

RAPORT DE MEDIU



REACTUALIZARE
PLAN URBANISTIC GENERAL
și
REGULAMENTULUI LOCAL DE
URBANISM AL COMUNEI
TARCEA

DENUMIRE LUCRARE:

Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Tarcea

BENEFICIAR:

COMUNA TARCEA, JUDEȚUL BIHOR

PRESTATOR DE SERVICII:

SC GREEN TECH CONSULT SRL

Str. P-ța Emanuil Gojdu nr. 47, Bl. A3, Ap. 15, Oradea

Tel: 0745663595

Email: office@greentechconsult.ro

ÎNTOCMIT:

ING. PETE BOTOND LEVENTE

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE:

POZIȚIA NR. 148. - ÎN REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE
STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

ANUL ELABORĂRII:

2019

CUPRINS

I. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	5
1.1. Prezentare generală a Comunei TARCEA.....	5
1.2. Evaluarea de mediu.....	6
1.3. Procesul evaluării de mediu	6
1.3.1. Etapa procesului de evaluare	6
1.3.2. Scopul și structura Raportului de mediu.....	6
1.3.3. Procesul de analiză și consultare.....	7
1.4. Scopul planului urbanistic general.....	7
1.4.1. Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localităților).....	8
1.4.2. Propuneri de organizare urbanistică.....	9
1.5. Intravilan propus. Bilanț teritorial. Zonificare funcțională.....	10
1.6. Dezvoltarea echipării edilitare.	14
1.6.1. Alimentarea cu apă potabilă.....	14
1.6.2. Colectarea și epurarea apelor uzate menajere	14
1.6.3. Ape pluviale	14
1.6.4. Alimentarea cu energie electrică.....	14
1.6.5. Rețele de telecomunicații.....	15
1.6.6. Alimentarea cu energie termică	15
1.6.7. Gestionarea deșeurilor menajere.....	15
II. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	16
2.1. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului	16
2.1.1. Factorul de mediu apă.....	16
2.1.2. Factorul de mediu aer.....	17
2.1.3. Factorul de mediu sol.....	18
2.1.4. Factorul de mediu biodiversitate.....	18
2.1.5. Căi de comunicație și transport.....	21
2.1.6. Managementul deșeurilor.....	22
2.1.7. Factori climatici	22
2.1.8. Valorile materiale, culturale, turismul	23
2.2. Evoluția stării mediului probabile în situația neimplementării planului sau programului propus	25

III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	26
3.1. Factorul de mediu biodiversitatea, flora și fauna.....	26
3.2. Factorul de mediu populația și sanatatea umana.....	30
3.3. Factorul de mediu sol și subsolul.....	30
3.4. Factorul de mediu apă.....	30
3.5. Factorul de mediu aer și climă.....	30
3.6. Valori materiale, patrimoniu cultural și peisaj.....	30
3.7. Factorul de mediu zgomot	30
3.8. Concluzie	30
IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN/RPOGRAM	32
V. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN/RPOGRAM	34
5.1.Obiective relevante	34
5.1.1. Strategiei Europa 2020.....	34
5.1.2. Planul National pentru aderarea României la Uniunea Europeana.....	34
5.1.3. Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului (PNAPM).....	35
5.1.4. Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor	35
5.1.5. Planul National de Gestionare a Deseurilor.....	35
5.1.6. Planul de Dezvoltare al Regiunii Nord-Vest 2014–2020	36
5.1.7. Planul Regional de Gestionare a Deseurilor – Nord Vest.....	36
5.2. Modul de implementare a obiectivelor	36
VI. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR FACTORILOR DE MEDIU	38
6.1. Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului prin implementarea proiectului	39
6.2. Evaluarea efectelor potentiale asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan.....	42
6.3. Concluzii referitor la potentiale efecte asupra mediului	50
6.3.1. Metodologie de calcul.....	50
6.3.2. Exprimarea semnificației impactului	51
VII. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA.....	52
VIII. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	53
8.1. MASURI GENERALE DE PREVENIRE ȘI/SAU DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU	54
IX. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA ALTERNATIVEI ALESE	57

X. MASURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII.....	58
10.1. DESCRIEREA SISTEMULUI PROPUȘ PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI.....	58
10.2. RECOMANDARI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA.....	59
10.2.1. Criterii generale de monitorizare:.....	60
XI. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC.....	62
11.1. Continutul si obiectivele principale ale planului.	62
11.2. Disfunctionalitati (la nivelul teritoriului si localitatilor).....	62
11.3. Concluzii referitor la potentiale efecte asupra mediului, impactul implementării.....	63
11.4. Masuri de PREVENIRE ȘI/SAU diminuare a impactului asupra factorului de mediu.....	64
11.5. MASURI LE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII - Criterii specifice de monitorizare.....	67
11.5.1. Criterii generale de monitorizare:.....	67
XII. BIBLIOGRAFIE.....	69

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

1.1. PREZENTARE GENERALĂ A COMUNEI TARCEA

Comuna Tarcea este situată în partea de nord al Județului Bihor. Este o comună așezată pe terasa estică a Văii Ierului, cu numeroase petici mlăștinoase, altitudinea maximă fiind de 123 m, pe șoseaua DN19 care leagă orașele Oradea (60 de km) și Satu Mare (75 km), la poalele unor dealuri joase, având următoarele coordonate geografice: 47 27' 23" latitudine nordică și 22 10' 27" longitudine estică.

Comuna Tarcea se mărginește la:

- Nord - est – Comuna Curtuiseni
- Nord - vest - Orasul Valea lui Mihai
- Sud - est – Comuna Buduslau
- Est – Comuna Salacea
- Vest – Comuna Simian și Comuna Cherechiu



Localizare în cadrul județului (Wikipedia)

Suprafața teritoriului administrativ al comunei: 6440 ha

Populație, localități componente:

Comuna Tarcea, cu o populație de 2690 locuitori (conform RPL 2011) este constituită din trei sate: Tarcea, Adoni, Galospetreu, amplasate de-a lungul principalelor artere de comunicație rutieră din teritoriu: DN 19 (E 671), DC 4, DC 8.

Satul Tarcea este localitatea rangul IV (sat reședință de comună), iar celelalte doua sate sunt localități de rangul V (cu statut de sate componente), conform ierarhizării localităților rurale pe ranguri (legea nr. 351/2001 – privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități)

1.2. EVALUAREA DE MEDIU

Evaluarea de mediu este parte integrantă în procedura de adoptare a planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului, procedura de realizare a acestora fiind reglementată prin H.G. 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Această hotărâre transpune în legislația națională prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/EC din 27.06.2001 privind Evaluarea impactului anumitor Planuri și Programe asupra mediului (“Directiva SEA”).

SEA stabilește evaluarea impactului de mediu pentru planurile și programele care pot avea efecte semnificative asupra mediului, domeniul de reglementare extinzându-se de la proiecte individuale și până la proiecte mult mai extinse (amenajarea teritoriului și urbanism, pescuit, agricultură, gestionarea deșeurilor, gospodărirea apelor, dezvoltare regională, industrie, etc.). Planurile și programele care intră sub incidența H.G. 1076/ 2004 sunt prevăzute în anexa Ord. 995/ 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, planurile urbanistice zonale fiind încadrate la pct. 12 Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, pct. j).

1.3. PROCESUL EVALUĂRII DE MEDIU

1.3.1. Etapa procesului de evaluare

Procesul de evaluare reprezintă o etapă fundamentală a procesului SEA, scopul său fiind de a realiza focalizarea pe etapele anterioare ale procesului și de a stabili “*scopurile strategice*” principale ale planului/ programului, precum și tipul de activități care sunt așteptate să urmeze din implementarea acestuia. Articolul 5 (40 al Directivei 2001/42/EC – “Directiva SEA”) cere ca evaluarea să fie o parte a procesului SEA, stabilind că autoritățile de mediu desemnate/ inditruite “*să fie consultate cu privire la scopul și nivelul de detaliu al informațiilor care trebuie incluse în Raportul de mediu*”.

1.3.2. Scopul și structura Raportului de mediu

Art. 5 (1) al Directivei SEA stabilește că Raportul de mediu trebuie să identifice/descrie și să evalueze efectele probabile semnificative asupra mediului ca urmare a implementării planului/programului, precum și alternativele rezonabile, luând în considerare obiectivele și arealul geografic de acoperire a planului/ programului. Ca parte a activității de elaborare a planului/programului, Raportul de mediu

completează procesul Evaluării Strategice de Mediu (SEA), care este o metodă sistematică în luarea în considerare a efectelor probabile de mediu. Scopurile SEA includ:

- integrarea factorilor de mediu în pregătirea planului și luarea deciziilor;
- îmbunătățirea planului și a aspectelor de protecție a mediului;
- implicarea participării populației în etapa de luare a deciziilor;
- facilitarea transparenței în luarea deciziilor.

Etapele cheie ale SEA sunt:

- Evaluarea dacă planul are efecte de mediu semnificative și, în consecință, dacă este necesară SEA;
- Stabilirea scopului și nivelului de detaliu al Raportului de Mediu, precum și a perioadei de consultare a acestuia;
- Raportul de Mediu: publicarea Raportului de Mediu și consultarea populației;
- Adoptarea: furnizarea de informații privind:
 - forma adoptată/aprobată a planului/programului;
 - cum au fost luate în considerare observațiile/propunerile primite din partea populației;
- metodele de monitorizare a impactului de mediu semnificativ al implementării planului/programului;
- Monitorizarea: monitoringul impactului de mediu semnificativ, astfel încât Autoritățile de Mediu să poată identifica orice efect advers neprevăzut și, ca urmare, necesitatea unor măsuri de remediere.

În consecință, Raportul de mediu trebuie să identifice, să descrie și să evalueze efectele semnificative probabile asupra mediului ca urmare a implementării PUG-ului, precum și alternativele rezonabile, având ca bază obiectivele planului și arealul geografic cărui îi este destinat planul.

1.3.3. Procesul de analiză și consultare

Ca parte a procesului SEA, pentru Reactualizare Plan Urbanistic al UAT urmează să fie organizate consultări, concretizate prin grupuri de lucru (cf. H.G. nr. 1076/2004). Observațiile/recomandările/problemele ridicate de către participanți vor fi luate în considerare la pregătirea ultimei versiuni a planului/programului.

1.4. SCOPUL PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Planul Urbanistic General s-a elaborat la comanda la Primaria comunei Tarcea în vederea stabilirii strategiei de dezvoltare a localităților componente ale comunei pentru o perioadă de 10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a strategiei de dezvoltare macroteritoriale.

Ultima versiune a Planului Urbanistic General pentru comuna Tarcea a fost elaborată în anul 2007, reactualizarea fiind necesară din cauza de multiple modificări survenite în evoluția comunei.

Prin elemente strategice și de reglementare, PUG-ul are menirea să favorizeze creșterea calității vieții, corelând interesele publice și private pentru o dezvoltare echilibrată a ambelor sectoare, precum și prin promovarea unor soluții de protecție a mediului natural și a celui artificial valoros.

Scopurile generale a Planului Urbanistic General sunt legate de:

- direcționarea dezvoltării localității
- determinarea unui intravilan posibil
- zonificarea funcțională a teritoriului
- stabilirea zonelor ce se pot autoriza pentru construire
- enunțarea disfuncționalităților și stabilirea priorităților
- reglementări privind amplasarea, destinația, regimul de înălțime al construcțiilor
- stabilirea zonelor de interdicție temporară sau definitivă de construire
 - stabilirea de măsuri pentru protecția mediului natural și cel construit
 - stabilirea și delimitarea zonelor de protecție
 - organizarea și dezvoltarea cailor de comunicație
 - dezvoltarea infrastructurii edilitare
 - precizarea obiectivelor de utilitate publică și evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor
 - relația între dezvoltarea regională și teritoriului unității administrative
- probleme specifice datorate existenței în teritoriu a ariilor naturale protejate, a siturilor arheologice și zonelor construite protejate;
- potențialul de dezvoltare economico-socială și mutațiile ce pot interveni în categoriile de folosință a terenurilor.

Odată elaborat, avizat și aprobat noul Plan Urbanistic General, actualizat, devine principal instrument în dezvoltarea comunei și va fi utilizat la:

- Promovarea tuturor investițiilor din fonduri publice și fonduri europene, pentru dezvoltarea infrastructurii și a instituțiilor publice;
- Emiterea Certificatelor de Urbanism și Autorizațiilor de Construire / Desființare;
- Respingerea solicitărilor de construire, neconforme cu prevederile P.U.G.

1.4.1. Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localităților)

În urma analizei pe teren se constată următoarele disfuncționalități:

- drumuri complet nemodernizate în interiorul localităților;
- lipsa lucrărilor de regularizare și îndiguire a văilor în vederea eliminării fenomenelor de eroziune și inundații;
- terenuri introduse în intravilan neutilizate pentru construcții;
- sentimentul de izolare, generat atât de distanțe și poziție geografică, cât și de lipsa locurilor de muncă, cu repercusiuni asupra veniturilor populației;
- lipsa spațiilor verzi amenajate în intravilan pentru sport și agrement;
- zone de agrement insuficient valorificate;
- slaba dezvoltare a telecomunicațiilor și a sistemelor de anunțare a incendiilor și alarmare;
- inexistența punctelor sanitare minimale dotate cu serviciu de urgență;
- inexistența mijloacelor de transport în comun.

1.4.2. Propuneri de organizare urbanistica

Studii de fundamentare

În elaborarea prezentei documentații, au fost utilizate datele cuprinse în Planul de Amenajare Teritorială a Județului Bihor ediția 2005, PUG Tarcea ediția 2011, date ale recensământului populației și locuințelor din 7 ianuarie 1992, 2002 și 2011 datele cele mai recente de la Institutul Național de Statistică- Bihor.

Studii de fundamentare elaborate anterior:

- Studiu topografic (întocmire plan topografic de bază)
- Identificarea zonelor expuse la riscuri naturale din județul Bihor : comuna Cîmpani, realizat de S.C. Proiect Bihor S.A. În 1997
- Studiu de fundamentare pentru planul de urbanism general al comunei Cîmpani – elaborat de arh. Pușcaș Cristian

Rezultatele și concluziile acestor studii, au fost inter-relaționate cu strategia de organizare urbanistică a teritoriului localităților, și s-au concretizat în propunerile de dezvoltare prezentate în PUG, precum și în prescripțiile și reglementările Regulamentului Local de Urbanism aferent.

Priorități strategice și principii de intervenție

Analiza elementelor demografice și sociale, a cadrului natural , a problematicii teritoriului localităților, au relevat o serie de disfuncționalități, necesități, aspirații și opțiuni ale colectivității locale, de importanța majoră în definirea strategiei de dezvoltare urbanistică.

Prioritățile de intervenție vizează etapa imediată și se propun în funcție de nevoile primordiale de amenajare, dezvoltare și de fondurile avute la dispoziția Consiliului Local.

În cadrul Reglementărilor se propun următoarele:

- stabilirea intravilanului
- stabilirea zonelor funcționale și a reglementărilor
- redactarea Regulamentului de urbanism

Obiectivele de utilitate publică necesare prioritar (alimentare cu apă , canalizare, modernizări de drumuri, modernizări sau înființări de instituții publice, telefonie, regularizări și îndiguiri ape, etc) se pot fundamenta pe bază de P.U.G. aprobat.

Pe de altă parte, trebuie luat în considerare un alt fenomen de dată recentă: orientarea interesului populației spre stabilirea în mediul rural, caracteristic întregului județ: s-a înregistrat un sold al schimbărilor de domiciliu negativ în municipii și orașe și pozitiv în comune. Noile construcții de locuințe din localitățile comunei demonstrează acest fenomen.

Ca atare, prioritățile principale pentru comuna Tarcea sunt următoarele:

Pe baza analizei situației existente, a opțiunilor populației, consultând factorii interesați au fost stabilite prioritățile în domeniul activității de amenajare a teritoriului și urbanism care sunt:

- extinderea intravilanului în zone care ar putea să prezinte interes pentru investitori vederea dezvoltării turismului.
- zonificare funcțională care să fie suficient de elastică și adaptabilă la presupuse solicitări din partea unor investitori locali sau externi
- organizarea circulației rutiere, poduri și podețe sau pasarele corespunzătoare, alei pietonale și modernizarea drumurilor existente
- echiparea tehnico-edilitară, alimentare cu apă și canalizare, stație de epurare
- evidențierea zonelor cu riscuri naturale
- valorificarea potențialului natural, respectiv peisajului, sitului natural și construit acordându-se o atenție deosebită protecției și conservării zonelor valoroase în vederea dezvoltării turismului, dezvoltarea capacității de cazare a localității.

Optimizarea relațiilor în teritoriu

Se impune realizarea unei infrastructurii tehnice moderne de telecomunicații și căi rutiere pentru integrarea în structurile regionale, naționale și europene ținând cont de poziția comunei și de oportunitățile pe care le oferă în domeniul turistic.

Dezvoltarea activităților

Ocupație de bază este agricultura, ea însă fiind practică la scară redusă datorită întinderii mici a terenurilor cultivabile.

Din cele 5763 de hectare de suprafață agricolă, 4353 sunt arabile, 82 sunt cultivate cu vii.

1.5. INTRAVILAN PROPUȘ. BILANȚ TERITORIAL. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ

În urma analizei problematice complexe privind disfuncționalitățile, necesitățile, oportunitățile și prioritățile de dezvoltare a localităților, potrivit nevoilor, cerințelor și opțiunilor comunității locale, în concordanță cu particularitățile fiecăreia dintre localități teritoriul intravilan al localităților comunei Tarcea nu a suferit modificări importante ca suprafața și configurație, fiind determinat prin includerea tuturor suprafețelor de teren ocupate de construcții și amenajări existente, a tuturor terenurilor destinate construcțiilor și amenajărilor propuse, terenuri destinate dezvoltării infrastructurii tehnico-edilitare.

Ca urmare a necesităților de dezvoltare și la cerința Consiliului local nu s-au propus modificări în intravilanul existent.

Modificările de intravilan prin scoaterea unor suprafețe din existent sunt necesare datorită neputinței folosirii terenurilor respective.

În componența intravilanului propus intră:

- trupul principal reședință de comună
- trupurile localităților

Zonele funcționale vor fi determinate pe baza activităților dominante aferente suprafețelor de teren.

Bilanțul teritorial propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, modificat cu suprafețele care s-au scos sau care s-au introdus în intravilan.

În continuare sunt prezentate tabelele cu Bilanțul teritorial comparativ existent și propus pe localități.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN				
TARCEA ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (Ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (Ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE + TEREN AGRICOL	101,47	50,20 %	101,47	50,20 %
UNITATI INDUSTRIALE , DEPOZITE SI SERVICII				
- UNITATI INDUSTRIALA	11,03	5,46%	11,03	5,46%
- UNITATI AGRICOLE	15,18	7,51 %	15,18	7,51 %
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	18,58	9,19%	18,58	9,19%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care - rutier	38,91	19,25 %	38,91	19,25 %
SPATII VERZI: - PARCURI, GRADINI PUBLICE - SPORT, AGREMENT, TURISM, - ZONE DE PROTECTIE	4,63	2,29%	4,63	2,29%
CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	0,35	0,17%	0,35	0,17%
GOSPODARIE COMUNALA - CIMITIR	1,67	0,83%	1,67	0,83%
APE, TERENURI NECONSTRUIBILE	7,62	3,77%	7,62	3,77%
TERENURI NEAFECTATE DE AMENAJARI URBANISTICE (AGRICOLE, NEPRODUCTIVE)				
TOTAL INTRAVILAN	202,12	100 %	202,12	100 %

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN				
ADONI + ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (Ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (Ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE + TEREN AGRICOL	79,98	77,75 %	79,98	77,75 %
UNITATI INDUSTRIALE , DEPOZITE SI SERVICII				
+ UNITATI INDUSTRIALA	0,00	0,00%	0,00	0,00%
+ UNITATI AGRICOLE	0,34	0,33 %	0,34	0,33 %
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,64	2,57%	2,64	2,57%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care - rutier	9,83	9,56 %	9,83	9,56 %
SPATII VERZI: - PARCURI, GRADINI PUBLICE - SPORT, AGREMENT, TURISM, - ZONE DE PROTECTIE	2,70	2,62%	2,70	2,62%
CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	0,25	0,24%	0,25	0,24%
GOSPODARIE COMUNALA - CIMITIR	2,64	2,57%	2,64	2,57%
APE, PADURI, TERENURI NECONSTRUIBILE	3,66	3,56%	3,66	3,56%
TERENURI NEAFECTATE DE AMENAJARI URBANISTICE (AGRICOLE, NEPRODUCTIVE)				
TOTAL INTRAVILAN	102,87	100 %	102,87	100 %

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN				
GALOSPETREU + ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (Ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (Ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE + TEREN AGRICOL	149,16	78,87 %	149,16	78,87 %
UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE SI SERVICII				
+ UNITATI INDUSTRIALA	3,64	1,92%	3,64	1,92%
+ UNITATI AGRICOLE	4,36	2,31 %	4,36	2,31 %
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	5,95	3,15%	5,95	3,15%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care - rutier	15,21	8,04 %	15,21	8,04 %
SPATII VERZI: - PARCURI, GRADINI PUBLICE - SPORT, AGREMENT, TURISM, - ZONE DE PROTECTIE	2,17 1,25 0	1,15% 0,66% 0	2,17 1,25 0	1,15% 0,66% 0
CONSTRUCTII TEHNICO - EDILITARE	0,20	0,11%	0,20	0,11%
GOSPODARIE COMUNALA - CIMITIR	5,31	2,81%	5,31	2,81%
APE, PADURI, TERENURI NECONSTRUIBILE TERENURI NEAFECTATE DE AMENAJARI URBANISTICE (AGRICOLE, NEPRODUCTIVE)	1,13 0 0	0,60% 0 0	1,13 0 0	0,60% 0 0
TOTAL INTRAVILAN	189,11	100 %	189,11	100 %

1.6 DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE.

1.6.1. Alimentarea cu apă potabilă

Rețeaua de alimentare cu apă a comunei Tarcea este extinsă în proporție de 35%, racordate 350 de locuințe.

Pentru alimentarea cu apă potabilă și în regim de siguranță, forajele de prospecțiune hidrogeologică din zonă, indică niveluri freatice la peste 100,0 m.

1.6.2. Colectarea și epurarea apelor uzate menajere

Lipsește în totalitate rețeaua de canalizare.

1.6.3. Ape pluviale

La momentul evaluării nu existau suficiente date. Urmează să se completeze documentația.

1.6.4. Alimentarea cu energie electrică

Electrificarea este realizată în proporție de 100%, sunt racordate 1016 locuințe.

În următorii 5-10 ani se prevede creșterea consumurilor de energie electrică cu cca. 25%, atât prin apariția de noi consumatori, cât și prin mărirea consumului la cei existenți.

Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică în următorii ani sunt necesare următoarele lucrări :

- mărirea capacității posturilor de transformare existente în funcție de necesități;
- amplasarea de noi posturi de transformare în zonele neacoperite;
- extinderea LEA 20 KV pentru racordarea noilor posturi de transformare;
- extinderea rețelei de distribuție de joasă tensiune în zonele propuse pentru construirea de locuințe și dotări, pe măsura realizării acestora;
- extinderea iluminatului public odată cu extinderea rețelei de joasă tensiune precum și modernizarea iluminatului stradal existent;
- alimentare cu energie electrică să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare;
- derivațiile vor putea fi numai în mod excepțional mono sau bifazate;
- alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizării casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări , iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări;
- posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi , acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale , cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți;
- branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor noi;

- înlocuirea posturilor de transformare defecte;
- se propune pozarea în subteran a tuturor rețelelor electrice.

Pentru unitățile economice mai mari, alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul unor posturi de transformare locale dimensionate pentru cerințele unităților economice respective.

1.6.5. Rețele de telecomunicații

Rețeaua de telefoane este extinsă în proporție 12,5 %, adică 125 abonați. Nu există rețea de televiziune prin cablu.

Dezvoltarea telecomunicațiilor în comuna Tarcea se va face în conformitate cu planurile de dezvoltare ale SC DIGI SA și a altor firme ce dețin și administrează rețele de telecomunicații, în funcție de necesitățile și solicitările comunității locale.

Telefonia mobilă, având acoperire prin prezența stațiilor de recepție și retransmisie GSM de pe teritoriul comunei, dispune practic de posibilități nelimitate pentru conectarea celor interesați la oricare dintre rețelele

Recepția semnalului TV și conexiunea la Internet este asigurată prin intermediul antenelor individuale sau prin rețeaua stradală de cabluri aeriene, de către firme specializate, sau de compania DIGI SA prin rețeaua de telefonie fixă.

1.6.6. Alimentarea cu energie termică

Încălzirea actuală a locuințelor și instituțiilor publice prin sobe cu lemne va continua, cel puțin într-o primă etapă.

În privința încălzirii prin sobe cu combustibil solid, se impune luarea unor măsuri pentru îmbunătățirea randamentului sobelor, curățirea coșurilor, aplicarea regulilor de prevenire a incendiilor, depozitarea cenușei în spații special amenajate.

1.6.7. Gestionarea deșeurilor menajere

La momentul evaluării nu existau suficiente date. Urmează să se completeze documentația.

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

2.1. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, factorii/ aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere sunt:

1. apa,
2. aerul,
3. solul și subsolul,
4. biodiversitatea, flora și fauna,
5. populația și sănătatea umană,
6. patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic,
7. căi de comunicație și transport,
8. managementul deșeurilor,
9. factorii climatici,
10. valorile materiale, turismul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru plan au fost identificate pentru fiecare factor/ aspect de mediu prezentat mai sus. A fost ales acest mod de abordare pentru a asigura tratarea tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

2.1.1. Factorul de mediu apă

2.1.1.1. Rețeaua hidrografică

Apele de suprafață din raza localității constau în canale de desecare în zonă terasei și a câmpiei, în pâraie formate din torenți de șiroire în perioadele ploioase, în zone de înmlăștinare sau chiar bălți care se mențin cu apă în tot timpul anului.

Aceste forme de păstrare și dirijare a apelor de suprafață sunt specifice câmpiei, apa bălțind la suprafață în general acolo unde stratul în descriere litologică este format din argile care asigură impermeabilizarea.

Apa subterană se găsește ca primul strat acvifer în jurul adâncimii de 4,0-5,0 m în zona joasă a localității și în jurul adâncimii de 8,0-10,0 m, în zona superioară.

Pentru alimentarea cu apă potabilă și în regim de siguranță, forajele de prospecțiune hidrogeologică din zonă, indică niveluri freatice la peste 100,0 m.

2.1.1.2. Gestionarea resurselor de apă

Directiva Cadru Apă 2000/60/EC definește apa ca pe un patrimoniu ce trebuie protejat, tratat și conservat ca atare. Această directivă asigură cadrul necesar gospodăririi durabile a apei, ceea ce presupune gestiunea cantitativă și calitativă a apelor, având ca scop atingerea „stării bune” a apelor.

În zona studiată, calitatea apei este afectată de activitățile agricole (poluare difuză), respectiv de deversările de ape menajere și depozitățile necontrolate de deșeuri.

În lipsa unui management adecvat, este posibilă existența unei poluări a cursurilor de apă din zonă, dar nu acest lucru nu a putut fi constat în cadrul studiului pe teren.

2.1.1.3. Alimentare cu apă potabilă

Rețeaua de alimentare cu apă a comunei Tarcea este extinsă în proporție de 35%, fiind racordate 350 de locuințe.

2.1.1.4. Canalizare ape uzate

Lipsește în totalitate rețeaua de canalizare.

2.1.1.5. Canalizare pluvială

La momentul evaluării nu existau suficiente date. Urmează să se completeze documentația.

2.1.2. Factorul de mediu aer

În ceea ce privește calitatea aerului, România are obligația de a limita emisiile de poluanți anuale de gaze cu efect de acidifiere și eutrofizare și de precursori ai ozonului, sub valorile de 918 mii tone/an pentru dioxid de sulf (SO₂), 437 mii tone/an pentru oxizi de azot (NO_x), 523 mii tone/an pentru compuși organici volatili nonmetanici (NMVOC) și 210 mii tone/an pentru amoniac (NH₃), valori ce reprezintă plafoanele naționale de emisie.

În județul Bihor monitorizarea calității aerului se efectuează prin rețeaua de monitorizare formată din: stațiile automate de monitorizare a calității aerului, puncte de prelevare pulberi sedimentale, puncte de prelevare precipitații.

Stațiile automate furnizează date de monitorizare în timp real datele fiind stocate pe serverul central aflat la sediul APM Bihor urmând ca acestea să fie validate și mai apoi certificate în cadrul RNMCA (Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului).

2.1.3. Factorul de mediu sol

2.1.3.1. Solul

În zonă se cunoaște faptul că stratul de argilă de la suprafața terenului prezintă proprietăți contractile la variațiile sezoniere de umiditate, ceea ce după STAS 1913/12/88 se încadrează în categoria pământurilor cu unflări și contracții mari, gradul de activitate medie.

În cuprinsul localității Tarcea și în zona din împrejurimi sunt cunoscute prospecțiunile geologice privind rezervele de petrol, precum și sondele de exploatare a acestor zăcămintele.

Rezervele locale sunt exploatarea de nisip care este în general prăfos și servește la tencuielile construcțiilor.

2.1.3.2. Geologia

Tarcea este o comună așezată pe terasa estică a Văii Ierului, cu numeroase petici mlăștinoase, altitudinea maximă fiind de 123 m, pe șoseaua DN19 care leagă orașele Oradea (60 de km) și Satu Mare (75 km), la poalele unor dealuri joase

Localitatea Tarcea se situează în plină câmpie Panonică, astfel că depozitele de bază sunt alcătuite din orizonturi marnoase nisipoase cu numeroase intercalații de straturi acvifere, în grosime de zeci de metri.

Peste aceasta s-au format la suprafața terenului depuneri argiloase, prăfoase slab nisipoase sau nisipoase, cuaternare, în grosimi variabile dar care nu depășesc 4,0 m.

2.1.4. Factorul de mediu biodiversitate

Arii naturale protejate

Pe teritoriul UAT Tarcea au fost nominalizate doi arii naturale protejate:

Situri de importanță comunitară:

ROSCI0021 CÂMPIA IERULUI

Arii speciale de protecție avifaunistică

ROSPA0016 CÂMPIA NIRULUI - VALEA IERULUI

ROSCI0021 CÂMPIA IERULUI

Localizarea sitului

Coordonatele sitului: latitudine N 47 45' 80"; longitudine E 22 25' 05"

Suprafața : 21282,70 ha

Regiune administrative:

- 36% jud. Satu Mare

- 64% jud. Bihor

Prezentare generală:

Situată în sectorul nordic al Câmpiei de Vest, valea joasă a Ierului străbate o distanță de circa 85 km, având o lățime ce variază între 5 și 15 km. Valea Ierului are aspectul unui culoar mai coborât între câmpia înaltă a Marghitei (180 – 220 m) la est și Câmpia Careiului (140 – 160 m) la vest. Câmpia Ierului s-a format în locul unui străvechi șanț tectonic care până la începutul holocenului era albia de scurgere a întregului sistem hidrografic al Tisei superioare. În urma lucrărilor de hidroameliorare efectuate în perioada 1968 - 1980 aspectul regiunii s-a schimbat radical. În locul mlaștinilor și bălților de odinioară au apărut terenuri agricole întinse. În urma activităților antropice s-a modificat mult și compoziția florei și faunei, nu numai datorită desecărilor ci și defrișărilor, destelenirii, chimizării etc.

În prezent vechile habitate caracteristice văii Ierului cu flora și fauna specifică se mai întâlnesc numai insular ca de exemplu: stațiunea Lacul Vărgat de la Săcuieni, mlaștina de la Dindești (polderul de la Andrid), sărăturile de la Hotoan, mlaștinile din zona Sălacea-Galoșpetru - Tarcea, Lacul Fazanului și anișurile de la Diosig, stațiunea de broaște de mlaștină (*Rana arvalis*) de la Andrid etc.

Calitate și importanță:

Valea Ierului cuprinde o parte din rămășițele întinselor zone umede din această zonă a țării. Este caracterizată prin o varietate a habitatelor semi- naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee și zone mlăștinoase. Este propusă ca SIC pentru conservarea unor habitate și specii de interes comunitar, dintre care unele sunt prioritare.

ROSPA0016 CÂMPIA NIRULUI - VALEA IERULUI

Localizarea sitului

Coordonatele sitului: latitudine N 47 35' 12"; longitudine E 22 16' 47"

Suprafața : 38564 ha

Regiune administrative:

- jud. Satu-Mare
- jud. Bihor

Situl, aflat în Câmpia Nirului și Valea Ierului, reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Solul aluvionar nisipos-argilos rămas în albiile secate în timpul ultimei ere postglaciare a fost supus eroziunii sub acțiunea vântului, formându-se dune de nisip fixe sau mobile. Acestea reprezintă o treime din suprafața ocupată de acest tip de biotop la nivel național, fiind un habitat emblematic pentru sit. El adăpostește singura populație semnificativă numeric de pasărea ogorului din vestul României, specie amenințată în spațiul comunitar. Pajiștile se întind pe 22% din suprafața sitului, fiind prezente pe terenurile de interdune și în lungul cursurilor de apă. Speciile de floră caracteristice sunt iarba câmpului și păiușul, care domină în majoritatea pajiștilor, pe alocuri existând și zone mai umede în care crește coada vulpii. Dumbrăveanca și vânturelul de seară sunt două specii de interes conservativ global care pot fi întâlnite în aceste pajiști hrănindu-se în special cu lăcuste, gândaci și fluturi, dar și cu șopârle, șerpi și broaște de talie mică. Vânturelul de seară își completează dieta cu șoareci sau chițcani și cuibărește în pâlcurile de copaci de pe aceste pășuni, reprezentate în special de plantații de salcâmi. Tot în aceste pajiști cuibăresc pe sol și alte două specii de interes comunitar pentru conservare, cristelul de câmp (30-50 de perechi) și fâsa de câmp (până la 200 de perechi). Oferta bogată de mamifere mici și mijlocii a pajiștilor și a culturilor agricole, care este formată din peste 15 specii de rozătoare la care se adaugă multe specii de păsări și/sau insecte, determină ca aceste terenuri să fie intens vizitate de mai multe specii de răpitoare diurne de interes conservativ care au efective cuibăritoare în sit: viesparul, gaia neagră, eretele de stuf, eretele sur, acvila țipătoare mică, acvila mică, la acestea adăugându-se șoimul rândunelelor, șorecarul comun, vânturelul roșu, uliu păsărar și uliul porumbar. Șoimul dunărean este observat cu regularitate aici, fiind posibil ca

în viitor să devină o specie care se reproduce în aceste teritorii. De remarcat este numărul mare de ereți suri care cuibăresc în sit (4-6 perechi), dar și acela al viesparilor (5-7 perechi). Rețeaua hidrografică formată din câteva pâraie este centrifugă și inconsecventă, principalul curs de apă fiind Ierul, și el având un debit modest. Pe teritoriul sitului există și câteva lacuri și bălți mici la Șimian, Resighea, Urziceni, Foieni, Sanislău și Scărișoara Nouă. Mlaștinile cele mai întinse se găsesc la Sanislău, Ciumești, Urziceni, Foieni, Scărișoara Nouă și Curtuișeni. Asociațiile vegetale natante cele mai caracteristice acestor zone sunt cele formate din lintiță, foarfeca bălții, iarba broaștelor, nufăr alb sau galben, plutică și castana de apă, iar vegetația palustră este edificată în principal de trestie, papură, rogoz și mană de apă. Zonele umede cuprinse în sit găzduiesc efective importante de stârc pitic, buhai de baltă, stârc roșu, egretă mică, stârc de noapte, piciorong și rață roșie, toate fiind specii de interes comunitar care cuibăresc în sit. Alături de acestea mai cuibăresc în număr mare pe bălți sau în mlaștini următoarele specii: corcodelul mare, lișița, lebăda de vară, corcodelul mic, rața mare, rața pestriță, rața cârâitoare, fluierarul cu picioare roșii, pescărușul râzător, lăcarul mare etc. În perioadele de pasaj din primăvară și toamnă zona este tranzitată de efective importante numeric de păsări acvatice. Între acestea se remarcă prin foarte multe exemplare următoarele specii de rațe și găște: rața mare, rața mică, rața cârâitoare, rața cu cap castaniu, rața fluierătoare, rața lingurar, rața moțată, rața sulițar, rața pestriță, călifarul alb, gâsca de vară și gărlita mare. Impresionează totodată și numărul de exemplare de corcodel mare, ferestraș mare, pescăruș argintiu, pescăruș sur și pescăruș râzător, stolurile acestuia din urmă totalizând și 10000 de exemplare. În drumurile lor, poposesc pe habitatele cu apă mică din sit și păsările de țârm, dintre care se remarcă specia mai rară de culic mic (50-150 de exemplare) și dominanța numerică a fluierarului negru (până la 600 de exemplare). Condițiile climatice ale zonei au creat condiții favorabile pentru instalarea vegetației lemnoase. Ecosistemele forestiere naturale ajunse la maturitate sunt dominate de stejarul pedunculat alături de care sunt prezenți teiul și jugastrul. Pe alocuri, în terenurile joase, s-au păstrat stejăreto-ulmete de luncă în care mai există sporadic și arbori seculari. Vegetația arbustivă este edificată în special de sălcii și răchite, existând și pâlcuri de arinișuri care sunt dispuse fragmentar, de-a lungul luncilor. Între Foieni și cătunul Viișoara există un pâlc de pădure edificat de tei argintiu. Vegetația de tufărișuri dominată de porumbar și păducel este prezentă de regulă la marginea pădurilor. Toate aceste habitate forestiere ocupă un sfert din suprafața sitului și sunt locul de cuibărit al răpitoarelor diurne, alături de care apar și ale specii de interes comunitar așa cum sunt cele patru specii de ciocănituri care au populații rezidente în sit (ghionoiaia sură, ciocănitorea neagră, cea de stejar și cea de grădină). Caprimulgul impresionează prin numărul mare de perechi cuibăritoare (până la 80 de perechi), la fel ca și sfrânciocul roșiatic (cu 1200-1400 de perechi) și cel cu frunte neagră (120-150 de perechi). Situl este extrem de important și pentru populația de barză albă (până la 130 de perechi cuibăritoare), acesta fiind probabil cea mai numeroasă din țară. mai puțin

Vegetația caracteristică este cea a stepei, cu petici de păduri. Zona mlăștinoasă existentă odinioară a fost desecată, însă pe o suprafață mică există și în prezent, caracteristice fiind plante ca stuful, papura, rogozul. Solurile fertile permit practicarea unei culturi cerealiere active, fiind prezente și solurile nisipoase prielnice viticulturii.

Aria naturală dispune de zece habitate naturale de tip:

- Ape stătătoare oligotrofile până la mezotrofile cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea;
- Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion;
- Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice;
- Lacuri naturale eutrofile cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition;

- Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din *Chenopodium rubri* și *Bidention*;
- Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin;
- Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*);
- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, ce adăpostesc specii rare din fauna și flora Câmpiei Someșene.

Specii faunistice: vidra de râu (*Lutra lutra*), popândău (*Spermophilus citellus*), țestoasa de baltă (*Emys orbicularis*), năpârcă (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), gușter (*Lacerta viridis*), broasca-de-pământ (*Pelobates fuscus*), broască-de-mlaștină (*Rana arvalis*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca verde (*Rana esculenta*), broasca mare de lac (*Rana ridibunda*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*), tritonul cu creastă danubian (*Triturus dobrogicus*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris*), triton cu creastă (*Triturus cristatus*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*). Forfecuța bălții (*Stratiotes aloides*) Ihtiofauna are în componență pești cu specii de: zvârlugă (*Cobitis taenia*), porcușor-de-nisip (*Gobio albipinnatus*), țipar (*Misgurnus fossilis*), boarța (*Rhodeus sericeus amarus*), țigănuș (*Umbra krameri*), caracudă (*Carassius carassius*), sau mântuș (*Lota lota*).

Arealul sitului găzduiește și trei specii rare de lepidoptere: *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele-tigru), *Hypodryas maturna*, *Lycaena dispar* (fluturele-purpuriu) și *Leptidea morsei* (fluturele de muștar).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice, printre care unele protejate la nivel european astfel: pălămida (*Cirsium brachycephalum*), otrățelul bălților (*Aldrovanda vesiculosa*), pipiriguț (*Eleocharis carniolica*), forfecuța bălții (*Stratiotes aloides*), peștișoară (*Salvinia natans*) sau trifoiiașul-de-baltă (*Marsilea quadrifolia*).

2.1.5. Căi de comunicație și transport

Teritoriul comunei Tarcea este străbătut de Drumul Național 19 Oradea – Satu Mare, respectiv de drumurile comunale 4, făcând legătura DN 19 – Tarcea – Galoșpetreu, DC 8 legătura între Adoni și DN 19.

Satul Tarcea, așezat în partea de nord-vest al județului Bihor, într-o predominantă zonă de câmpie, este situat la o distanță de 60 km de municipiul Oradea și la 7 Km de orașul Valea lui Mihai. Satul Tarcea este străbătut de șoseaua internațională DN19.

Satul Adoni se găsește la 3 km de centrul de comună, putând fi accesat de pe șoseaua internațională DN19, pe un drum de acces asfaltat de 1km.

Satul Galoșpetreu este situat tot pe terasa estică a Văii Ierului, dar este situat departe de șoselele principale. Poate fi accesat de pe drumul DN19, pe drumul de acces dinspre Tarcea, DC4 la distanță de 4- 5 Km, pe un drum de acces asfaltat.

Lungimea totală a străzilor din comună este de 21,19 km din care asfaltat 3 km.

Drumul național are lățimea carosabilă de 6 m. Traseul lui în cadrul localității Tarcea nu prezintă probleme nici în plan nici în profil în lung.

Lăţimea între fronturi de casă este destul de lată variind între 14-26 m, astfel drumul este amenajat pe parte de amonte cu profil de stradă, borduri ridicate, trotuarele variază cu lăţimea între 1,50-2 m şi există zonă verde între trotuar şi drum.

Drumurile comunale DC4 şi DC8 au o lăţime carosabila de 6 m. Lăţimea între fronturi de casă este destul de lată variind între 14-20 m, drumul este amenajat pe parte de amonte cu profil de stradă, şanţi, trotuarele variază cu lăţimea între 1,50-2 m şi există zonă verde între trotuar şi drum.

Străzile secundare cu deservire locală sunt neamenajate având o structură rutieră alcătuită dintr-un strat de fundaţie din împietruire.

Pe drumurile amenajate se desfăşoară o circulaţie relativ intensă.

Circulaţia pietonală se desfăşoară pe trotuare amenajate pe ambele lature ale drumurilor.

2.1.6. Managementul deşeurilor

Pe baza distribuţiei geografice a populaţiei şi a cantităţii de deşeuri generate, precum şi a infrastructurii existente, judeţul Bihor a fost împărţit în 6 zone de gestionare a deşeurilor, Abram fiind încadrată în zona 6 – deservită de o staţie de transfer nouă (13.000 t/an) care se va realiza în Săcueni, staţia de compostare (1100 t/an) şi de staţia de sortare existente în Abram (2 000 t/an), care va fi optimizată în cadrul proiectului la 4 500 t/an. În cadrul Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor Solide în judeţul Bihor, colectarea deşeurilor se va face în sistem de 4 containere: unul pentru hârtie/carton, unul pentru sticlă, unul pentru restul deşeuri lor reciclabile si unul pentru deşeurile reziduale. După colectarea deşeurilor, fracţia reziduală va fi transferată la staţiile de transfer pentru compactare şi apoi depozitare finală sau la tratarea mecano-biologica, iar fracţia reciclabilă va fi transportată la staţiile de sortare iar deşeurile vor fi valorificate.

Se impun următoarele măsuri:

- Darea în funcţiune a staţiei de sortare a deşeurilor (a cărei capacitate se va mări de la 2.000 la 4.500 t/an) şi a staţiei de compostare a deşeurilor (cu o capacitate de circa 1000 t/an),
- Monitorizarea funcţionării corespunzătoare a sistemului de colectare selectivă a deşeurilor, prin intermediul celor 3.000 pubele pentru colectarea separată a deşeurilor biodegradabile menajere, astfel încât să se asigure input-ul staţiei de compostare;
- Amenajarea corespunzătoare a locurilor de depozitare a containerelor din zonele rezidenţiale şi mascarea lor astfel încât să se poată menţine curăţenia în jurul acestora;
- Monitorizarea atentă a colectării de deşeuri periculoase, precum şi modul lor de transport pe teritoriul comunei;
- Controlarea, supravegherea şi împiedicarea depozitărilor de deşeuri menajere ilegale.

2.1.7. Factori climatici

Trăsăturile caracteristice ale climei sunt în general date de aşezarea geografică, formele de relief, de circulaţia atmosferică a maselor de aer, orientarea versanţilor, vegetaţie. Partea de vest a ţării, din care face parte şi judeţul Bihor, fiind o zonă de influenţă a circulaţiei vestice care transportă mase de aer oceanic, umede si reci, se caracterizează printr-un climat temperat continental moderat.

Temperatura medie anuală se ridică la 11°C. Vânturile predominante sunt cele vestice care de obicei aduc precipitaţii sub formă de ploi primăvara, vara şi toamna şi zăpezi abundente în timpul iernii.

În timpul iernii se întâmplă ca în zonele noastre să pătrundă și mase de aer polar, zilele fiind atunci foarte reci și geroase, iar alte ori pătrund mase de aer cald dinspre Africa când zilele lui ianuarie sau februarie sunt destul de calde (1978).

Clima comunei Tarcea are caracter temperat – continentală, temperatura medie anuală fiind de 11 grade Celsius iar precipitațiile se încadrează în media anuală pe țară, este de 1.000 mm.

Direcția vânturilor dominante este de la sud-vest la nord-est.

Zonele expuse la riscuri naturale.

Din punct de vedere al zonelor cu riscuri naturale previzibile, potențiale și identificate în unitățile geomorfologice prezentate (zona în luncă, versanții dealurilor și zona muntoasă),aceste se individualizează în parte și au caracteristici specifice.

Riscurile naturale sunt legate și de cursurile de apă.

2.1.8. Valorile materiale, culturale, turismul

2.1.8.1. Valorile culturale

Pe teritoriul comunei Tarcea se găsesc următoarele monumente cuprinse pe Lista monumentelor istorice (2015), editată de Ministerul Culturii.

Nr. crt	Nr	Cod LMI 2015	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
1	7	BH-I-s-B-00945	Amplasament de cetate	sat ADONI; comuna TARCEA	La marginea satului	sec. XIV-XV
2	53	BH-I-s-B-00966	Așezare	sat GALOȘPETRU; comuna TARCEA	"Dealul Legii"	Neolitic
3	54	BH-I-s-B-00967	Așezare	sat GALOȘPETRU; comuna TARCEA	"Groapa cu lut"	Neolitic
4	55	BH-I-s-B-00968	Situl arheologic de la Galoșpetru	sat GALOȘPETRU; comuna TARCEA	"Pădurea lui Frater" GALOȘPETRU	
5	56	BH-I-m-B-00968.01	Așezare	sat GALOȘPETRU; comuna TARCEA	"Pădurea lui Frater"	sec. IV p. Chr.
6	57	BH-I-m-B-00968.02	Așezare	sat GALOȘPETRU; comuna TARCEA	"Pădurea lui Frater"	Epoca bronzului
7	58	BH-I-m-B-00968.03	Așezare	sat GALOȘPETRU; comuna TARCEA	"Pădurea lui Frater"	sec. IV p. Chr., Neolitic
8	59	BH-I-s-B-00969	Necropola	sat GALOȘPETRU; comuna TARCEA	"Dâmbul Morii"	sec. X

9	63	BH-I-s-B-01018	Așezare fortificată	sat TARCEA; comuna TARCEA	"Dealul Mic"	Epoca bronzului
10	164	BH-I-s-B-01019	Situl arheologic de la Tarcea, punct "Dealul de Mijloc"	sat TARCEA; comuna TARCEA	"Dealul de Mijloc"	
11	165	BH-I-m-B-01019.01	Așezare	sat TARCEA; comuna TARCEA	"Dealul de Mijloc"	sec. IX-XII, Epoca medieval timpurie
12	166	BH-I-m-B-01019.02	Așezare fortificată	sat TARCEA; comuna TARCEA	"Dealul de Mijloc"	Epoca bronzului
13	261	BH-II-m-B-01093	Biserica romano-catolică "Sf. Treime"	sat ADONI; comuna TARCEA	246	1786
14	320	BH-II-m-B-01148	Conacul Frater	sat GALOȘPETREU; comuna TARCEA	51A	1895
15	321	BH-II-m-B-01149	Conacul Draveczy	sat GALOȘPETREU; comuna TARCEA	74	1846
16	322	BH-II-m-B-01150	Conacul Frater, azi dispensar, medical și locuință	sat GALOȘPETREU; comuna TARCEA	529	1860

Lucrările necesare de salvare, cercetare, restaurare, protejare și punere în valoare a patrimoniului din zonele protejate de interes național se vor executa numai în baza avizelor și aprobărilor autorităților administrative și forurilor științifice din domeniu, prevăzute de lege. Aceste lucrări se cuprind în listele de investiții anexa la bugetele ordonatorilor principali de credite, pe bază de documentații tehnico-economice elaborate și aprobate potrivit dispozițiilor legale, și se finanțează, în completare, în limita fondurilor aprobate cu aceasta destinație, prin legile bugetare anuale.

Conform art. 10 din Legea nr. 5 / 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea III-a, zone protejate, până la delimitarea prin studii de specialitate a zonelor de protecție a valorilor de patrimoniu cultural, se instituie zona de protecție a monumentelor istorice de 200m în intravilanul localităților rurale. Distanțele sunt măsurate de la limita exterioară a terenurilor aferente monumentelor istorice.

2.1.8.2. Turismul

Obiective cu potențial turistic în comuna Tarcea sunt:

- șirurile de pivnițe cu valoare de monument istoric din localitatea Tarcea;
- împletiturile de papură și nuiiele de la Adoni au o tradiție foarte veche ;
- casa peisagistică a Văii Ierului (casa țărănească tradițională) din Galoșpetreu, înființată pe baza inițiativei și a contribuției personale a Domnului dr. Kéri Gáspár, inaugurată în anul 2002 -

singurul astfel de muzeu din regiune, cu un deosebit aspect în exterior și deosebite colecții în interior;

- camera memorială a preotului Sass Kálmán în școala reformată;
- monumentul cu 11 stejari, ridicat cu ocazia sărbătorii milecentenarului în grădina bisericii reformate din Galoșpetreu;
- ștrandul termal (în prezent nefuncțional) din Adoni (cu apă termală de cca. 76° C);
- două lacuri de acumulare la Galoșpetreu;
- posibilități de vânatoare și pescuit;
- zona mlăștinoasă „Hártyás”;
- se mai păstrează meșteșuguri tradiționale;
- evenimente culturale anuale organizate cu ocazia zilelor satelor, în toate cele trei localități membre ale comunei.

2.2. EVOLUȚIA STĂRII MEDIULUI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

În cazul în care planul nu este implementat, urmările activităților antropice vor avea efecte negative asupra mediului înconjurător, producând poluare istorică și afectând factorii de mediu. Cele mai importante efecte negative care apar în situația neimplementării planului sau programului propus sunt următoarele:

- drumuri rămân complet nmodernizate în interiorul localităților;
- nu se vor efectua lucrările de regularizare și îndiguire a văilor în vederea eliminării fenomenelor de eroziune și inundații;
- terenuri introduse în intravilan rămân neutilizate pentru construcții;
- rămâne sentimentul de izolare, generat atât de distanțe și poziție geografică, cât și de lipsa locurilor de muncă, cu repercusiuni asupra veniturilor populației;
- rămâne în continuare o lipsă a spațiilor verzi amenajate în intravilan pentru sport și agrement;
- rămân în continuare insuficiente zone de agrement valorificate;
- menținerea slabă dezvoltare a telecomunicațiilor și a sistemelor de anunțare a incendiilor și alarmare;
- menținerea inexistenței punctelor sanitare minimale dotate cu serviciu de urgență și farmacie în localitățile;
- menținerea inexistenței mijloacelor de transport în comun.

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

Această parte a raportului prezintă principalele subiecte abordate și identifică problemele legate de mediu și sănătate publică. Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a proiectului.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că planul/programul amintit creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente.

De asemenea, trebuie luat în considerare că un plan/program, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

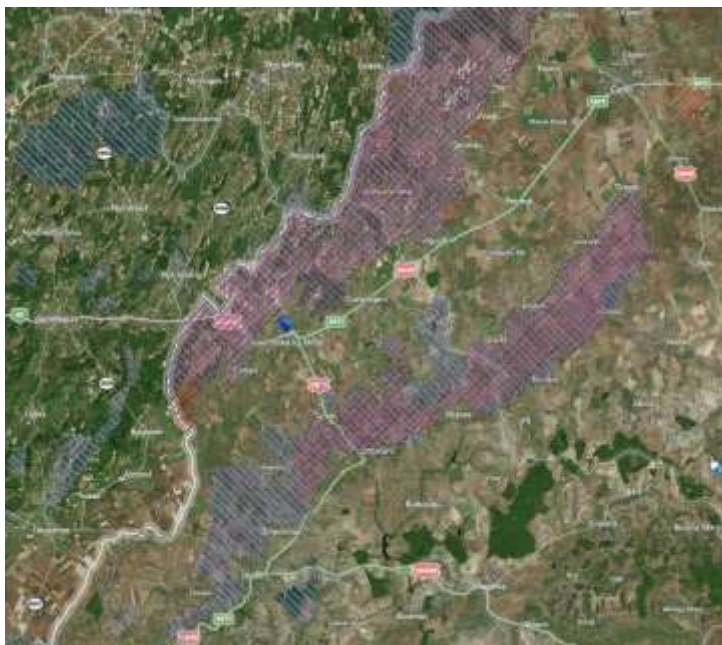
Pe de altă parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Din analiza obiectivelor prevăzute în Plan Urbanistic al UAT se poate considera că toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale (sanatate, transport, etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului.

3.1. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATEA, FLORA ȘI FAUNA

Pe teritoriul UAT Tarcea au fost identificate două situri de importanță comunitară:

- ROSCI0021 CÂMPIA IERULUI
- ROSPA0016 CÂMPIA NIRULUI - VALEA IERULUI



ROSCI0021 CÂMPIA IERULUI

Coordonate: Longitudine N 47° 27' 29"; Latitudine E 22° 15' 2"

Supratafața: 21.283 ha

Județul: Satu Mare (36%); Bihor (64%)

Județul Bihor: Cherechiu (59%), Curtuișeni (14%), Diosig (2%), Săcueni (18%), Sălacea (50%), Șimian (3%), Tarcea (51%), Valea lui Mihai (<1%)

Clase de habitate:

mlaștinile alcaline, rămășițele pădurilor euro-siberiene de silvostepă cu stejar, interdune pe alocuri înmlăștinite, pajiștile dezvoltate pe nisipuri

Custode: ANANP

În urma lucrărilor de hidroameliorare efectuate în perioada 1968-1980 aspectul regiunii s-a schimbat radical. În prezent vechile habitate caracteristice văii Ierului cu flora și fauna specifică se mai întâlnesc numai insular.

Clase de habitate: mlaștini, turbării, culturi (teren arabil), pășuni, terenuri arabile.

Calitate și importanță:

Valea Ierului cuprinde o parte din rămășițele întinselor zone umede din această zonă a țării. Este caracterizată printr-o varietate a habitatelor semi-naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee și zone mlăștinoase. Este propusă ca SCI pentru conservarea a 6 habitate de interes comunitar, din care două sunt prioritare, 2 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile, 5 specii de pești, 4 specii de insecte și 5 specii de plante de interes conservativ comunitar.

Vulnerabilitate:

Deși localitățile din aria protejată și cele învecinate nu sunt neapărat mari, impactul antropic asupra ariei naturale protejate este semnificativ: intensificarea agriculturii, schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni), braconaj, desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul pârâului, industrializare și creșterea zonelor urbane, arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor), reglarea cursului pârâului, înmulțirea necontrolată a speciilor invazive, defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari, tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii, adunarea lemnului pentru foc, împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.), schimbarea majoră a habitatului acvatic (ex. construirea barajelor).

ROSPA0016 CÂMPIA NIRULUI - VALEA IERULUI

Coordonate: Latitudine N 47° 58' 67" ; Longitudine E 22° 27' 97"

Supratafața: 38.563.70 ha

Altitudine (m): Minimă 102.00 Maximă 160.00 Medie 126.00

Județul: Satu Mare (60%), Bihor (40%)

- Județul Bihor: Cherechiu (6%), Curtuișeni (32%), Sălacea (30%), Tarcea (47%), Valea lui Mihai (47%), Șimian (46%)
- Județul Satu Mare: Andrid (42%), Carei (7%), Ciumești (76%), Căuaș (5%), Foieni (54%), Pir (18%), Pișcolt (52%), Sanislău (61%), Santău (15%), Tiream (37%), Urziceni (47%)

Clase de habitate:

habitatelor semi-naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee, mlaștini de interdună.

Custode: ANANP

Câmpia Nirului și Valea Ierului reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Este caracterizată prin varietatea habitatelor semi-naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee, mlaștini de interdună.

Asigură conservarea sau refacerea stării de conservare favorabilă a 26 specii de păsări de interes comunitar și a habitatelor în care trăiesc acestea.

Teritoriul cuprinde 5 situri separate:

1. Câmpia Nirului, începând de la Șimian (S) și până la Urziceni (N), incluzând păduri de stejar (Foeni, Urziceni) și plantații de salcâm,
2. dune de nisip (Șimian, Valea lui Mihai, Curtuișeni, Scărișoara Nouă, Urziceni, etc.),
3. mlaștini de interdune (Scărișoara Nouă, Sanislău, etc.),
4. pășuni pe sol nisipos (Șimian, Valea lui Mihai, Sanislău, Urziceni etc.).

Valea Ierului: Acumularea Albiș; Pescăria Moftinu Mic; Lacul Cicoș și Rezervația de Stârci (Ardea cinerea cinerea) din pădurea seculară de stejari de la Săcueni, trupul de pădure TR. Pucioasa.

Include și 3 rezervații naturale de interes național:

- 2.676 – Pădurea Urziceni,
- 2.677- Dunele de nisip Foieni și

- 2.679 – Mlaștina Vermeș.

Clase de habitate: mlaștini, turbării, culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 21 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii:

șoimul dunărean (*Falco cherrug*) – observat cu regularitate, fiind posibilă apariția sa, pe viitor, ca specie cuibăritoare

dumbrăveanca (*Coracias garrulus*) și vânturelul de seară (*Falco vespertinus*) – care cuibăresc în pâlcurile de copaci de pe pășuni

C4 – aglomerări mari de păsări acvatice în timpul migrației;

C6 – specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 6 specii:

erete de stuf (*Circus aeruginosus*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*) – trăiesc în zonele umede,

pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*) – răspândită în zonele nisipoase, fiind singura populație semnificativă din vestul României

erete sur (*Circus pygargus*) și barză albă (*Ciconia ciconia*) – depind de existența zonelor umede dar și de pajiști, populația de barză albă fiind probabil cea mai numeroasă din țară

Vulnerabilitate:

- furtuni puternice; înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- impactul antropic: urbanizarea și industrializarea;
- intensificarea agriculturii; cositul prea timpuriu – cositul în perioada de cuibărire; schimbarea habitatului semi-natural datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul; arderea vegetației – arderea stufului în perioada de cuibărire; schimbarea majoră a habitatului acvatic;
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale; amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate; defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; tăierile selective ale arborilor în vârstă; adunarea lemnului pentru foc;
- reglarea cursurilor râurilor; managementul nivelelor de apă; desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes, în turbării; electrocutare și coliziune în linii electrice; practicarea sporturilor extreme;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere – deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii de stârci și ciori), distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- vânatoarea în timpul cuibăritului și în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate; braconajul; prinderea păsărilor cu capcane; scoaterea puilor pentru comerț ilegal;

Printre speciile de păsări se numără fazanul, potârnichea, prepelița, ca și păsările răpitoare – eretea, uliul, șoimul, etc. Dintre păsările acvatice apare egreta, gâsca sălbatică, stârcul, rața și barza.

3.2. FACTORUL DE MEDIU POPULAȚIA ȘI SANATATEA UMANA

Impactul estimat: nu vor fi efectele negative asupra factorului de mediu. Chiar din potrivă, va exista impact pozitiv, nesemnificativ.

3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL ȘI SUBSOLUL

Impactul estimat: nu vor fi efectele negative asupra factorului de mediu, chiar din potrivă, va exista impact pozitiv, nesemnificativ.

3.4. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Impactul estimat: nu vor fi efectele negative asupra factorului de mediu.

3.5. FACTORUL DE MEDIU AER ȘI CLIMĂ

Impactul estimat: nu vor fi efectele negative asupra factorului de mediu.

3.6. VALORI MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJ

Impactul estimat: nu vor fi efectele negative asupra factorului de mediu.

3.7. FACTORUL DE MEDIU ZGOMOT

Impactul estimat: nu vor fi efectele negative asupra factorului de mediu

3.8. CONCLUZIE

Am prezentat anterior factorii de mediu care pot fi afectați în urma implementării Planului/Programului propus, dar considerăm că efectele negative pot apărea doar în cazul în care nu sunt implemeate măsurile de prevenție, respectiv reglementarea și monitorizarea activităților.

Măsurile de prevenție, reglementare și monitorizare a activităților sunt necesare, în vederea prevenirii poluării sau reducerea eventualului impactului generat asupra factorilor de mediu, conform celor prezentate mai sus.

Factorii de mediu nu vor fi afectați negativ în urma implementării planului propus.

Ținând cont de faptul că nu vor fi desfășurate activități în cadrul Ariei naturale protejate respectiv faptul că întreaga suprafață a Ariei naturale pe raza comunei se află în extravilan, nu va exista impact cuantificabil asupra speciilor și habitatelor. Considerăm că impactul asupra factorul biodiversitate va fi unul nesemnificativ.

IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN/RPOGRAM

Biodiversitatea, flora si fauna: nu au fost identificate probleme deosebite

Populatia si sanatatea umana:

- praful rezultat din traficul rutier pe tronsoanele de drum fără acoperire cu asfalt, respectiv din agricultura crează un inconfort cetățenilor, însă gradul de acoperire cu praf nu este atât de mare încât să fie dăunător sănătății și populației.
- Lipsa canalizării face posibilă existența infecțiilor

Solul si subsolul:

- Solul poate fi poluat din cauza unor activități agricole neconforme
- Lipsa canalizării duce la poluarea solului. Nu există date cu referire la gradul de poluarea solului.
- Colectarea neselectivă a deșeurilor

Apa:

- rețeaua de alimentare cu apă a comunei Tarcea este extinsă în proporție de 35%, racordate 350 de locuințe.
- lipsește în totalitate rețeaua de canalizare și de gaze naturale în prezent nu există sistem de canalizare. Acest fapt poate constitui oricând o poluare continuă a apei freatică și celor de suprafață.
- lipsa lucrărilor de regularizare și indiguire a văilor în vederea eliminării fenomenelor de eroziune și inundații
- necesitatea amenajării de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit

Aerul:

- praful rezultat din traficul rutier pe tronsoanele de drum fără acoperire cu asfalt, respectiv din agricultura crează un inconfort cetățenilor, însă gradul de acoperire cu praf nu este atât de mare încât să fie dăunător sănătății și populației.
- iarna arderea combustibililor solizi de asemenea produce deteriorare a calității aerului.

Factorii climatici: nu au fost identificate probleme deosebite

Valorile materiale: nu au fost identificate probleme deosebite

Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic:

- Sunt trei cămine culturale câte una pe fiecare localitate, care trebuie să fie renovate

Peisajul: nu au fost identificate efecte negative.

- lipsa spațiilor verzi amenajate în intravilan pentru sport și agrement
- necesitatea consolidării plantării terenurilor în pantă și amenajarea pâraurilor

Zgomot și vibrații: nu au fost identificate probleme deosebite

Relațiile dintre factorii amintiți:

- Lipsa unui sistem de canalizare funcțional poate duce la poluarea solului și a apei freatică cu apă uzată menajeră generată de populație
- Lipsa unei infrastructuri rutiere adecvată crează continuu discomfort, praf și vibrații, dar contribuie și la creșterea consumului de combustibil al autovehiculelor respectiv poluarea aerului

V. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN/RPROGRAM

5.1.OBIECTIVE RELEVANTE

Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația română a aquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice. Politica Uniunii Europene și acțiunea sa asupra mediului pot fi schitate prin programele sale de acțiune asupra mediului începute în 1973.

5.1.1. Strategiei Europa 2020

Cele 11 obiective tematice ale Strategiei Europa 2020, obiective care se doresc a fi realizate în perioada 2014-2020, în lumina coeziunii teritoriale:

1. Întărirea cercetării, dezvoltării tehnologice și a inovării;
2. Îmbunătățirea accesului la și a utilizării și calității tehnologiilor informațiilor și comunicațiilor;
3. Creșterea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii;
4. Sprijinirea tranziției spre o economie cu emisii scăzute de carbon în toate sectoarele;
5. Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor;
6. Protejarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor;
7. Promovarea transportului durabil și eliminarea blocajelor în rețelele cheie;
8. Promovare ocupării și sprijinirea mobilității forței de muncă;
9. Investiții în competențe, educație și învățare continuă;
10. Promovarea incluziunii sociale și combaterea sărăciei;
11. Îmbunătățirea capacității instituționale și a eficienței în administrația publică.

5.1.2. Planul National pentru aderarea României la Uniunea Europeana

În conformitate cu Planul National pentru Aderarea României la Uniunea Europeana și a prevederilor Legii nr.151/1998 privind Dezvoltarea Regionala, a fost elaborat în luna octombrie 1999 Planul National de Dezvoltare al României, care a fost revizuit la jumătatea anului 2000. Acest document corelează și integrează următoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul National pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală;
- Planul National pentru Transport;
- Planul National de Acțiune pentru Protecția Mediului;
- Strategia Natională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regionala a României va tine seama de considerentele privind protectia si conservarea mediului. Strategia propusa s-a axat pe urmatoarele domenii importante: îmbunatatirea calitatii apei, reducerea emisiilor în aer (în special a celor de dioxizi de sulf si azot), reciclarea deseurilor si depozitarea deseurilor municipale în conditii ecologice.

5.1.3. Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului (PNAPM)

Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului (PNAPM) a fost elaborat în 1995 (ultima data fiind revizuit în 1999) si a fost actualizat în concordanta cu Planul National pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, în scopul furnizarii unui instrument cheie pentru stabilirea masurilor în cadrul procesului de integrare europeana, plan ce necesita integrarea politicilor de mediu în cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultura, transporturi, amenajarea teritoriului si sanatate).

In luna noiembrie 1999 a fost pregatita noua versiune a PNAPM; selectarea, analiza si implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a facut în concordanta cu urmatoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, national);
- perioada de implementare: termen scurt si mediu;
- problemele generale abordate: protectia calitatii apelor, protectia calitatii aerului si a atmosferei, protectia calitatii solului, conservarea biodiversitatii, silvicultura, managementul deseurilor, planificare urbana si transporturi;
- legislatie si reglementari, dezvoltare institutionala.

5.1.4. Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor

În anul 2004, în conformitate cu Directiva Cadru privind deseurile nr. 75/442/EEC Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor a elaborat si aprobat prin hotarâre a Guvernului, Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor cu scopul de a crea cadrul necesar pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor, eficient din punct de vedere ecologic si economic. Conform acestei strategii, responsabilitatea pentru activitatile de gestionare a deseurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul “poluatorul plateste” sau, dupa caz, producatorilor în conformitate cu principiul “responsabilitatea producatorului”.

5.1.5. Planul National de Gestionare a Deseurilor

Acest plan national de etapa, a fost adoptat prin HG 123/2003 fiind elaborat pentru perioada 2003-2013 în baza prevederilor legislatiei europene si nationale în domeniu si are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic si economic. Planul cuprinde obiective strategice pe care trebuie sa le îndeplineasca România, tinte si masuri pe termen scurt si mediu în domeniul gestionarii deseurilor, precum si unele actiuni cu termen pentru anul 2020.

5.1.6. Planul de Dezvoltare al Regiunii Nord-Vest 2014–2020

Măsurile propuse prin Planul de Dezvoltare al Regiunii Nord-Vest 2014–2020 care să contribuie la dezvoltarea regiunii pe termen mediu și lung (2034):

- Dezvoltarea de avantaje comparative prin investiții în domeniile de specializare inteligentă ale regiunii (agricultură și industrie alimentară, IT&C, electronică, utilaje și echipamente, energie, turism și construcțiile de locuințe verzi);
- Racordarea Regiunii la fluxurile internaționale de mărfuri, turiști, investiții, informații și valori culturale și asigurarea rolului de deservire ca „regiune logistică”;
- Creșterea investițiilor în capitalul uman și social al regiunii, în vederea asigurării suportului pentru o dezvoltare durabilă;
- Creșterea eficienței economiei rurale, conservând totodată calitatea mediului și patrimoniul etnofolcloric extrem de bogat al regiunii;
- Transformarea centrelor urbane în spații de influență și de atracție regională și transregională.

5.1.7. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Nord Vest

Obiectivele relevante sunt:

- Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la producător
- Modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport
- Implementarea sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificate astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile
- Creșterea gradului de reutilizare și reciclabilitate a ambalajelor
- Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 50% din greutatea deșeurilor de ambalaje
- Reciclarea a minimum 15% pentru plastic și pentru lemn, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj
- Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje
- Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticlă și minimum 22,5% pentru plastic
- Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995

5.2. MODUL DE IMPLEMENTARE A OBIECTIVLEOR

Obiectivele prevăzute în cadrul Planului/Programului areată o tendință, o direcție de dezvoltare, nu înseamnă însă că toate activitățile/acțiunile descrise vor fi și implementate.

Acțiunile din cadrul Planului prezentat au caracter planificativ, sunt doar direcții în care localitatea dorește să se dezvolte, lucru care poate fi influențat de mai mulți factori (puterea financiară proprie) și astfel poate fi modificat oricând.

VI. POTENȚIALELE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR FACTORILOR DE MEDIU

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a guvernului 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2005 modificată și completată prin OUG nr. 114/2007, obiectivele planului de urbanism general trebuie să ducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național, comunitar sau internațional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a localității.

Raportul de mediu pentru Planul/Programul trebuie să fie un instrument care să vină în sprijinul administrației publice în alegerea priorităților și etapizarea intervențiilor în teritoriul administrat. Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea planului se va folosi în analiză o scară care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea Planului/Programului.

6.1. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Factor/aspect De mediu	Criterii de evaluare
Biodiversitatea, faună și flora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Activități cu efecte negative pot avea impact asupra biodiversității 2. Activitățile care au/vor avea loc în cardul unor arii naturale protejate 3. Calitatea ariilor naturale protejate 4. Specii de faună care pot fi afectate direct, într-un mod negativ de activitățile exsistente/propuse 5. Specii de floră care pot fi afectate direct, într-un mod negativ de activitățile exsistente/propuse 6. Modul în care este desfășurat managementul ariilor naturale protejate 7. Măsuri existente/implementate în vederea protecției biodiversității 8. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 9. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Populația (factorul Socio-Economic)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forta de munca; 2. Legături sociale și calitatea vieții; 3. Acces; 4. Economie; 5. Protecția comunității; 6. Efectele socio – economice după implementarea proiectului; 7. Terenuri, infrastructura; 8. Măsuri existente/implementate în vederea protecției factorului socio-economic 9. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 10. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Sanătatea Umana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limita specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea zonei analizate și a căii principale de transport) 2. Măsuri existente/implementate în vederea protecției sănătății umane 3. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 4. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Solul	<ol style="list-style-type: none"> 1. Surse potențiale de poluarea solului cu caracter continuu sau ocazional 2. Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Destinația terenurilor și forma de proprietate 4. Activitățile în urma cărora rezultă depozități permanente sau temporare de deșuri 5. Activități în urma cărora rezultă deteriorarea sau modificarea în sens negativ a structurii solului 6. Calitatea solului și gradul de poluare 7. Măsurile existente/implementate în vederea protecției solului 8. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 9. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Apa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calitatea apei potabile și sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă 2. Calitatea rețelelor de canalizare și a stației de epurare a apelor uzate menajere 3. Identificarea puaiștilor în zonă care ar putea deversa ape uzate cu caracter continuu sau ocazional 4. Gradul de poluare al apei de suprafață 5. Gradul de poluare al apei freatice 6. Modul de gestionare a resurselor de apă 7. Măsurile existente/implementate în vederea protecției apei 8. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 9. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Aerul	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calitatea rețelelor de drumuri și estimarea poluării datorită infrastructurii deificitate 2. Surse de poluare a aerului cu caracter continuu sau ocazional 3. Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu 4. Calitatea aerului și gradul de poluare 5. Măsurile existente/implementate în vederea protecției aerului 6. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 7. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Factori climatici	<ol style="list-style-type: none"> 1. Surse de emisii de gaze cu efect de seră 2. Factori care contribuie la modificări climatice zonale 3. Măsurile existente/implementate în vederea protecției factorului climatic 4. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 5. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Valorile materiale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Factori cu efecte negative asupra valorilor materiale 2. Gradul de afectare al valorilor materiale 3. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative

	<ol style="list-style-type: none"> Acțiunile intervenții planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Patrimoniul cultural inclusiv cel arhitectonic și arheologic	<ol style="list-style-type: none"> Factori cu efecte negative asupra factorului analizat Gradul de afectare Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative Acțiunile intervenții planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Peisaj	<ol style="list-style-type: none"> Configurarea și soluțiile constructive în raport cu necesitățile proiectului, cu siguranța circulației și cu protejarea receptorilor sensibili (populație, fauna s.a.) Măsuri existente/implementate în vederea protecției peisajului Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative Acțiunile intervenții planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Zgomotul și vibrațiile	<ol style="list-style-type: none"> Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de staturi și legislația națională. Niveluri de intensități de zgomot și vibrații care să nu afecteze populația din vecinătatea limitei incintei turistice Măsuri existente/implementate în vederea protecției împotriva zgomotului și vibrațiilor Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative Acțiunile intervenții planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Relațiile dintre factorii analizați	<ol style="list-style-type: none"> Corelare între factorii analizați și identificarea factorilor între care există relații Analiza relației și a efectelor negative identificate Gradul efectelor negative Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative Acțiunile intervenții planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu

6.2. EVALUAREA EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU RELEVANTI PENTRU PLAN

Nr. crt	Acțiuni/inițiative incluse (considerate relevante)	Factor de mediu posibil afectat	Descrierea efectului prognozat prin implementarea planului/programului	Termenul și durata efectului (scurt, mediu și lung) (permanent sau temporar)				Impact		Efect
				principal	secundar	scurt	mediu și lung	permanent	temporar	
1.	Renovarea căminelor culturale	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Îmbunătățirea condițiilor de trai	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Sanatate umană	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sol	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Apa	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Patrim cultural	Creare facilități pentru dezvoltarea culturii	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-		

2.	Finalizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare și stație de epurare	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Îmbunătățirea condițiilor de trai	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Sănătate umană	Îmbunătățirea sănătății populației	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Sol	Protecția împotriva evacuărilor ilegale	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+2
		Apă	Protecția împotriva evacuărilor ilegale	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+2
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
3.	extinderea sistemului electric	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Îmbunătățirea condițiilor de trai	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Sănătate umană	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sol	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Apă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-

		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
4.	Modernizarea drumurilor, finalizarea arterelor ocolitoare; limitarea drastică a traficului greu în interiorul comunaui	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Îmbunătățirea condițiilor de trai	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Sanatate umană	Îmbunătățirea sănătății populației prin scăderea prafului	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Sol	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Apă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Îmbunătățirea calității aerului prin datorită drumurilor ocolitoare și optimizarea consumurilor	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Climă	Reducerea emisiilor de CO2 datorită drumurilor ocolitoare și optimizarea consumurilor	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Zgomot	Reducerea zgomotelor datorită drumurilor ocolitoare	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1

5.	Sistem de colectare selectivă a deșeurilor, punere în funcțiune stație de sortare; Depozitarea controlată a deșeurilor menajere industriale; închiderea, ecologizarea până în anul 2017 și monitorizarea postînchidere a depozitului vechi de deșeuri (la momentul evaluării nu se cunoaște exact stadiul realizării)	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Îmbunătățirea condițiilor de trai	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Sanatate umană	Îmbunătățirea sănătății populației prin scăderea prafului	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Sol	Protecția împotriva deșeurilor	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+2
		Apă	Protecția împotriva scurgerilor de deșeuri/levigate	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+2
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
6.	Regularizarea cursurilor de apă	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sanatate umană	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sol	Reducerea inundării terenurilor	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Apă	Gestionare mai bună apei	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-

		Valori materiale	Gestionare mai bună apei	Da	Nu	Du	Da	Da	Nu	+1
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
7.	Repararea terenurilor degradate, împăduriri	Biodiversitate	Redarea zonelor circuitului natural	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Populație	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sanatate umană	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sol	Îmbunătățirea solului	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Apă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Valori materiale	Îmbunătățirea solului	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Îmbunătățirea aspectului zonal	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
8.	Plantări de zone verzi	Biodiversitate	Înființarea de zone biocenozei	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Organizarea sistemelor de spații verzi;	Populație	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sanatate umană	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sol	Îmbunătățirea solului	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Apă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-

		Valori materiale	Îmbunătățirea solului	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Îmbunătățirea aspectului zonal	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
9.	Evitarea suprapășunatului și practicarea unui turism ecologic	Biodiversitate	Îmbunătățirea echilibrului faunistic din zonă	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Populație	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sanatate umană	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sol	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Apă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
10.	Se impune realizarea sistemelor de anunțare a incendiilor și alarmare	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Îmbunătățirea nivelului de trai	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
		Sanatate umană	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Sol	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Apă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-

		Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Se propun zone de siguranță și protecție sanitară în jurul cimitirelor	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sanatate umană	Îmbunătățirea condițiilor	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1	
		Sol	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Apă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-		
12.	Valorificarea superioara a potentialului turistic al localității	Biodiversitate	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Populație	Crearea de venituri și locuri de muncă populației	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	+1	
		Sanatate umană	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sol	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Apa	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Aer	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-
		Climă	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-	-

	Valori materiale	Creșterea valorilor imobilelor și serviciilor	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Patrim cultural	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
	Peisaj	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-
	Zgomot	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	-

6.3. CONCLUZII REFERITOR LA POTENTIALE EFECTE ASUPRA MEDIULUI

6.3.1. Metodologie de calcul

Se folosește o scală cu 5 nivele:

Nivel	Tip impact	Semnificație impactului
+2	impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
+1	impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor proiectului asupra actorilor/aspectelor de mediu
0	fără impact	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
-1	impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
-2	impact negativ semnificativ	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu, și efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Impactul estimat asupra mediului se notează cu valori aflate pe o scală de la -2 la +2, în funcție de gravitatea impactului rezidual prognozat.

Dat fiind faptul că se analizează individual, fiecare activitate/acțiune din cadrul planului/programului, efectul fiecărei activități/acțiuni asupra fiecărui factor de mediu se cuantifică într-o valoare absolută (fără zecimale) cuprinsă între -2 la +2. Se calculează apoi suma valorilor pentru fiecare factor de mediu evaluat și se face media aritmetică.

Exprimarea rezultatului se face cu o zecimală, iar interpretarea se efectuează rotunjind în sus sau jos valoarea obținută.

În urma rotunjirii se obține una dintre valorile menționate mai sus, pentru fiecare factor de mediu. În funcție de valoarea obținută se exprimă semnificația impactului.

6.3.2. Exprimarea semnificației impactului

În urma calculelor efectuate am obținut următoarele rezultate:

Factor de Mediu	Nivel impact rezidual	Semnificația impactului rezidual
Biodiversitate	+0,25	fara impact
Populatie	+0,58	Impact pozitiv nesemnificativ
Sanatate umană	+0,33	fara impact
Sol	+0,58	Impact pozitiv nesemnificativ
Apa	+0,41	fara impact
Aer	+0,08	fara impact
Climă	+0,41	fara impact
Valori materiale	+0,33	fara impact
Patrim cultural	+0,41	fara impact
Peisaj	+0,16	fara impact
Zgomot	+0,08	fara impact

Concluzie:

În urma analizei efectuate a rezultat faptul, că planul/prigramului analizat nu are impact negativ (nesemnificativ sau semnificativ) asupra mediului. Menționăm din nou, acest lucru este valabil doar prin respectarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului, deoarece rezultatul exprimă impactul rezidual.

VII. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Distanța față de frontieră este de 16 km, dar luând în considerare caracterul activităților/acțiunilor propuse, nu vor exista efecte negative transfrontaliere cuantificabile asupra factorilor de mediu.

VIII. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Cu toate ca, din analiza evaluarii obiectivelor Planului/ Programului rezulta ca mediul va fi afectat într-o măsură redusă, este necesar sa se stabileasca masuri preventive pentru compensarea oricarui efect negativ și pentru întarirea efectelor pozitive.

În cazul concret, al implementarii prevederilor din Planul/Programul analizat se recomanda masuri de compensare a efectelor implementării activităților.

8.1. MASURI GENERALE DE PREVENIRE ȘI/SAU DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU

Biodiversitatea, faună și flora:

- Respectarea regulamentului de funcționare a Ariei/Ariilor naturale protejate în care vor fi desfășurate activități, precum consultarea custodelui în vederea identificării altor măsuri, dacă acest lucru se consideră necesar.
- Conștientizarea persoanelor fizice și juridice, care desfășoară activități în cadrul Ariilor naturale protejate, cu privire la valorile naturale, habitatele și speciile protejate.
- Stoparea activităților neautorizate, în cadrul Ariilor naturale protejate și monitorizarea continuă a activitatilor în curs de desfășurare.

Pentru factorul de mediu – apa:

- pentru captările de apă și stațiile de producere a apei potabile se vor institui zone de protecție sanitară care să asigure integritatea surselor;
- consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate prin montarea de aparatură de măsură și control;
- substanțele utilizate în tratarea apei potabile și epurarea apelor uzate se vor gestiona conform legislației în vigoare, având în vedere caracterul acestora (periculos/nepericulos);
- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare și de intervenție rapidă în caz de avarie; eliminarea pierderilor, asigurarea menținerii stabilității terenului și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice;
- se vor lua măsuri (personal calificat și dotare laborator) pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 (Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orașenești și industriale la evacuarea în receptori naturali);
- pentru a se evita intruziunea accidentală a persoanelor străine și a animalelor în perimetrul stației de epurare, incinta se va împrejmui asigurându-se și zone de protecție sanitară;
- în timpul executării lucrărilor de construcție, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcție vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare (deșeurile de lemn, metal sau de hârtie se vor valorifica prin agenți economici autorizați iar, deșeurile din procesul de construire se vor depozita numai în locuri special amenajate).

- respectarea reglementărilor/planurilor și programelor în vigoare cu referire la managementul deșeurilor, punând accent în special pe colectarea selectivă, reducerea cantităților de deșeuri municipale care urmează să fie depozitate și depozitarea deșeurilor în depozite autorizate.
- În urma punerii în funcțiune a rețelei de canalizare și apă potabilă, se propune verificarea persoanelor fizice și juridice în vederea racordării. Sancționarea persoanelor care nu sunt racordate la sistemele construite dacă nu dețin bazine vidanjabile conforme (vidanjate periodic) sau acte de reglementare privind rezervele de apă subterană.

Pentru factorul de mediu – aer:

- pe durata modernizării rețelei rutiere, a reparațiilor la clădiri sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se recomandă diminuarea, emisiilor de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zona, etc.), respectiv curățenia pe drumurile publice;
- depozitarea deșeurilor să se facă în recipiente închise. Operatorul de transport să respecte programul de ridicare și transport a deșeurilor, pe timp de iarnă sau de vară, pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă promovarea concepției izolării termice a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;

Pentru factorul de mediu – sol:

- se interzice înființarea de depozite neamenajate de deșeuri în teritoriul administrativ al UAT respectiv se propune eliminarea depozitelor ilegale
- se recomandă utilizarea cu precauție a dejectiilor animaliere ca îngrășământ natural; la aplicarea acestora se recomandă efectuarea de analize de sol cu respectarea prevederilor legale în domeniu și se recomandă totodată obținerea actului de reglementare de la OSPA;
- pe durata executării lucrărilor de construcție se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal; la eliberarea Autorizației de construire se va înscrie obligația investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive
- se recomandă închiderea depozitului de deșeuri neconform și ecologizarea arealelor poluate.
- respectarea reglementărilor/planurilor și programelor în vigoare cu referire la managementul deșeurilor, punând accent în special pe colectarea selectivă, reducerea cantităților de deșeuri municipale care urmează să fie depozitate și depozitarea deșeurilor în depozite autorizate.
- În urma punerii în funcțiune a rețelei de canalizare și apă potabilă, se propune verificarea persoanelor fizice și juridice în vederea racordării. Sancționarea persoanelor care nu sunt

racordate la sistemele construite dacă nu dețin bazine vidanjabile conforme (vidanjate periodic) sau acte de reglementare privind rezervelor de apă subterană.

Sanatatea umană, zgomot:

- Realizarea activităților în baza respectării reglementărilor în vigoare, ca acestea să nu afecteze sănătatea umană.
- Intensificarea activităților de salubritate și curățare a spațiilor publice pe durata lucrărilor, în vederea diminuării prafului și cantităților de deșeuri.
- Management riguros al deșeurilor în vederea diminuării posibilităților apariției unor infecții, poluarea resurselor de apă potabilă, respectiv alte efecte negative care pot apărea în urma depozitării neconforme
- Respectarea normelor privind suprafețele verzi necesare/ locuitori
- Utilizarea corectă a sistemelor de canalizare și prevenirea deversărilor de apă uzată netratată.
- Delimitarea clară a zonelor industriale de zonele rezidențiale

Peisaj:

- Analiza riguroasă a locațiilor propuse pentru efectuarea unor investiții noi, în vederea reducerii impactului construcțiilor asupra peisajului
- Îmbunătățirea aspectului peisajului cu plantarea unor specii de arbori care diminuează eventualele efecte negative existente
- Utilizarea de materiale naturale, utilizarea de culori armonioase, cu durată de viață mare și caracter estetic crescut.

IX. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA ALTERNATIVEI ALESE

UAT a avut două alternative:

- Alternativa "0"
- Alternativa "1"

„Alternativa „0” reprezintă punctul de plecare pentru evaluarea potențialelor efecte semnificative, inclusiv a aspectelor pozitive, asupra mediului produse prin implementarea Planului/Programului. Alternativa „zero” a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative pentru diferitele elemente ale planului de dezvoltare urbanistică propus.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt: în cazul adoptării alternativei „0” Planul nu va fi implementat, astfel nici efectele negative nu se vor genera. În acest caz nici localitatea nu se dezvoltă, ceea ce pe termen lung poate genera multe probleme în toate domeniile, carerecurg din nivelul slab de dezvoltare.

Alternativa „1” reprezintă aplicarea măsurilor din Planul/Programul analizat și implementarea activităților. La baza stabilirii acțiunilor din Planul/Programul au stat următoarele necesități:

- Stabilirea limitelor zonei centrale și a obiectivelor de utilitate publică din perimetrul acesteia dotat cu servicii publice și de agrement, care să satisfacă cerințele populației.
- Extinderea zonei de locuit prin completarea zonelor existente sau reparcelarea în cadrul zonelor de locuit;
- Retehnologizarea și diversificarea locurilor de muncă
- (în special pe platformele activităților economice agrozootehnice);
- Modernizarea etapizată a străzilor interioare cu straturi de uzură rezistente la trafic;
- Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit;
- Includerea în intravilan a unor terenuri pentru construcția de locuințe;
- Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice poluante și vecinătăți;
- Realizarea alimentării centralizate cu apă prin cișmele pe străzi și în curți;
- Consolidarea și plantarea terenurilor în pantă și amenajarea pâraurilor;

X. MASURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004, făcându-se referire la **efectele semnificative asupra mediului**, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci și cele indirecte, sinergice și cumulative.

Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca semnificative), poate fi justificată și utilă dacă se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării Planului/Programului. Programul de monitorizare a implementării Planului/Programului trebuie să permită atât obținerea și înregistrarea informațiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului ale implementării Planului/Programului cât și identificarea eventualelor efecte adverse neprevăzute (de ex. Acțiuni de remediere ce pot fi întreprinse).

10.1. DESCRIEREA SISTEMULUI PROPUȘ PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Programul de monitorizare a implementării al Planului/Programului are ca scop:

- urmărirea implementării al Planului/Programului, a modului în care obiectivele specifice ale al Planului/Programului sunt îndeplinite,
- validarea concluziilor evaluării, adică de a urmări dacă corespunde probabilitatea și mărimea efectelor produse asupra mediului cu predicțiile prezentate în raport (valabilitatea previziunilor privind impactul și concluziile),
- de a se verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și întărirea efectelor pozitive, specificate în Raport, eficacitatea măsurilor și concluziilor,
- identifică dacă sunt necesare modificări ale planului în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor rezultate din implementarea acestuia.

Programul de monitorizare a implementării al Planului/Programului trebuie să urmărească:

- Planul de monitorizare privind implementarea
- Planul de monitorizare a efectelor asupra mediului
- Sistemul de monitorizare propus ia în considerare faptul că, în cadrul monitorizării factorilor de mediu la nivel local, va fi dificil la unii factori de mediu să se facă diferențierea între impactul de mediu al Planului/Programului și impactul altor activități/intervenții din vecinătatea amplasamentului Planului/Programului.

- Sistemul de monitorizare propus se bazează pe obiectivele de mediu relevante. Aceste obiective reprezintă domeniile și subiectele de mediu care pot fi puternic influențate de implementarea al Planului/Programului.

Conform prevederilor HG 1076/2004, art.27 îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului. Pentru a monitoriza măsura în care efectele pe care le are Planul/Programul propus asupra mediului, evaluatorul a propus indicatori de mediu pentru fiecare obiectiv de mediu relevant.

Aceste date de monitorizare privind performanța proiectului ar trebui obținute la sfârșitul proiectului, iar rezultatele ar trebui raportate periodic. Tabelul cu indicatorii de mediu propuși pentru a evalua efectele programului asupra mediului este prezentat mai jos.

10.2. RECOMANDARI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

Întregul sistem de monitorizare trebuie să cuprindă următoarele activități:

- Proiectantul va acorda asistență tehnică în timpul realizării acestor obiective pentru a urmări respectarea regulilor de protecție a mediului propuse prin proiect;
- Monitorizarea indicatorilor de mediu conform planificării;
- Examinarea rezultatelor monitorizării, adică revizuirea modificărilor intervenite în cazul indicatorilor de mediu;
- Inițierea pașilor respectivi în cazul identificării unor impacturi de mediu negative;
- Comunicarea rezultatelor monitorizării;
- Asigurarea de informații privind problemele de mediu din Plan/Program către toți factorii interesați.

Având în vedere prevederile art. 18 din HG. 1076, autorul atestat al prezentului Raport de Mediu, ținând cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru Planul/Programul propus și de rezultatele evaluării potențialelor efecte asupra mediului datorate implementării acestuia, se recomandă următoarele măsuri de monitorizare:

10.2.1. Criterii generale de monitorizare:

COMPONENTE/ASPECTE DE MEDIU	INDICATORI
APA/ Limitarea poluarii punctiforme si difuze a corpurilor de apa de suprafata delimitate de amplasament Planului/Programului	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate in receptori naturali conform HG 188/02 cu completarile si modificarile ulterioare prin HG 352/05 (NTPA001/02) - Indicatori de calitate specifici pentru monitorizarea receptorilor naturali - Modul de respectare a razei spatiilor de protectie (m)
APA/ Asigurarea calitatii apelor uzate evacuate in sistemul de canalizarea	- Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate in canalizare proprie conform HG 188/02 cu completarile/modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA002/02)
APA/ Asigurarea calitatii apei potabile si extinderea sistemului de canalizare	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatori de calitate conform Legii nr. 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004 - Asigurarea zonelor de protectie severa in jurul puturilor forate de captare a apei din subteran conform prevederilor HG 930/2005 si a autorizatiei de gospodarie a apelor
AER/ Mentinerea calitatii aerului inconjurator sub valorile limita prevazute de normele in vigoare	<ul style="list-style-type: none"> -Indicatori de calitate conform OMS 536/1997 privind normele sanitare si de viata ale populatiei - Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform Ordinului 462/1993, - Indicatori de calitate privind niveluri de imisii depoluanti in atmosfera conform, Ordin 592/2002, ST12574/87 - Verificarea implementarii masurilor de protectie a factorului de mediu aer
ZGOMOT/ Reducerea impactului produs de zgomot si vibratii asupra receptorilor sensibili Monitorizarea nivelului de zgomot la limita zonei turistice, de agrement si in zona cu receptori sensibili	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatori privind nivelul de zgomot stabiliti prin STAS 1000988 si Ordinul MS 536/1997 Verificarea implementarii masurilor de protectie impotriva zgomotului

<p>SANATATE /</p> <p>Ameliorarea starii de sanatate a populatiei prin implementarea de masuri care sa vizeze asigurarea dotarilor edilitare si prevenirea poluarii datorita noxelor, inclusiv a poluarii fonice.</p> <p>Monitorizarea respectarii cerintelor impuse prin Avizului Sanitar Plan/Program (daca este cazul), prin Programul de conformare pentru starea de sanatate a populatiei</p>	<ul style="list-style-type: none">-Indicatori de calitate prevazuti in Ord MS 536/1997,-Indicatori de calitate pentru emisii si imisii aer prevazuti de Ord.462/1993, Ord.592/2002, STAS 12574/87;-Indicatori de calitate privind nivelul de zgomot stabiliti prin STAS 10009-88;-Indicatori de calitate privind apa potabila stabiliti prin Legea 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004-Indicatori de calitate privind starea apelor de suprafata stabiliti prin Ord. 161/2003;- Reclamatii primite referitoare la zgomot
---	---

XI. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

11.1. CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.

Urbanismul are ca principal scop stimularea evolutiei complexe a localitatilor, prin elaborarea si implementarea strategiilor de dezvoltare spatiala, durabila si integrata, pe termen scurt, mediu si lung.

Principalele obiective ale activitatii de urbanism sunt urmatoarele:

- îmbunatatirea conditiilor de viata prin eliminarea disfunctionalitatilor, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice si locuinte convenabile pentru toti locuitorii;
- crearea conditiilor pentru satisfacerea cerintelor speciale ale copiilor, vârstnicilor si ale persoanelor cu handicap;
- utilizarea eficienta a terenurilor, în acord cu functiunile urbanistice adecvate; extinderea controlata a zonelor construite;
- protejarea si punerea în valoare a patrimoniului cultural construit si natural;
- asigurarea calitatii cadrului construit, amenajat si plantat din toate localitatile urbane si rurale;
- protejarea localitatilor împotriva dezastrelor naturale.

Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu si lung, dintre care amintim cateva, cu privire la:

- evolutia în perspectiva a localitatii;
- directiile de dezvoltare functionala în teritoriu;
- traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute în planurile de amenajare a teritoriului
- zonele de risc natural delimitate si declarate astfel, conform legii, precum si la masurile specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor si realizarea constructiilor în aceste zone.

Conform solicitarilor beneficiarului, obiectul documentatiei de urbanism, îl constituie reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei cu toate localitatile componente.

11.2. DISFUNCTIONALITATI (LA NIVELUL TERITORIULUI SI LOCALITATILOR)

Dintre principalele disfunctionalitati si aspecte critice amintim :

- drumuri complet nemodernizate în interiorul localităților
- lipsa lucrărilor de regularizare și îndiguire a văilor în vederea eliminării fenomenelor de eroziune și inundații
- terenuri introduse în intravilan neutilizate pentru construcții

- sentimentul de izolare, generat atât de distanțe și poziție geografică, cât și de lipsa locurilor de muncă, cu repercusiuni asupra veniturilor populației
- lipsa spațiilor verzi amenajate în intravilan pentru sport și agrement
- zone de agrement insuficient valorificate
- slaba dezvoltare a telecomunicațiilor și a sistemelor de anunțare a incendiilor și alarmare.
- inexistența punctelor sanitare minimale dotate cu serviciu de urgență
- inexistența mijloacelor de transport în comun

11.3. CONCLUZII REFERITOR LA POTENTIALLE EFECTE ASUPRA MEDIULUI, IMPACTUL IMPLEMENTĂRII

În urma calculelor efectuate am obținut următoarele rezultate:

Factor de Mediu	Nivel impact rezidual	Semnificația impactului rezidual
Biodiversitate	+0,25	fara impact
Populatie	+0,58	Impact pozitiv nesemnificativ
Sanatate umană	+0,33	fara impact
Sol	+0,58	Impact pozitiv nesemnificativ
Apa	+0,41	fara impact
Aer	+0,08	fara impact
Climă	+0,41	fara impact
Valori materiale	+0,33	fara impact
Patrim cultural	+0,41	fara impact
Peisaj	+0,16	fara impact
Zgomot	+0,08	fara impact

Concluzie:

În urma analizei efectuate a rezultat faptul, că planul/prigramului analizat nu are impact negativ (nesemnificativ sau semnificativ) asupra mediului. Menționăm din nou, acest lucru este valabil doar prin respectarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului, deoarece rezultatul exprimă impactul rezidual.

11.4. MASURI DE PREVENIRE ȘI/SAU DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU

Biodiversitatea, faună și flora:

- Respectarea regulamentului de funcționare a Ariei/Ariilor naturale protejate în care vor fi desfășurate activități, precum consultarea custodelui în vederea identificării altor măsuri, dacă acest lucru se consideră necesar.
- Conștientizarea persoanelor fizice și juridice, care desfășoară activități în cadrul Ariilor naturale protejate, cu privire la valorile naturale, habitatele și speciile protejate.
- Stoparea activităților neautorizate, în cadrul Ariilor naturale protejate și monitorizarea continuă a activităților în curs de desfășurare.

Pentru factorul de mediu – apa:

- pentru captările de apă și stațiile de producere a apei potabile se vor institui zone de protecție sanitară care să asigure integritatea surselor;
- consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate prin montarea de aparatură de măsură și control;
- substanțele utilizate în tratarea apei potabile și epurarea apelor uzate se vor gestiona conform legislației în vigoare, având în vedere caracterul acestora (periculos/nepericulos);
- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare și de intervenție rapidă în caz de avarie; eliminarea pierderilor, asigurarea menținerii stabilității terenului și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice;
- se vor lua măsuri (personal calificat și dotare laborator) pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 (Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orașenești și industriale la evacuarea în receptori naturali);
- pentru a se evita intruziunea accidentală a persoanelor străine și a animalelor în perimetrul stației de epurare, incinta se va împrejmui asigurându-se și zone de protecție sanitară;
- în timpul executării lucrărilor de construcție, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcție vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare (deșeurile de lemn, metal sau de hârtie se vor valorifica prin agenți economici autorizați iar, deșeurile din procesul de construire se vor depozita numai în locuri special amenajate).

- respectarea reglementărilor/planurilor și programelor în vigoare cu referire la managementul deșeurilor, punând accent în special pe colectarea selectivă, reducerea cantităților de deșeuri municipale care urmează să fie depozitate și depozitarea deșeurilor în depozite autorizate.
- În urma punerii în funcțiune a rețelei de canalizare și apă potabilă, se propune verificarea persoanelor fizice și juridice în vederea racordării. Sancționarea persoanelor care nu sunt racordate la sistemele construite dacă nu dețin bazine vidanjabile conforme (vidanjate periodic) sau acte de reglementare privind rezervele de apă subterană.

Pentru factorul de mediu – aer:

- pe durata modernizării rețelei rutiere, a reparațiilor la clădiri sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se recomandă diminuarea, emisiilor de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zona, etc.), respectiv curățenia pe drumurile publice;
- depozitarea deșeurilor să se facă în recipiente închise. Operatorul de transport să respecte programul de ridicare și transport a deșeurilor, pe timp de iarnă sau de vară, pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă promovarea concepției izolării termice a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;

Pentru factorul de mediu – sol:

- se interzice înființarea de depozite neamenajate de deșeuri în teritoriul administrativ al UAT respectiv se propune eliminarea depozitelor ilegale
- se recomandă utilizarea cu precauție a dejectiilor animaliere ca îngrășământ natural; la aplicarea acestora se recomandă efectuarea de analize de sol cu respectarea prevederilor legale în domeniu și se recomandă totodată obținerea actului de reglementare de la OSPA;
- pe durata executării lucrărilor de construcție se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal; la eliberarea Autorizației de construire se va înscrie obligația investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive
- se recomandă închiderea depozitului de deșeuri neconform și ecologizarea arealelor poluate.
- respectarea reglementărilor/planurilor și programelor în vigoare cu referire la managementul deșeurilor, punând accent în special pe colectarea selectivă, reducerea cantităților de deșeuri municipale care urmează să fie depozitate și depozitarea deșeurilor în depozite autorizate.
- În urma punerii în funcțiune a rețelei de canalizare și apă potabilă, se propune verificarea persoanelor fizice și juridice în vederea racordării. Sancționarea persoanelor care nu sunt

racordate la sistemele construite dacă nu dețin bazine vidanjabile conforme (vidanjate periodic) sau acte de reglementare privind rezervelor de apă subterană.

Sanatatea umană, zgomot:

- Realizarea activităților în baza respectării reglementărilor în vigoare, ca acestea să nu afecteze sănătatea umană.
- Intensificarea activităților de salubritate și curățare a spațiilor publice pe durata lucrărilor, în vederea diminuării prafului și cantităților de deșeuri.
- Management riguros al deșeurilor în vederea diminuării posibilităților apariției unor infecții, poluarea resurselor de apă potabilă, respectiv alte efecte negative care pot apărea în urma depozitării neconforme
- Respectarea normelor privind suprafețele verzi necesare/ locuitori
- Utilizarea corectă a sistemelor de canalizare și prevenirea deversărilor de apă uzată netratată.
- Delimitarea clară a zonelor industriale de zonele rezidențiale

Peisaj:

- Analiza riguroasă a locațiilor propuse pentru efectuarea unor investiții noi, în vederea reducerii impactului construcțiilor asupra peisajului
- Îmbunătățirea aspectului peisajului cu plantarea unor specii de arbori care diminuează eventualele efecte negative existente
- Utilizarea de materiale naturale, utilizarea de culori armonioase, cu durată de viață mare și caracter estetic crescut.

11.5. MASURI LE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII - CRITERII SPECIFICE DE MONITORIZARE

11.5.1. Criterii generale de monitorizare:

COMPONENTE/ASPECTE DE MEDIU	INDICATORI
APA/ Limitarea poluarii punctiforme si difuze a corpurilor de apa de suprafata delimitate de amplasament Planului/Programului	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate in receptori naturali conform HG 188/02 cu completarile si modificarile ulterioare prin HG 352/05 (NTPA001/02) - Indicatori de calitate specifici pentru monitorizarea receptorilor naturali - Modul de respectare a razei spatiilor de protectie (m)
APA/ Asigurarea calitatii apelor uzate evacuate in sistemul de canalizarea	- Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate in canalizare proprie conform HG 188/02 cu completarile/modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA002/02)
APA/ Asigurarea calitatii apei potabile si extinderea sistemului de canalizare	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatori de calitate conform Legii nr. 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004 - Asigurarea zonelor de protectie severa in jurul puturilor forate de captare a apei din subteran conform prevederilor HG 930/2005 si a autorizatiei de gospodarie a apelor
AER/ Mentinerea calitatii aerului inconjurator sub valorile limita prevazute de normele in vigoare	<ul style="list-style-type: none"> -Indicatori de calitate conform OMS 536/1997 privind normele sanitare si de viata ale populatiei - Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform Ordinului 462/1993, - Indicatori de calitate privind niveluri de imisii depoluanti in atmosfera conform, Ordin 592/2002, ST12574/87 - Verificarea implementarii masurilor de protectie a factorului de mediu aer

<p>ZGOMOT/ Reducerea impactului produs de zgomot si vibratii asupra receptorilor sensibili Monitorizarea nivelului de zgomot la limita zonei turistice, de agrement si in zona cu receptori sensibili</p>	<p>- Indicatori privind nivelul de zgomot stabiliti prin STAS 1000988 si Ordinul MS 536/1997 Verificarea implementarii masurilor de protectie impotriva zgomotului</p>
<p>SANATATE / Ameliorarea starii de sanatate a populatiei prin implementarea de masuri care sa vizeze asigurarea dotarilor edilitare si prevenirea poluarii datorita noxelor, inclusiv a poluarii fonice. Monitorizarea respectarii cerintelor impuse prin Avizului Sanitar Plan/Program (daca este cazul), prin Programul de conformare pentru starea de sanatate a populatiei</p>	<p>-Indicatori de calitate prevazuti in Ord MS 536/1997, -Indicatori de calitate pentru emisii si imisii aer prevazuti de Ord.462/1993, Ord.592/2002, STAS 12574/87; -Indicatori de calitate privind nivelul de zgomot sabiliti prin STAS 10009-88; -Indicatori de calitate privind apa potabila stabiliti prin Legea 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004 -Indicatori de calitate privind starea apelor de suprafata stabiliti prin Ord. 161/2003; - Reclamatii primite referitoare la zgomot</p>

XII. BIBLIOGRAFIE

1. Plan Urbanistic General - Comuna TARCEA
2. Formulare Standard ROSCI0021 Câmpia Ierului
3. Formulare Standard ROSPA0016 Câmpia Nirului– Valea Ierului