurile râului în zonele inundabile.		X	X				X		X	+2
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În perioada execuției</u> În perioada de execuție a proiectelor aferente protejării calității apelor de suprafață precum ecologizarea râurilor, înlăturarea deșeurilor de pe malurile râurilor sunt generate efecte pozitive semnificative asupra apelor prin înlăturarea surselor de poluare.		X	X				X		X	+2
		<u>În etapa de funcționare</u> Protecția mediului generează efecte pozitive semnificative pe termen lung asupra calității apelor prin ecologizarea periodică a cursurilor de apă, prin eliminarea sau diminuarea semnificativă a surselor de poluare.		X	X				X		X	+2



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării	
10.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere în timpul construcției pot genera efecte negative temporare asupra apei de suprafață prin depozitarea materialelor de construcție pe malul râurilor sau scurgeri de produse petroliere de la utilajele garate lângă cursurile de apă.		X		X		X				X	-1
		Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere nu generează efecte asupra apei freatică sau de suprafață în perioada de funcționare	X		X			X					
	Nota evaluării finale	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Crăciunelu de Jos generează efecte pozitive asupra apelor.											0,9

Efectele implementării planului asupra factorului de mediu apă





7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Effect-Non-cumulativ	Effecte - Cumulative	Effecte - Permanente	Effecte - Temporare	Effecte - Negative	Effecte - Neutre	Effecte - Pozitive	Effect direct	Effect 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 eşapament 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 eşapament din cauza dezvoltării traficului rutier în zona intravilanului propus.		X		X	X			X		-1
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte semnificative asupra aerului	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu au efecte semnificative asupra aerului	X		X			X				0
3.	Modernizarea și dezvoltarea	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare au		X	X		X			X		-1



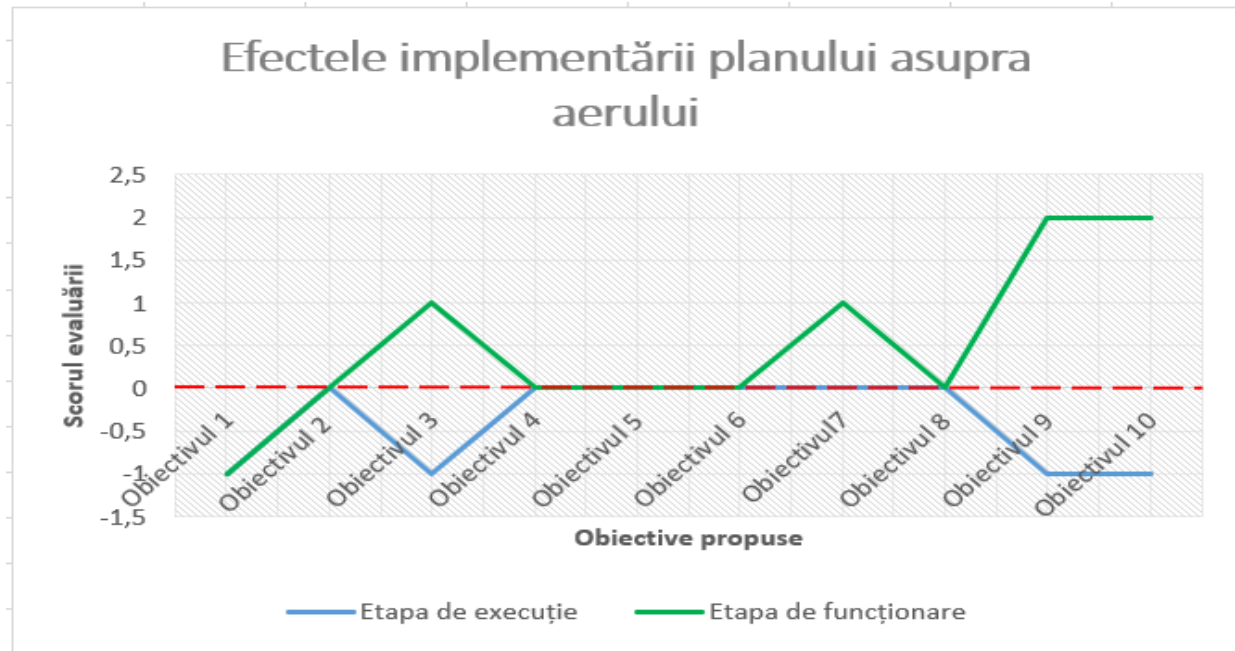
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
	infrastructurii tehnico-edilitare	efecte negative permanente directe în perioada de execuție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



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
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	În perioada execuției Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea aerului	X		X			X				0
		În etapa de funcționare Delimitarea zonele de risc natural nu afectează calitatea aerului	X		X			X				0
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu,	În perioada execuției În etapa de realizare a proiectelor propuse calitatea aerului nu este afectată semnificativ	X			X		X				0
		În etapa de funcționare Programele de dezvoltare cuprind și obiective cu scopul de reducerea poluărilor, prin urmare vor fi generate efecte pozitive asupra calității aerului	X		X				X		X	+1
8.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada execuției 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
		În etapa de funcționare Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale nu generează efecte semnificative asupra factorului de mediu aer.	X			X		X				0
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	În perioada execuției În etapa de realizare a unor proiecte care au ca scop Protecția	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
		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.										
		<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, extinderea și întreținerea spațiilor verzi. Menționăm că poluarea aerului de pe arterele rutiere principale se va reduce semnificativ prin diminuarea poluanților reținuți de perdeaua verde de protecție.		X	X				X		X	+2
10.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra aerului prin poluări cu praf și gaze de eșapament.	X		X	X	X			X		-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează efecte pozitive asupra aerului prin reducerea semnificativă a pulberilor sedimentabile.		X		X	X				X	+2
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Crăciunelu de Jos generează efecte pozitive asupra aerului.										0,1



7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte									Nota evaluării	
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte		
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan are efecte negative ne semnificative 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		X		X		X		X			- 1



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte									Nota evaluării	
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte		
		temporare asupra factorului de mediu sol prin poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la autoturismele localnicilor garate pe suprafețe nebetonate.											
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu generează efecte asupra factorului de mediu -sol	X		X				X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor nu generează efecte asupra factorului de mediu -sol	X		X			X					0
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În perioada execuției</u> Inițial Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere cauzate de utilajelor defecte		X		X	X				X		-1
		<u>În etapa de execuție</u> Extinderea infrastructurii tehnico-edilitare are efecte semnificative pozitive asupra solului prin gestionarea corespunzătoare a apelor uzate menajare		X	X					X		X	
4.	Stabilirea zonelor protejate	<u>În perioada execuției</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora	X		X				X				0



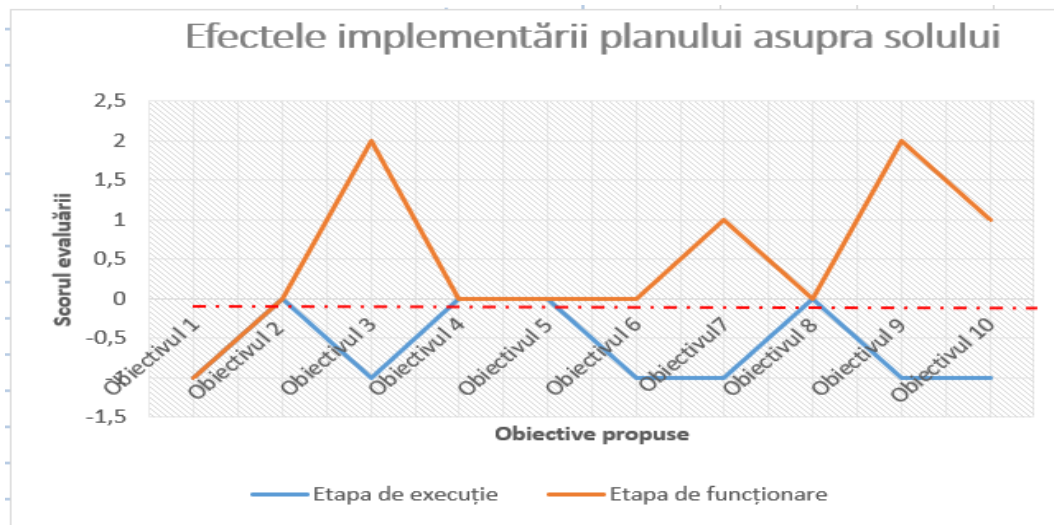
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
		nu generează efecte asupra factorului de mediu sol										
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora nu generează efecte asupra factorului de mediu sol	X		X			X				0
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În perioada execuției</u> Obiectivul referitor la precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor nu afectează calitatea solului, impactul fiind neutru.	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Obiectivul referitor la precizarea condițiilor de amplasare a construcțiilor nu afectează calitatea solului, impactul fiind neutru.	X		X			X				0
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea 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>	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
		După finalizarea lucrărilor de stabilizare a zonelor cu riscuri naturale, solul nu este afectat.										
7.	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<p><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</p> <p><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.</p>		X		X	X			X		-1
				X	X				X		X	+1
8.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<p><u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de Construire nu generează efecte asupra solului</p> <p><u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de Construire nu generează efecte asupra solului</p>		X		X		X				0
				X		X		X				0
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	<p><u>În perioada execuției</u> În perioada execuției a obiectivelor aferente protecției mediului calitatea solului poate fi afectată accidental prin poluări cu substanțe petroliere provenite de la mijloace de transport. Proiectele care pot genera astfel de urmări sunt estinderea spațiilor</p>		X		X	X			X		-1



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



7.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Tabelul 7.4 Efectele implementării planului asupra biodiversității

Nr. crt	Obiective propuse	Observații												
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării		
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează biodiversitate semnificativ din cadrul ariile naturale protejate	X			X		X						0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează biodiversitate semnificativ din cadrul ariile naturale protejate	X			X		X						0
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează biodiversitate	X			X		X						0



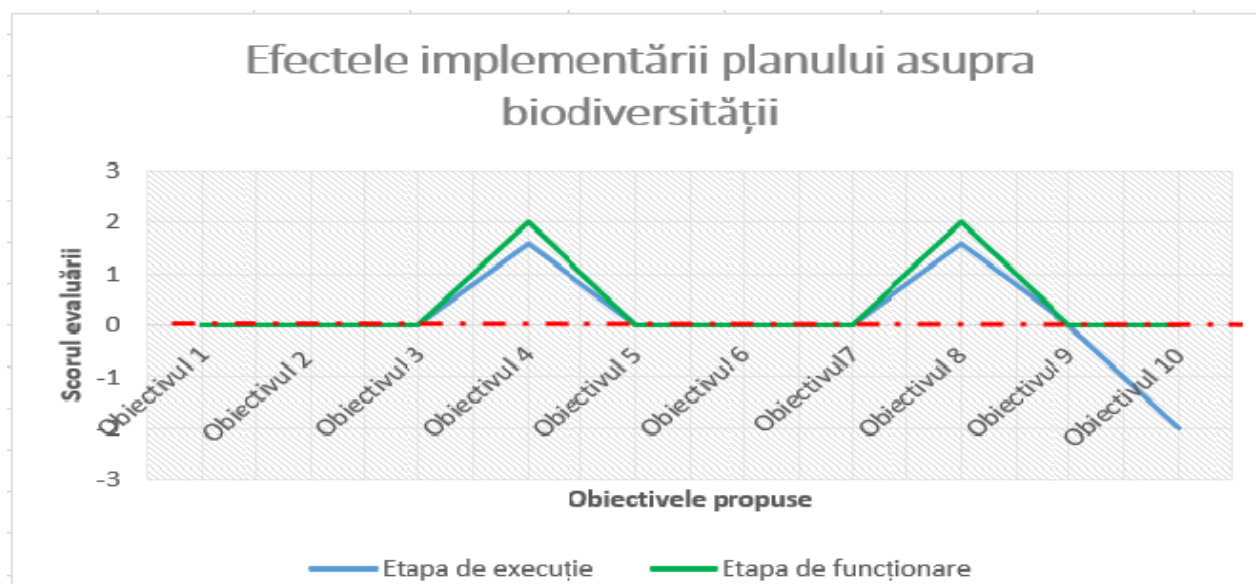
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează biodiversitate	X			X		X				0
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În perioada execuției</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate	X			X		X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate	X			X		X				0
4.	Stabilirea zonelor protejate	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea zonelor protejate generează efecte pozitive semnificative asupra biodiversității prin protejarea ariilor naturale protejate	X		X				X		X	+2
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea zonelor protejate generează efecte pozitive semnificative asupra biodiversității prin protejarea ariilor naturale protejate	X		X				X		X	+2
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare nu afectează biodiversitate	X			X		X				0
					X		X					0
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri	<u>În perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează biodiversitate	X		X			X				0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
	specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează biodiversitate	X		X			X				0
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<u>În perioada execuției</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează biodiversitate <u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează biodiversitate	X		X			X				0
8.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire generează efecte pozitive asupra biodiversității având în vedere că în ariile naturale protejate se interzic construcțiile.	X		X				X		X	+2
		<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	+2
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	Proiectele aferente protecției mediului nu influențează biodiversitatea	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Proiectele aferente protecției mediului nu influențează biodiversitatea	X		X			X				0



Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efecte								Nota evaluării	
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe		Efecte indirecte
10.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	În perioada execuției	X			X	X			X		-2
		Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere din proximitatea limitelor ariilor naturale protejate afectează biodiversitatea prin creșterea nivelului de zgomot și a pulberilor sedimentabile										
		În etapa de funcționare	X			X		X				0
		În perioada de utilizare a infrastructurii rutiere modernizate biodiversitatea nu este afectată semnificativ										
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Crăciunelu de Jos generează efecte pozitive asupra biodiversității.										0,6





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	În perioada execuției Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează efecte pozitive semnificative asupra populației extinderea zonelor de locuit.		X	X				X	X		+2
		În etapa de funcționare Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan generează efecte semnificative pozitive asupra populației prin extinderea zonelor de locuit.		X	X				X	X		+2
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	În perioada execuției Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor are temporar efect negativ asupra populației prin impunerea caracteristicilor și zonelor de realizare a construcțiilor	X		X		X				X	-1
		În etapa de funcționare Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și de realizare a construcțiilor au ca scop creșterea gradului de siguranță al populației.		X	X				X	X		+2
3.	Modernizarea și dezvoltarea	În perioada execuției Activitățile de dezvoltare edilitară în perioada de construire generează un disconfort asupra populației prin	X		X		X			X		-1



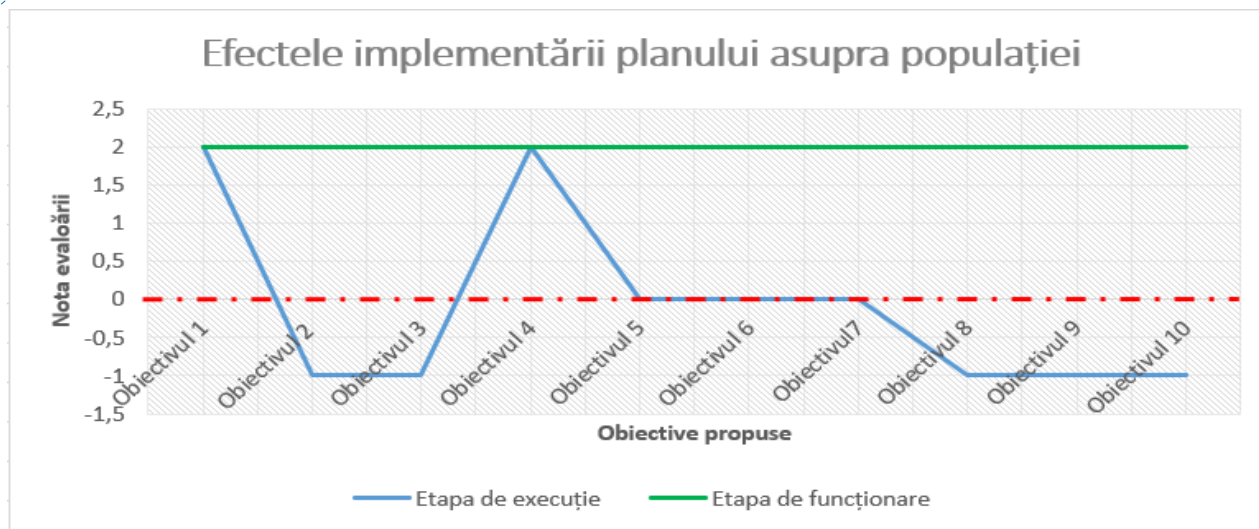
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
	infrastructurii tehnico-edilitare	blocarea căilor de acces și generarea zgomotului										
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară cresc semnificativ nivelul de trai al populației		X	X				X	X		+2
4.	Stabilirea zonelor protejate	<u>În etapa d implementare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte pozitive semnificative asupra populației prin conservarea biodiversității, (având în vedere că există zone aflate în Arii Naturale Protejate), respectiv prin protejarea populației		X	X				X		X	+2
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora generează efecte pozitive semnificative asupra populației.		X	X				X		X	+2
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<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 un efect pozitiv semnificativ		X	X				X		X	+2
6.		<u>În perioada execuției</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	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	Populația nu este afectată negativ de realizarea acestui obiectiv										
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonelor cu risc natural crește siguranța populației		X	X				X			
	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		
8.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	<u>În perioada execuției</u> Lucrările realizate cu scopul de protecție împotriva riscurilor naturale, precum stabilizarea malurilor și a terenurilor expuse alunecărilor de teren, au efecte negative temporare directe asupra populației prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizării utilajelor.	X		X		X					-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitive de construire crește siguranța populației generând astfel efecte pozitive semnificative.			X	X				X		
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În perioada execuției</u> Temporar, pe perioada de implementarea a activităților propuse	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
		pentru protecție mediului, precum extinderea spațiului verde, ecologizarea râurilor, eliminarea depozitelor necontrolate de deșuri din proximitatea râurilor, 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			+2
10.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra populației prin creșterea nivelului de zgomot	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
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Crăciunelu de Jos generează efecte pozitive semnificative asupra populației.										1,9



7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 7.6 Efectele implementării planului asupra patrimoniului cultural

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X				0
2.		<u>În perioada execuției</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	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează patrimoniul cultural										
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X				0
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În perioada execuției</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează patrimoniul cultural	X		X			X				0
4.	Stabilirea zonelor protejate	<u>În perioada execuției</u> Locașurile de cult și monumentele istorice intră în categoria obiectivelor protejate	X		X				X		X	+2
		<u>În etapa de funcționare</u> Locașurile de cult și monumentele istorice intră în categoria obiectivelor protejate, prin urmare efectele generate sunt pozitive semnificative	X		X				X		X	+2
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a	<u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a	X		X			X				0



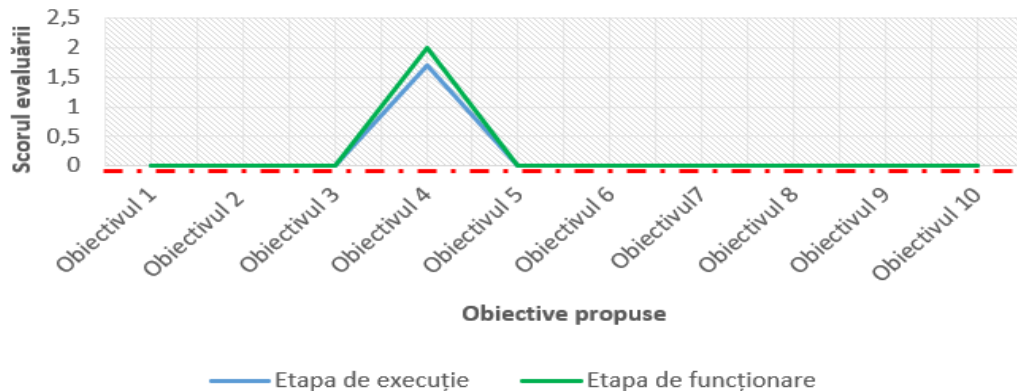
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Nota evaluării
	volumelor construite, amenajate și plantate	volumelor construite nu afectează patrimoniul cultural										
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X			0
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<u>În perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X			0
		<u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează patrimoniul cultural	X		X				X			0
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	<u>În perioada execuției</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează factorii climatici	X		X				X			0
		<u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează factorii climatici	X		X				X			0
8.	Stabilirea și delimitarea zonelor 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	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
		definitivă de construire nu afectează factorii climatici										
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	<u>În perioada execuției</u> Protecția mediului nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Protecția mediului nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
10.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În perioada execuției</u> Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Crăciunelu de Jos generează efecte pozitive asupra monumentelor istorice.										0,4



Efectele implementării planului asupra monumentelor istorice



7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 7.7 Efectele implementării planului asupra factorilor climatici

Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Observații											
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării		
1.	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	În perioada execuției	X		X				X					0
		Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează factorii climatici În perioada execuției												
		În etapa de funcționare	X		X				X					0
		Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan nu afectează factorii climatici în etapa de funcționare.												



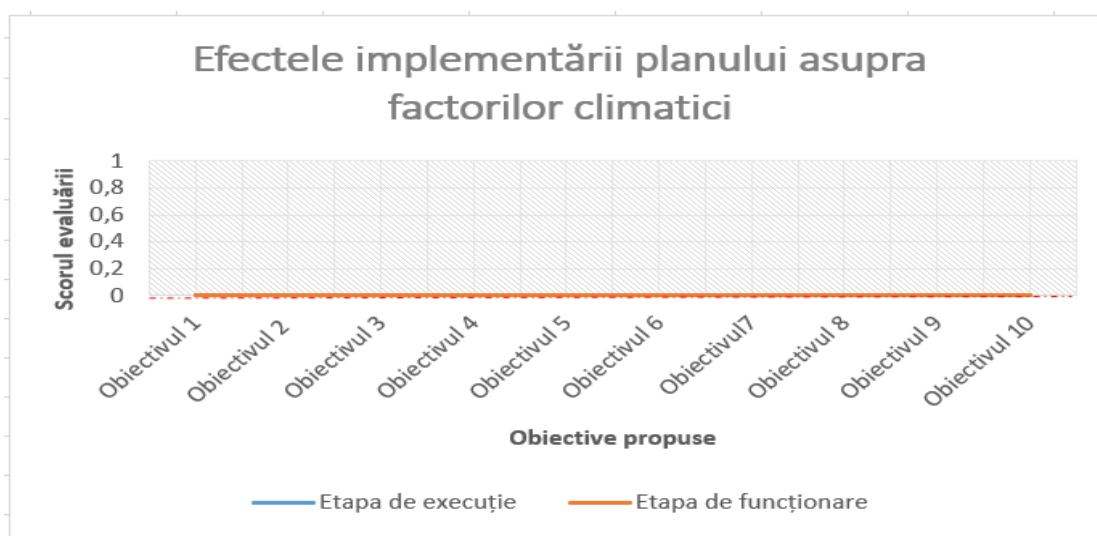
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
2.	Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează factorii climatici.	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan nu afectează factorii climatici.	X		X			X				0
3.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În perioada execuției</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează factorii climatici.	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează factorii climatici.	X		X			X				0
4.	Stabilirea zonelor protejate	<u>În perioada execuției</u> Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
		<u>În etapa de funcționare</u> Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
5.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează factorii climatici	X		X			X				0



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><u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite nu afectează factorii climatici</p>	X	X			X					0
6.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	<p><u>În perioada execuției</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici</p>	X	X			X					0
		<p><u>În etapa de funcționare</u> Delimitarea zonele de risc natural nu afectează factorii climatici</p>	X	X			X					
	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 afectează factorii climatici</p>	X	X			X					0
		<p><u>În etapa de funcționare</u> Direcțiile de dezvoltare funcțională nu afectează factorii climatici</p>	X	X			X					
8.	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 afectează factorii climatici</p>	X	X			X					0
		<p><u>În etapa de execuție</u> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire nu afectează factorii climatici</p>	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
9.	Rezolvarea problemelor de mediu	În perioada execuției Protecția mediului nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
		În etapa de funcționare Protecția mediului nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
10.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	În perioada execuției Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației nu afectează factorii climatici	X		X			X				0
		În etapa de funcționare 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 Crăciunelu de Jos nu influențează factorii climatici.										0





7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

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



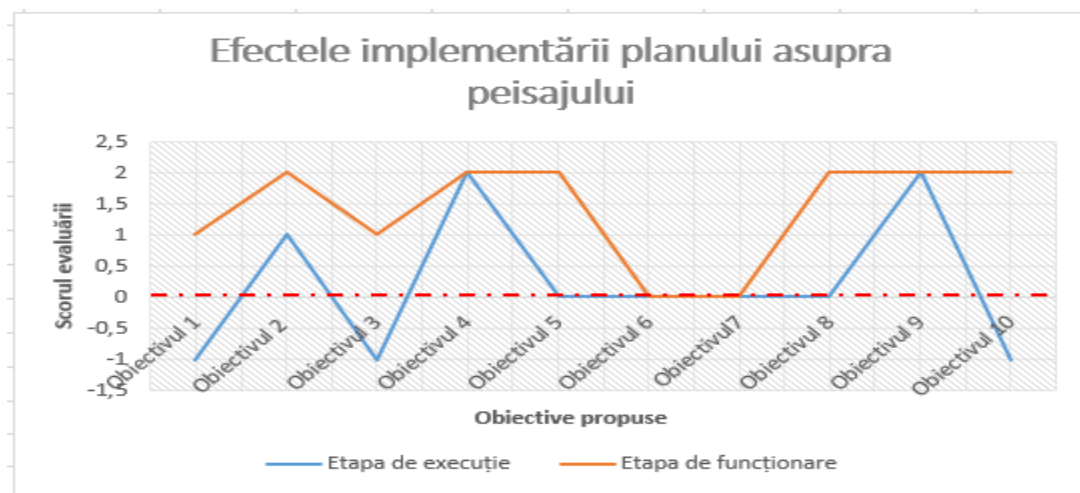
Nr. crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Nota evaluării
2.	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare edilitară generează efecte negative temporare asupra peisajului prin organizarea șantierelor	X			X	X			X		-1
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte pozitive asupra peisajului prin reducerea poluării solului cu ape uzate menajere		X	X				X		X	
3.	Stabilirea zonelor protejate	<u>În perioada execuției</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora au efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin promovarea peisajului rural		X	X				X		X	+2
		<u>În etapa de funcționare</u> Activitățile realizate pentru Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora au efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin, întreținerea obiectivelor de interes public		X	X				X		X	
4.	Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<u>În perioada execuției</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite în etapa de realizare nu afectează peisajul	X			X	X					0
		<u>În etapa de funcționare</u> Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a		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
		volumelor construite contribuie la încădrarea obiectivelor în peisaj										
5.	Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	În perioada execuției Delimitarea zonele de risc natural nu generează efecte asupra peisajului	X			X	X					0
		În etapa de funcționare Delimitarea zonele de risc natural nu generează efecte asupra peisajului	X			X	X					0
	Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	În perioada execuției Direcțiile de dezvoltare nu afectează peisajul în etapa de realizare a proiectelor propuse	X			X	X					0
		În etapa de funcționare Implementarea proiectelor de dezvoltare generează un impact neutru asupra peisajului	X			X	X					0
7.	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	În perioada execuției Implementarea obiectivului nu are impact asupra peisajului	X			X	X					0
		În etapa de funcționare Datorită interzicerii temporare sau definitive a realizării construcțiilor în anumite zone se va dezvolta fauna zonală care generează impact pozitiv semnificativ asupra peisajului		X	X				X		X	
8.	Rezolvarea problemelor de mediu	În perioada execuției În perioada de realizare a proiectelor aferente rezolvării problemelor de mediu sunt generate efecte pozitive asupra		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
		peisajului prin înlăturarea surselor generatoare de poluare vizuală, respectiv prin extinderea spațiului verde.										
		<u>În etapa de funcționare</u> Menținerea spațiilor verzi, respectiv colectarea și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generează efecte semnificative asupra peisajelor.		X	X				X		X	+2
9.	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de modernizare a infrastructurii rutiere generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor: depozitarea materialelor de construcție, 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	+2
	Nota finală a evaluării	Implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General aferent comunei Crăciunelu de Jos generează efecte pozitive semnificative asupra peisajului.										1,6



7.9 EFECTELE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ

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

Tabelul 7.9 Efectele generate asupra factorilor de mediu

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



	de funcționare	2	0	0	2	0	0	2	2
Obiectiv 9	de execuție	2	-1	-1	-1	0	0	2	0
	de funcționare	2	2	2	2	0	0	2	0
Obiectiv 10	de execuție	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-2
	de funcționare	0	2	1	2	0	0	2	0

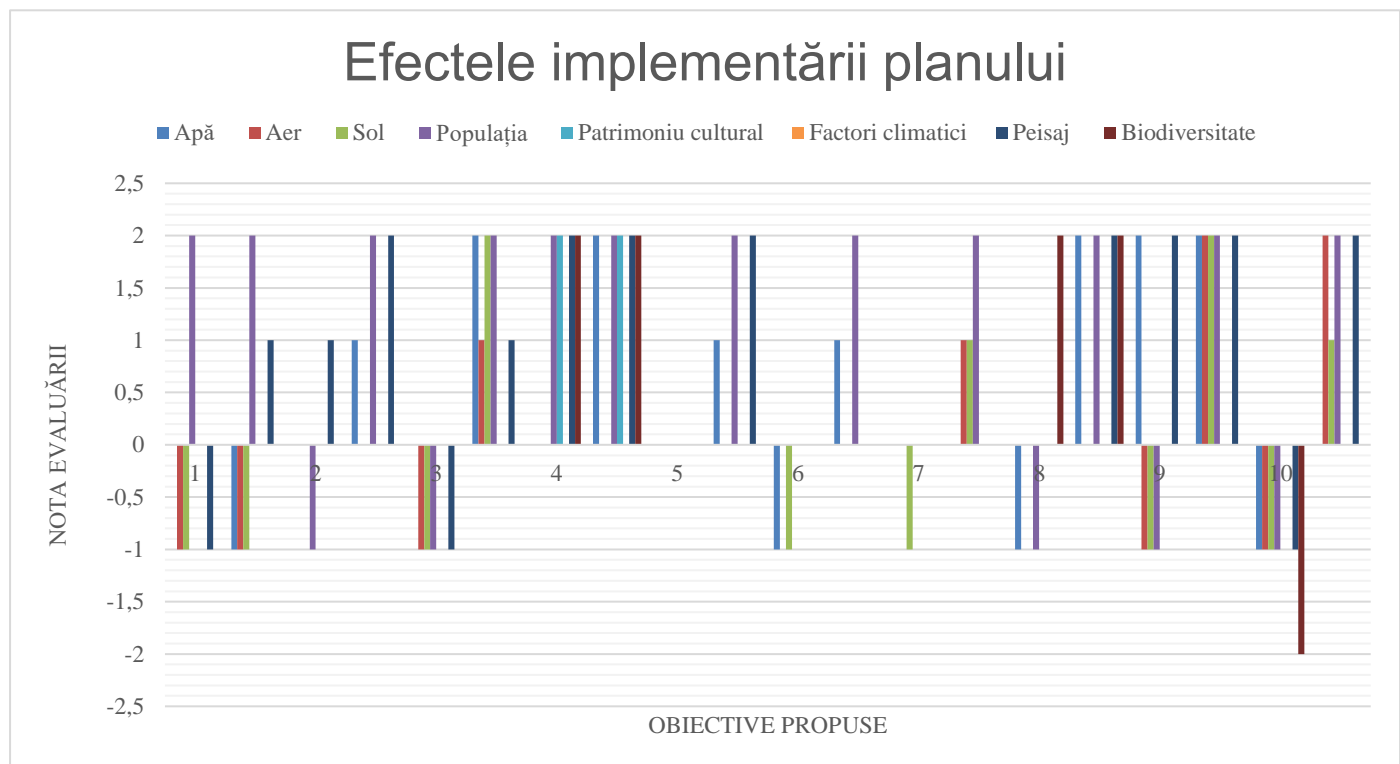


Fig.7.9 Efectele implementării planului



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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

Tabelul 7.11. Categoriile de impact

Scorul environmental	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 ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impact negative



-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 de implementarea P.U.G

		Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici						
Categoriile de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	1	2	2	3	7	+A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	3	-7	-A
	Biodiversitate/ Arii Naturale Protejate	4	+1	1	1	1	12	+A
	Peisaj	1	+1	3	2	3	8	+A
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							14	+A
Factori de mediu antropici	Populație	2	3	2	2	3	42	N
	Economie	1	1	2	2	3	7	+A
	Patrimonial cultural	0	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	3	1	3	2	3	24	+A
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							73	+C
Scor de evaluare total							87	+D

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului implementarea Planului Urbanistic General generează un impact pozitiv major asupra factorilor de mediu naturali și antropici din comuna Crăciunelu de Jos.



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

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

8.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DIN COMUNA CRĂCIUNELU DE JOS PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI.

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

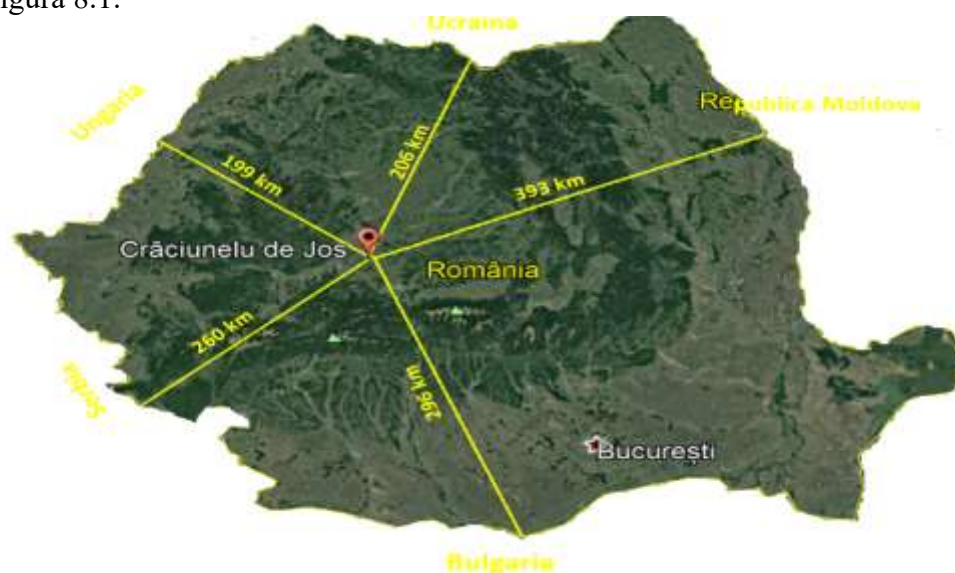


Fig.8.1 Distanțele aproximative de la comuna Crăciunelu de Jos la vecinii României

8.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin Planul Urbanistic General și al regulamentului local de urbanism al comunei Crăciunelu de Jos, nu generează efecte potențiale în context transfrontier.



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

9,1 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

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

Măsuri impuse în perioada de implementare

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



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

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ Umectarea drumurilor în perioada secetoasă – când este cazul
- ✓ Depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe șantier
- ✓ În timpul implementării proiectelor aferente extinderii infrastructurii tehnico-edilitare și a rețelelor rutiere se recomandă alimentarea cu carburant se va realiza doar din stații Peco autorizate sau rezervoare mobile omologate
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se impune racordarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare.
- ✓ Plantarea arborilor în zone sensibile
- ✓ Verificarea utilajelor înainte de le utiliza pe șantiere pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- ✓ Reparațiile minore și majore ale utilajelor se vor realiza în service-uri auto autorizate
- ✓ Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor în cazul poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- ✓ Verificarea modului de stocare a dejecțiilor animaliere din comună.

Măsuri impuse în perioada de implementare

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



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

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ Umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă
- ✓ Depozitarea controlată a materialelor de construcție astfel încât să se prevină deflația
- ✓ Utilizarea prelatelor la transportul materialelor de construcție cu o granulometrie mică
- ✓ Verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite
- ✓ Utilizarea rațională a utilajelor

Măsuri impuse în perioada de implementare

- ✓ Interzicerea incendierii deșeurilor biodegradabile din grădini
- ✓ Interzicerea incendierii deșeurilor de orice fel
- ✓ Racordarea obligatorie a tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare
- ✓ Depozitarea corespunzătoare a dejecțiilor
- ✓ Asigurarea managementului deșeurilor
- ✓ Întreținerea și verificarea tehnică a stației de epurare din avalul comunei Crăciunelu de Jos
- ✓ 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

- ✓ Interzicerea și prevenirea incendierilor, care ajută la invazia unor specii ruderales.
- ✓ Interzicerea oricărei forme de recoltare sau distrugere a exemplarelor ce constituie acest habitat aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- ✓ Menținerea habitatelor acvatice existente.
- ✓ Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor.
- ✓ Interzicerea poluării sub orice formă a apelor de suprafață și subterane.
- ✓ Interzicerea capturării sau vătămării indivizilor, indiferent de stadiul ciclului biologic, cât și interzicerea perturbării și deteriorării intenționate a locurilor de reproducere, creștere, hibernare și migrație.



- ✓ Solicitarea avizului de la A.N.A.N.P pentru orice lucrare în ariile naturale protejate.

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

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ Se interzice efectuarea lucrărilor pe timp de noapte în zonele locuibile
- ✓ Se recomandă verificarea tehnică a utilajelor folosite pentru a elimina, dacă este cazul, sursele suplimentare de zgomot
- ✓ Umectarea drumurilor în perioada de secetă pentru diminuarea pulberilor sedimentabile

Măsuri impuse în perioada de implementare

- ✓ Se vor respecta zonele de protecție impuse
- ✓ Nu se vor construi obiective în zonele cu interdicție de construire
- ✓ Se interzice autorizarea construcțiilor de orice fel în zonele cu riscuri naturale
- ✓ Se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii

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

Măsuri impuse în perioada de construire a obiectivelor

- ✓ Se recomandă depozitarea controlată a materialelor de construcție
- ✓ Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor astfel încât să nu fie luate de vânt
- ✓ Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- ✓ Se recomandă gestionarea rațională a terenurilor
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor generate

Măsuri impuse în perioada de implementare

- ✓ Întreținerea spațiilor verzi
- ✓ Respectarea Regulamentului Local de Urbanism
- ✓ Respectarea măsurilor impuse prin planurile de management al ariilor naturale protejate
- ✓ Întreținerea monumentelor istorice
- ✓ Întreținerea curată a albiei râurilor de pe teritoriul administrativ



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

10.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR

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

10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

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

Tabelul 9.1 Matricea de evaluare a alternativelor studiate

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

10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

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



Tabelul 9.2 Evaluarea alternativelor studiate

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

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

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra factorilor de mediu și antropici prin neglijarea totală a calității mediului înconjurător și a nivelului de trai al populației.

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



10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

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

Nr. crt	Principalele obiective	Motivele care au condus la selectarea variantelor
1.	- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității	- Includerea în intravilan a rezervelor de teren pentru utilitatea publică - Clarificarea limitelor de intravilan
2.	- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan	- Clarificarea zonelor de utilizare a terenurilor din intravilan
3.	- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	- Creșterea nivelului de trai - Diminuarea poluării mediului înconjurător
4.	- Stabilirea zonelor protejate	- Protejarea biodiversității - Creșterea siguranței populației
5.	- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	- Păstrarea rezervelor de teren pentru utilități publice - Încadrarea noilor construcții în peisaj
6.	- Delimitarea zonele de risc natural și luarea de măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor	- Creșterea siguranței populației - Diminuarea pagubelor generate de riscurile naturale
7.	- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, respectiv lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare	- Crearea de noi locuri de muncă - Creșterea numărului de locuitori - Stabilitate economică - Dezvoltarea turismului - Creșterea nivelului de trai - Atragerea investitorilor - Dezvoltarea localității



8.	- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;	- Creșterea siguranței populației - Diminuarea pagubelor generate de riscurile naturale
9.	- Protecția mediului	- Creșterea nivelului de trai - Diminuarea poluării mediului - Extinderea suprafețelor verzi
11.	- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și organizarea circulației	- Întreținerea și dezvoltarea căilor de comunicație rutiere - Diminuarea accidentelor - Creșterea siguranței pietonilor și participanților la trafic

10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor 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 Crăciunelu de Jos 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 Crăciunelu de Jos, respectiv cantitatea de deșeuri valorificată. .

Anual se vor monitoriza și factorii antropici: drumuri asfaltate, locuințele racordate la sistemul de canalizare etc. În tabelul următor este prezentat programul de monitorizare.

11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Ținte	Activități preconizate în vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1.	Calitatea apelor de suprafață și subterane	-Protecția și îmbunătățirea cantitativa și calitativa a apei râului Târnavă	-Extinderea rețelei de canalizare	-Km. de rețea canalizare nou construită; - nr. de locuințe racordate la sistemul de canalizare	-Anual	Primăria Crăciunelu de Jos
			-Asigurarea funcționării parametrilor	Monitorizarea funcționării stației de epurare	-Anual	Primăria Crăciunelu de Jos



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



5.	Protecția naturii și conservarea biodiversității	Protecția și conservarea biodiversității	Respectarea planurilor de management pentru activitățile desfășurate în Ariile Naturale Protejate	-	-Anual	Primăria Crăciunelu de Jos
6.	Gestionarea deșeurilor	-Colectarea selectivă a deșeurilor;	-continuarea colectării și transportului deșeurilor de către o firmă de salubritate în baza contractelor de prestări servicii încheiate cu locuitorii;	-Tone deșeuri colectate	-Anual	Primăria Crăciunelu de Jos
			Colectarea selectivă a deșeurilor și raportarea cantităților de deșeuri colectate selectiv și valorificate	-Tone deșeuri valorificate	-Anual	Primăria Crăciunelu de Jos



12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Propuneri specifice aferente P.U.G Crăciunelul de Jos

- Se propune introducerea în intravilan a suprafeței de 52,13 ha. Suprafața totală a intravilanului va fi de 191,21 ha.
- S-a întocmit bilanțul teritorial aferent zonelor funcționale ale intravilanului luându-se în considerare zonele pentru locuințe individuale, instituții publice, căi de comunicație, gospodărire comunală, industrie și agricultură. Situația este detaliată în subcapitolul destinat intravilanului propus.
- Extinderea sistemului de canalizare în zona intravilan propus
- Branșarea la rețeaua de apă potabilă și la sistemul de canalizare a obiectivelor socio-economice și culturale propuse.
- Continuarea activității de modernizare și extindere a rețelei electrice de distribuție
- Continuarea modernizării și extinderii sistemului de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu soluții moderne
- Se recomandă introducerea surselor regenerabile de energie în sistemul energetic;
- Se impune protejarea ariilor naturale protejate. Pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelul de Jos există zone cuprinse în Arii Naturale Protejate: **ROSCI 0382, Râul Târnavă Mare** între Copșa Mică și Mihaiț, la nivelul U.A.T Crăciunelul de Jos ocupă o suprafață de 147,43 ha; **ROSCI 0430, Pajiștile de la Tiur** la nivelul U.A.T Crăciunelul de Jos ocupă o suprafață de 1,98 ha În subcapitolul destinat biodiversității sunt detaliate zonele protejate din cadrul Ariilor Naturale Protejate aflate pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelul de Jos.
- Respectarea zonelor protejate: În categoria zonelor protejate sunt incluse zonele de protecție sanitară.



- Respectarea condițiilor de amplasare : O data cu actualizarea Planului Urbanistic General se actualizează și Regulamentul Local de Urbanism care cuprinde condiții de amplasare și conformare.

Pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos au fost identificate zone de risc natural: zone inundabile și zone cu alunecări de teren, prin urmare se recomandă:

- Decolmatarea și adâncirea văilor;
- Regularizarea cursurilor torențiale;
- Ruperi de pantă în vederea reducerii eroziunii malurilor
- Lucrări de apărare de maluri și regularizări de alibi
- Lucrări de combatere și prevenire a alunecărilor de teren prin amenajarea versanților și refacerea stabilității acestora
- Referitor la dezvoltarea cumunei se recomandă:
- Încurajarea investițiilor private
- Valorificarea pe plan local a resurselor materiale și umane;
- Facilitarea accesului informațional privind piața;
- Formarea capitalului uman în spiritul economiei de piața;
- Elaborarea de metode eficiente de monitorizare și control
- Popularizarea agenților cu rezultate economice și sociale deosebite prin organizarea de târguri și expoziții.
- Dezvoltarea comerțului și a serviciilor
- Amplificarea practicării unor activități economice tradiționale
- Dezvoltarea creșterii animalelor și specializarea localnicilor pe producția anumitor produse secundare generate de această activitate
- Valorificarea superioară a fondului agricol detinut
- Limitarea problemelor de natură birocratică și legislativă, pentru creșterea operativității în promovarea unor decizii și măsuri
- Sprijinirea crescătorilor de animale în cadrul proiectelor pe fonduri europene
- Sprijinirea asociațiilor agricole pentru o mai bună valorizare a terenurilor agricole și a producției.
- Sprijinirea asociațiilor pentru gestionarea și exploatarea a fondului forestier



Respectarea zonele cu interdicție definitivă de construire, acestea sunt :

- Zona de protecție sanitară cu regim sever din jurul instalației de tratare;
- Zona de protecție sanitară cu regim sever din jurul stației de pompare;
- Zona de protecție sanitară cu regim sever din jurul rezervoarelor de apă
- Zona de protecție în proximitatea fermei de păsări (90m)
- Zona de protecție a rețelei electrice LEA 0,4 kV;
- Zona de protecție a rețelei electrice LEA 20 kV;
- Zona de protecție a rețelei electrice LEA 110 kV
- Se interzice construirea pe malul râului
- Se interzice construirea în interiorul ariilor naturale protejate în conformitate cu prevederile planurilor de management aprobate.
- Se interzic construcțiile în zonele de protecție definite astfel prin acte normative.
- Se interzice construire de obiective în zonele inundabile
- Se interzice construirea în zonele de protecție sanitară

Referitor la protecție mediului se recomandă:

- Reducerea poluării aerului;
- Eliminarea factorilor poluanți ai apei;
- Eliminarea surselor de poluare a solului;
- Amenajarea spațiilor verzi existente și dotarea lor cu mobilier urban adecvat
- Extinderea spațiilor destinate recreerii și petrecerii timpului liber, prin amenajări în zonele împădurite limitrofe intravilanului localității Crăciunel de Jos
- Dotarea populației cu pubele și realizarea de puncte colectoare cu preselectie a deșeurilor și a rampelor pentru depozitarea containerelor în sat Crăciunel de Jos.
- Delimitarea, semnalizarea și marcarea ariilor naturale protejate, existente pe teritoriul comunei și a zonelor de protecție a acestora.
- Organizarea unor lucrări de ecologizare a zonelor afectate de depozitarea ne-controlată a gunoaielor, în principal în preajma râului Târnavă și a altor cursuri de apă, stoparea acțiunilor de depozitare necontrolată în aceste zone



Referitor la dezvoltarea circulației se propune:

- Modernizarea drumului National DN14B și drumurilor comunale și vicinale pe întreaga lungime a acestora, în intravilan având grijă ca profilul lor să cuprindă carosabil, trotuare, piste de biciclete, spații verzi/plantații de aliniament acolo unde este posibil;
- Extinderea rețelei de drumuri publice în zonele de extindere de intravilan
- Modernizarea drumurilor de acces spre zonele de interes turistic: zona izvoarelor sărate și rezervații naturale;
- Amenajarea urbanistică a spațiilor publice, zonelor centrale și modernizarea străzilor (trotuare, rigole de scurgere a apelor pluviale, podețe, marcaje, indicatoare, carosabil, pietonal, mobilier urban etc.);
- Reabilitarea podurilor, podețelor, punților pietonale, realizarea unor ziduri de sprijin și decolmatarea văilor și rigolelor

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

În comuna Crăciunelu de Jos calitatea factorilor de mediu este bună. La nivelul U.A.T Crăciunelu de Jos nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

Calitatea aerului este degradată nesemnificativ de traficul rutier desfășurat pe drumurile principale, respectiv pe drumurile tehnologice. O altă sursă de poluare a atmosferei este reprezentată de activitățile agricole și zootehnie.

Conform Planului de management actualizat al bazinului hidrografic Mureș, anexe/ volumul 1 furnizat de Administrația Bazinală de Apă Mureș -starea ecologică, respectiv starea chimică a râului Târnava este bună Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de deversarea apelor uzate menajere neepurate în cursurile de apă, respectiv de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor.

Poluarea actuală a solului din surse agricole se limitează la managementul inadecvat al dejecțiilor, respectiv utilizarea în exces a substanțelor chimice în agricultură. Depozitarea neconformă a gunoiului de grajd duce la poluarea solului în imediata vecinătate, prin antrenarea în sol a



componentei lichide (a purinului). Terenurile agricole pentru care nu se respectă doza de substanțe chimice sunt supuse poluării.

Pe teritoriul comunei Crăciunelu de Jos au fost identificate următoarele arii naturale protejate:
Situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț respectiv
Situl de importanță comunitară ROSCI0430

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 tehnico-edilitare și a infrastructurii rutiere. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de construire a obiectivelor propuse. În 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

Pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos nu au fost identificate probleme de mediu majore. Amintim că există două arii naturale protejate care se întind pe teritoriul U.A.T Crăciunelu de Jos: Situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț respectiv Situl de importanță comunitară ROSCI0430



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

Primăria comunei Crăciunelu de Jos 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 Crăciunelu de Jos.

12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative ne semnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, respectiv asupra populației. 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 generează un impact pozitiv major asupra factorilor de mediu naturali și antropici din comuna Crăciunelu de Jos.

12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Obiectivele Planului Urbanistic General aferent comunei Crăciunelu de Jos 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:



- Îmbunătățirea sistemului de colectarea selectivă a deșeurilor
- Depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe șantier
- Excavarea rațională a solurilor
- Alimentarea cu carburant se va realiza doar din stații Peco autorizate
- Întreținerea drumurilor de acces
- Se interzice abandonarea deșeurilor
- Promovarea îngrășămintelor naturale, în raport cu îngrășămintele chimice
- Interzicerea incendierii vegetației uscate
- Respectarea perioadei de interdicție a fertilizării terenurilor agricole
- Promovarea depozitării corespunzătoare a dejecțiilor animaliere
- Promovarea colectării selective a deșeurilor și depozitării corespunzătoare până la predare
- Plantarea arborilor în zone sensibile
- Întreținerea și extinderea spațiului verde
- Ecologizarea periodică a malurilor râurilor
- Verificarea utilajelor înainte de le utiliza pe șantiere pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- Pe șantiere reparațiile minore și majore ale utilajelor se vor realiza în Service-uri auto autorizate
- Racordarea obligatorie a locuințelor la sistemul de canalizare
- Depozitarea controlată a materialelor de construcție astfel încât acestea să nu fie luate de vânt
- Utilizarea prelatelor la transportul materialelor de construcție cu o granulometrie mica
- Asigurarea managementului deșeurilor
- Interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor găsite pe șantier
- Respectarea programului de lucru pe șantiere
- Respectarea distanțelor față de zonele de protecție
- Interzicerea construirii locuințelor/ obiectivelor de orice fel în zonele inundabile
- Întreținerea sistemului de canalizare publică
- Întreținerea sistemului public de alimentare cu apă
- Aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- Respectarea regulamentului local de urbanism



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

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

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

Bibliografie:

1. SC ARHIMAR PROIECT SRL, 2020, Memoriu tehnic – Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al comunei Crăciunelu de Jos, Alba Iulia
2. S.C USI S.R.L, Planul de menținere a calității aerului în județul Alba pentru perioada 2017-2022, Alba Iulia
3. Administrația Națională „Apele Române”, 2014, Plan de management actualizat al bazinului hidrografic Mureș, anexe, volumul 1.
4. Institutul National de Statistică – Direcția de Statistică Alba, recensământul populației 2011
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. Ajtai Nicolae, 2012. *Tehnici Optoelectronice de monitorizare a atmosferei utilizate în evaluarea hazardurilor naturale și riscurilor tehnologice*