

Raport de mediu

În conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004
privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

„Plan Urbanistic General al Comunei Răchiți jud. Botoșani”

amplasament propus: Comuna Răchiți, jud. Botoșani

Titular plan: COMUNA RĂCHIȚI

Întocmit: SC ECONOVA SRL
Evaluator de mediu: Fănel APOSTU

Denumire:

- Raport de mediu pentru planul „Plan Urbanistic General al Comunei Răchiți jud. Botoșani”; amplasament propus: Comuna Răchiți, jud. Botoșani
- Întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
 - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
 - **Asistent: dr. ing. Andreea Mihăilă**
- **Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată**, Sediul Profesional: Sat Păun, Comuna Bârnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Județ Iași, CUI: 44797465, Număr de ordine în registrul comerțului: F22/1220/2021, iuliangherghel@gmail.com – expert ornitolog.

Titular plan:

- **Primăria comunei Răchiți, jud. Botoșani**, cu sediul în sat Răchiți, com. Răchiți, jud. Botoșani, Cod poștal: 717310; cod fiscal 3372106, tel/fax: 0231-544210; primaria.rachiti@gmail.com, reprezentată prin Primar: Florin Dan Bulgaru.

Proiectant general:

- **S.C. ALIANA-TEAM CONSULTING S.R.L.**, Galați, strada Brăilei, nr.263, Nr. înregistrare J17/88/2010; Cod Unic de Înregistrare 26462569.

Contact:

- Evaluator: Apostu Fănel, 0743552313, econova_iasi@yahoo.com

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REVO Noiembrie 2023				

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 155/10.03.2022
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Fanel APOSTU** cu domiciliul în Iași, B-dul Independentei, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap.18, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 425/02.11.2022
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **SC ECONOVA SRL** cu sediul în Iași, Bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap. 18, jud. Iași, CUI RO24586285, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Cuprins

1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante	5
1.1	Denumirea planului și amplasament	5
1.1.1	Denumirea planului și rezumat	5
1.1.2	Descrierea amplasării planului	15
1.1.2.1	Localizare.....	15
1.1.2.2	Descriere amplasament.....	16
1.1.2.3	Caracteristicile geotehnice	18
1.1.2.4	Riscuri naturale	19
1.1.2.5	Coordonatele geografice	22
1.1.3	Principalele caracteristici ale comunei în contextul analizat	22
1.1.3.1	Evoluție posibilă	23
1.1.3.2	Optimizarea relațiilor în teritoriu	23
1.1.3.3	Dezvoltarea activităților	24
1.1.3.4	Evoluția populației.....	25
1.1.3.5	Organizarea circulației.....	25
1.1.3.6	Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial.....	27
1.1.3.7	Măsuri în zonele cu riscuri naturale	27
1.1.3.8	Dezvoltarea echipării edilitare.....	30
1.1.3.8.1	Gospodărirea apelor.....	30
1.1.3.8.2	Alimentarea cu apă.....	30
1.1.3.8.3	Canalizarea și epurarea apelor uzate.....	30
1.1.3.8.4	Alimentarea cu gaze naturale.....	31
1.1.3.9	Gospodărie comunală	32
1.1.4	Obiectivele și acțiunile concrete propuse.....	34
1.2	Relația planului cu alte planuri și programe relevante	35
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	39
2.1	Aer.....	39
2.2	Apă.....	42
2.3	Sol	43
2.4	Biodiversitate	45
2.4.1	Aspecte privind biodiversitatea în general	45
2.4.2	Relația planului cu siturile Natura 2000.....	46
2.4.3	Scurtă prezentare a siturilor Natura 2000	47
2.4.4	Concluzii ale evaluării adecvate.....	49
2.5	Zgomot	51
2.6	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție	54
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	54
3.1	Sănătatea populației	54
3.2	Activitate industrială	61
3.3	Spații verzi.....	62
3.4	Suprapunerea cu siturile Natura 2000	63
3.5	Extinderea intravilanului	65
3.6	Amplasarea obiectivelor de interes.....	69
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan	69
5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea.....	69
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului	71
6.1	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG.....	71
6.2	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului	71
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....	77
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului.....	77
8.1	Condiții care trebuie respectate la implementarea planului	77
8.2	Măsuri de prevenire și reducere a poluării și de îmbunătățire a stării factorilor de mediu în general	79
8.3	Măsuri specifice pentru protecția siturilor Natura 2000	89
8.4	Măsuri specifice pentru protecția populației	91
9	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	94
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului.....	96
11	Rezumat fără caracter tehnic	98

1 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1 DENUMIREA PLANULUI ȘI AMPLASAMENT

1.1.1 Denumirea planului și rezumat

Denumire proiect:

- „Plan Urbanistic General al Comunei Răchiți jud. Botoșani”; amplasament propus: Comuna Răchiți, județul Botoșani

Titular plan:

- **Primăria comunei Răchiți, jud. Botoșani**, cu sediul în sat Răchiți, com. Răchiți, jud. Botoșani, Cod postal: 717310; cod fiscal 3372106, tel/fax: 0231-544210; primaria.rachiti@gmail.com, reprezentată prin Primar: Florin Dan Bulgaru.

-

Proiectant general:

- **S.C. ALIANA-TEAM CONSULTING S.R.L.**, Galați, strada Brăilei, nr.263, Nr. înregistrare J17/88/2010; Cod Unic de Înregistrare 26462569.

Rezumat:

Comuna Răchiți este situată în partea nord-estică a județului Botoșani, în zona Câmpiei Moldovei. Comuna este constituită din patru sate, și anume: **Răchiți – reședință de comună**, Cișmea, Costești, Roșiori - sate componente.

Obiectul lucrării îl constituie elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Răchiți, județul Botoșani și a Regulamentului Local de Urbanism aferent. Lucrarea se realizează la solicitarea UAT Comuna Răchiți și are ca obiect reglementarea dezvoltării urbanistice a teritoriului administrativ al comunei Răchiți. Prezenta documentație actualizează și înlocuiește ediția anterioară a PUG, elaborat în anul 2010 de către S.C. URBATECH S.R.L.

Planul Urbanistic General constituie documentația care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Răchiți pe o perioadă determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente. El orientează aplicarea unor politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localității, politici ce își propun între altele, restabilirea drepturilor de proprietate.

Prin intermediul noului Plan Urbanistic General vor fi stabilite direcțiile de dezvoltare pentru Comuna Răchiți în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public prin:

- stabilirea unor noi zone funcționale dictate de solicitările populației, sau determinate de reconversia economică;
- obținerea unui cadru de legiferare a regimului noilor construcții și stabilirea tipului de intervenție asupra fondului existent prin Regulamentul Local de Urbanism;
- actualizări impuse de noile reglementări și legi referitoare la urbanism, mediu, siguranța populației.

Prin intermediul PUG se dorește realizarea a **5 obiective majore** ce au ca scop dezvoltarea comunei Răchiți:

Obiective de dezvoltare propuse pentru comuna Răchiți

Obiectiv	Sub-obiectiv	Măsuri aplicate pentru realizarea obiectivului
Obiectiv 1. Stabilirea unui intravilan, a unei zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare	-	<ul style="list-style-type: none"> introducerea în intravilan a unei suprafețe de 151.3264 ha. Terenurile propuse a se introduce în intravilan sunt, terenuri agricole (terenuri arabile, pășuni, fânețe, livezi, vii), precum și terenuri neagricole (ape, căi de comunicație, construcții). Cea mai mare pondere o vor avea terenurile arabile. Pentru suprafața introdusă în intravilan s-a urmărit îndeplinirea următoarelor criterii: cât mai puțin grevat de restricții privind protecția patrimoniului arheologic, a cadrului natural și a rețelelor edilitare; nu se află sub incidența unor riscuri naturale sau antropice (sau consecințele acestora pot fi ușor controlate); introducerea în intravilan reprezintă un beneficiu cert pentru dezvoltarea comunei, existând deja un interes pentru dezvoltarea sectorului agro-zootehnic; deservirea extinderii furnizării de utilități se poate face cu ușurință (se află în continuarea sau în proximitatea intravilanului existent).
Obiectiv 2. Modernizarea echipării tehnico-edilitare	2.1. Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și canalizare	<ul style="list-style-type: none"> extinderea rețelei de apă pentru localitatea Costești; extinderea rețelei de canalizare pentru localitățile Cișmea și Costești, și construire stație de epurare aferentă; extinderea rețelei de apă și canalizare în comuna Răchiți, în zonele nou introduse în intravilan; montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare.
	2.2. Înființarea rețelei de gaze naturale la nivelul întregii comune	<ul style="list-style-type: none"> realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire; racordarea construcțiilor din cadrul comunei la rețeaua de gaze naturale propusă; înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei; înființarea stației de reglare-măsură.
	2.3. Modernizarea iluminatului public în întreaga comună	<ul style="list-style-type: none"> modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente și implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public.
	2.4. Modernizarea / menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice	<ul style="list-style-type: none"> branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții; electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare; extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului; înlocuirea posturilor de transformare defecte; achiziționare și amplasare stații de reîncărcare vehicule electrice în comună.
Obiectiv 3. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio - culturale	3.1. Construirea / modernizarea instituțiilor socio culturale și cultelor de la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> reabilitarea, modernizarea și dotarea sediului primăriei din comună; reabilitarea bisericilor și a obiectivelor culturale din comuna Răchiți; modernizarea și dotarea bibliotecii comunale; amenajarea unei săli de conferințe/club în cadrul căminului cultural din comună; construire locuințe pentru tineri/ locuințe sociale; amenajare locuri de joacă pentru copii.
	3.2. Construirea / modernizarea instituțiilor de învățământ la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> înființare/modernizare/dotare laboratoare școlare pe specialități în unitățile de învățământ din comună; amenajarea și dotarea unei grădinițe cu program prelungit în comună; construirea unei creșe în comună; construire și dotare after-school; amenajare sală de sport.
	3.3. Construirea / modernizarea instituțiilor	<ul style="list-style-type: none"> amenajare dispensar, dotarea și utilarea acestuia conform cerințelor standardelor europene;

	sanitare și sociale de la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • amenajare cabinet veterinar; • înființare punct prelevare probe pentru analize medicale; • înființare centru asistență comunitară; • construire locuințe pentru tineri destinate închirierii.
	3.4. Dezvoltarea potențialului economic și crearea unei baze economice mai mari	<ul style="list-style-type: none"> • construire și dotare piață agroalimentară; • înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite; • modernizarea exploatațiilor agricole; • restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață; • cursuri de calificare pentru reconversia forței de muncă.
	3.5. Îmbunătățirea apărării și ordinii publice din comună	<ul style="list-style-type: none"> • construire sediu pază comunală; • construirea și dotarea unei baze de utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră; • dotarea Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență cu mijloace de alarmare a populației în caz de situații de forță majoră.
Obiectiv 4. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport	4.1. Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • asfaltare străzi de interes local în comună; • amenajarea corespunzătoare a principalelor intersecții; • modernizarea rețelelor de transport rutier: rigole, scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap; • amenajare șanțuri și zone acces proprietăți în comună; • modernizare drumuri de exploatare agricolă.
	4.2. Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor	<ul style="list-style-type: none"> • după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni.
Obiectiv 5. Îmbunătățirea sistemelor de protecție a mediului	5.1. Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale	<ul style="list-style-type: none"> • implementarea măsurilor cuprinse în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Botoșani; • construire platformă depozitare deșeuri vegetale și gunoi de grajd în vederea obținerii compostului.
	5.2. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului	<ul style="list-style-type: none"> • executare lucrări de consolidare ale malurilor cursurilor de apă ce străbat comuna în vederea prevenirii alunecărilor de teren; • lucrări hidrotehnice de protecție și infrastructură specifice (poduri, podețe, gabioane, stăvilare) pentru cursurile de apă; • reabilitatea terenurilor degradate; • reconstrucția ecologică a zonelor degradate; • lucrări de colectare a apelor pluviale de pe versanți.

Dezvoltarea comunei Răchiți se va face conform celor 5 obiective menționate anterior, dar și printr-o serie de obiective stabilite pe termen mediu și lung prezentate în cadrul Strategiei de Dezvoltare Locală a Comunei Răchiți pentru perioada 2021 – 2027.

Scopul proiectului este de a reamenaja teritoriul intravilanului comunei Răchiți ca urmare a necesităților de dezvoltare, precum și datorită modificărilor survenite la nivelul zonelor funcționale privind structura și mărimea.

Bilanț teritorial

Comuna Răchiți are în componența sa 4 sate, respectiv Răchiți - reședința de comună, Roșiori, Cișmea și Cosmești. Suprafața totală a comunei este de **7.154,8463 hectare**, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei. Intravilanul existent al comunei este în suprafață de **1.158,7622 ha** conform ultimelor măsurători. În urma propunerilor de extindere al intravilanului, împărțit pe categorii de folosință, a rezultat un intravilan ce are o suprafață totală de **1310,0886 ha**. **Suprafața extinderilor propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 151.3264 ha.**

Prezentare categorii folosință teren în cadrul comunei – situația EXISTENTĂ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ									
	AGRICOL				NEAGRICOL					TOTAL
	Arabil	Pășuni	Livadă	Vii	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Curți construcții	Neproductiv	
EXTRAVILAN	4277,4803	1322,4440	45,5807	0,2348	233,7612	29,3654	66,4123	18,2819	2,5235	5996,0840
INTRAVILAN	762,2582	49,4610	14,7588	25,6367	4,2319	0,0000	68,9261	232,5149	0,9746	1158,7622
TOTAL	5039,7385	1371,9050	60,3395	25,8715	237,9931	29,3654	135,3384	250,7968	3,4981	7154,8463
% din total	70,4381%	19,1745%	0,8433%	0,3616%	3,3263%	0,4104%	1,8916%	3,5053%	0,0489%	100,0000%

Prezentare categorii folosință teren în cadrul comunei – situația PROPUȘĂ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ									
	AGRICOL				NEAGRICOL					TOTAL
	Arabil	Pășuni	Livadă	Vii	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Curți construcții	Neproductiv	
EXTRAVILAN	4154.4822	1323.2137	46.9723	0.0000	234.0239	28.2202	52.7176	2.6907	2.4371	5844.7576
INTRAVILAN	885.2563	48.6913	13.3672	25.8715	3.9693	0.0000	82.6208	250.3123	0.0000	1310.0886
TOTAL	5039.7385	1371.9050	60.3395	25.8715	237.9931	28.2202	135.3384	253.0030	2.4371	7154.8463
% din total	70.4381%	19.1745%	0.8433%	0.3616%	3.3263%	0.3944%	1.8916%	3.5361%	0.0341%	100.0000%

Împărțirea suprafeței, ce este propusă pentru a fi introdusă în intravilan, pe zone funcționale, este prezentată în următorul tabel:

Bilanț teritorial propus al suprafețelor comunei Răchiți

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL EXISTENT ȘI PROPUȘ COMUNA RĂCHIȚI			
	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan
Zonă instituții și servicii de interes public	8.2064	0.7082%	8.2064	0.6264%
Zonă locuințe și dotări aferente	150.7815	13.0123%	166.3727	12.6993%
Zonă unități industriale și depozite	22.5799	1.9486%	22.5799	1.7235%
Zonă unități agro-zootehnice	34.5804	2.9843%	34.5804	2.6395%
Zonă căi de comunicație și transport - rutier	68.9261	5.9483%	82.6208	6.3065%
Spații verzi dintre care:				
- cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	1.7412	0.1503%	2.8022	0.2139%
- aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult;	6.0497	0.5221%	6.0497	0.4618%
- pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	1.4000	0.1208%	1.4000	0.1069%
- perdele de protecție	2.4410	0.2107%	3.5862	0.2737%
- cimitir	3.6609	0.3159%	3.6609	0.2794%
Zonă construcții tehnico-edilitare	0.7659	0.0661%	0.7659	0.0585%
Gospodărie comunală	0.2544	0.0220%	0.2544	0.0194%
Zonă destinație specială	0.0536	0.0046%	0.0536	0.0041%
Pășuni	49.4610	4.2684%	48.6913	3.7166%
Arabil	762.2582	65.7821%	885.2563	67.5722%
Livezi	14.7588	1.2737%	13.3672	1.0203%
Vii	25.6367	2.2124%	25.8715	1.9748%
Ape	4.2319	0.3652%	3.9693	0.3030%
Păduri	0.0000	0.0000%	0.0000	0.0000%
Terenuri neproductive	0.9746	0.0841%	0.0000	0.0000%
TOTAL	1158.7622	100.0000%	1310.0886	100.0000%

Terenuri agricole din extravilan

Terenurile agricole din extravilan sunt terenurile productive, cu vegetație forestieră (în cazul în care nu fac parte din amenajările silvice), pășunile ocupate de construcții și instalații agro-zootehnice, amenajările piscicole și de îmbunătățiri funciare, drumuri tehnologice și de exploatare agricolă, platforme și stații de depozitare care servesc nevoile agricole și terenurile neproductive care permit amenajarea cu scop agricol. Terenurile agricole productive cuprind suprafețe arabile, vii, livezi, pepiniere viticole, pomicole, plantații de hamei și duzi, pășuni, fânețe, sere, solarii.

Suprafața terenului agricol de pe teritoriul comunei Răchiți este de 6497.8545 ha, reprezentând 90.82 % din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Răchiți de 7154.8462 ha. Terenul agricol este format din:

- teren arabil – 5039.7385 ha (70.44 %);
- pășuni – 1371.9050 ha (19.17 %);
- vii – 25.8715 ha (0.36 %);
- livezi – 60.3395 ha (0.84 %).

Terenuri agricole din intravilan

Suprafața intravilanului existent al comunei Răchiți este de 1158.7622 ha.

Suprafața intravilanului propus al comunei Răchiți este de 1310.0886 ha.

În urma emiterii Studiului Pedologic și Agrochimic nr. 115/08.12.2021 întocmit de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Botoșani, precum și a Avizului tehnic nr. 451/30.01.2023 pentru amplasarea construcțiilor care se execută în zona amenajărilor de îmbunătățiri funciare, eliberat de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Botoșani, a fost obținut de asemenea și avizul nr. 61/11.09.2023 emis de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile privind clasa de calitate a terenurilor în suprafață de 211.6751 ha necesare introducerii în intravilanul comunei Răchiți.

Avizul obținut este necesar pentru introducerea în intravilan a terenurilor agricole, în baza studiului urbanistic PUG, cu suprafața de 211.6751 ha, compuse din:

- Teren în suprafață de 143.2416 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – arabil;
- Teren în suprafață de 30.7347 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – fâneță;
- Teren în suprafață de 7.3571 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – livezi;
- Teren în suprafață de 30.1047 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – pășuni;
- Teren în suprafață de 0.2370 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – vii.

Toate aceste terenuri sunt situate momentan în extravilanul comunei Răchiți. Se dorește introducerea în intravilan pentru realizarea obiectivelor de investiții menționate în studiul PUG.

Suprafețe împădurite

În comuna Răchiți, suprafața ocupată de păduri este de 28.2202 ha, însemnând un procent de 0.39 % din totalul suprafeței administrative. Intravilanul propus conține perdele de protecție.

Suprapunerea cu siturile Natura 2000

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Situația suprapunerilor UAT Răchiți cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

Element	Suprafața	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului [ha]	2236		
Suprafața totală a UAT Răchiți [ha]	7154.85		
Intravilan existent [ha]	1158.7622	16.19	

Intravilanul propus [ha]	1310.0886	18.31	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT [ha]	396.23	5.53	17.72
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus [ha], din care:			
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	18.4245	0.26	0.82
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	14.9804	0.21	0.67
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	3.4441	0.05	0.15

Zonele de suprapunere sunt:

- Intravilanul existent 14.9804 ha:
 - Suprapunere 1: 13.7364 ha – Intravilanul existent al satului Costești se suprapune în partea de nord-vest a satului, de-a lungul bălții Melic; zona e prevăzută ca „Zonă pentru locuințe și dotări aferente”. În prezent, zona este neconstruită
 - Suprapunere 2: 1.3955 ha – baza sportivă din sudul satului – o parte din UTR8 în suprafață totală de 1.4 ha, pe partea stângă a DC65 spre Răchiți; - zonă mixtă – spații verzi și locuințe / dotări aferente
 - Suprapunere 3: 0.5018 ha – trup C2 – UTR 6.5, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, pe malul stâng al pârâului Morișca
- Intravilanul propus 3.4441 ha:
 - Suprapunere 4: 0.0540 ha – extindere propusă – ferma piscicolă Impex Dona SRL- trupul C7 – UTR4.7 cu suprafața totală de 0.7929 ha se suprapune marginal cu situl; zonă pentru unități agrozootehnice
 - Suprapunere 5: 0.4858 ha – extindere propusă la baza sportivă din sudul satului – UTR 3.28 cu S total = 2.3547 ha; o parte din acest UTR se suprapune cu situl, zonă mixtă
 - Suprapunere 6: 0.6592 ha - extindere propusă pe partea stângă a DC65 spre Răchiți, la sudul satului, UTR 3.22 cu S total = 1.1764 ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 7: 0.6771 ha – extindere propusă pe limita sudică a intravilanului satului Costești – suprapunere marginală rezultată din trasări, UTR 3.23, S total = 2.0947ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 8: 1.5680 ha – extindere propusă în nord-estul satului la limita bălții Pârlogeanu, pe partea dreaptă a Pârâului Puturos, UTR 3.25, S total = 5.7780 ha, zonă mixtă.

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.

Amenajări și modernizări propuse în comună:

Asigurarea utilităților

Gospodărirea apelor

- extinderea unei rețele de alimentare cu apă potabilă la care să aibă acces toate gospodăriile din comună;
- implementarea sistemului de canalizare în întreaga comună; stoparea deversărilor necontrolate în apele de suprafață;

Comuna Răchiți a abținut avizul de gospodărire a apelor nr.60/14.10.2022 pentru „**Extindere/reabilitare rețele de distribuție și rețele de canalizare menajeră în satele Răchiți și Cișmea, comuna Răchiți, jud Botoșani**”.

Sistemul de alimentare cu apă și servicii de canalizare din comuna Răchiți este exploatat de NOVA APA SERV SA Botoșani, conform procesului verbal de predare-preluare încheiat cu NOVA APA SERV SA Botoșani și A.D.I. AQUA Botoșani în data de 18.10.2022.

Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă o constituie acumulara Bucecea, prin rețeaua de distribuție a municipiului Botoșani. Apa prelevată din acumulara Bucecea este tratată în stațiile de tratare Bucecea și Cătămărăști. Conducta de aducțiune este confecționată din PEHD PN6 Dn=110 mm și L = 846 m.

Rezervorul de înmagazinare este amplasat în localitatea Răchiți, și este executat din beton armat, cu o capacitate V=100 mc, la momentul actual aflat în conservare.

Rețeaua de distribuție a apei aferentă comunei Răchiți are o lungime totală de aproximativ 2218 m, fiind realizată din tubulatură PEHD cu diametre variabile Dn = 90; 110; 200 mm.

Localitatea Răchiți dispune de:

- Stație de pompare dotată cu 1+1 electropompe cu Q=2.5 mc/h și H= 10 mCA – aflată în conservare;
- Conductă de aducțiune PEHD cu De = 125 mm și L = 846 m cu bransament la conducta din polietilenă Dn = 200 mm existentă, prevăzută cu cămin de vane și cămin de vane de concesiune și cămin apometru dotat cu apometru tip I cu Dn = 80 mm;
- Rezervor de înmagazinare de 100 mc din beton armat – aflat în conservare;
- Rețele de distribuție executate din conductă PEHD cu diametre variabile Dn = 90; 110; 200 mm în lungime totală de 2218 m;
- Stație de pompare SP1 – prevăzută cu 1+1 electropompe cu următoarele caracteristici: Q=2.5 mc/h și H= 10 mCA, P = 1.2 kW;
- Stație de pompare SP2 – prevăzută cu 1+1 electropompe cu următoarele caracteristici: Q=1.3 mc/h și H= 8 mCA, P = 0.75 Kw.

Localitatea Cișmea dispune de:

- Bransament cu conductă OL 100 mm la conducta metalică cu Dn = 200 mm și existentă în str. Cișmea, colț cu Săvenilor, municipiul Botoșani, prevăzută cu cămin de vane și cămin apometru dotat cu apometru tip I cu Dn = 80 mm;
- Conducta de aducțiune PEHD PN 6 cu Dn = 110 mm și lungimea L = 1430 m;
- Rezervor de înmagazinare de 100 mc metalic, suprateran – aflat în conservare;
- Stație de pompare dotată cu 1+1 electropompe Booster cu caracteristicile Qp = 19 cm/h, H= 45 mCA – aflată în conservare;
- Rețele de distribuție executate din conductă PEHD cu diametre variabile Dn = 63; 75; 90 mm în lungime totală de 3483 m.

Localitatea Roșiori dispune de:

- Conductă de racord de la SP ieșire Răchiți OL cu Dn = 100 mm până la rezervorul de metalic, suprateran, de 200 mc, situat la cota dominantă în extravilan Roșiori. În zona racordului este executat un cămin de vane echipat cu apometru tip I cu Dn = 100 mm;
- Stație de pompare dotată cu 1+1 electropompe de tip SADU 65*5 (dezafectate) cu caracteristicile Qp = 14 cm/h, H= 100 mCA, P = 10 kW, n = 3000 rot/min – nefuncțională;
- Alimentarea cu apă a localității Roșiori se face din stația de pompare Unțeni prin intermediul unei conducte de legătură între conducta de refulare spre Unțeni și conducta către Roșiori aflată în aval de stația de pompare;
- Conducta de aducțiune OL cu Dn = 100 mm în lungime de 3480 m și PEHD cu De = 110 mm în lungime de 1020 m până la rezervorul de înmagazinare ce este blindată – nefuncțională;
- Rezervor de înmagazinare cu volumul de 200 mc din beton armat, circular, semi îngropat;
- Rețea de distribuție din PEHD cu Dn = 90-125 mm cu lungime totală de 6525 m;
- Pe traseul rețelei de distribuție s-au prevăzută cișmele și hidranți Dn = 65 mm.

În anul 2018, prin intermediul proiectului "Înființare rețea de canalizare și extindere rețea apă în satul Roșiori, comuna Răchiți, județul Botoșani" s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă cu

4307 m, repartizați în 9 tronsoane.

Pentru localitatea Costești, alimentarea cu apă potabilă este asigurată dintr-o sursă subterană. Sistemul de alimentare și distribuție a apei este format dintr-un puț forat, cu stație de pompare și un rezervor de înmagazinare. Rezervorul de înmagazinare are o capacitate de 400 mc, iar apa este pompată printr-o rețea ramificată din PEHD cu diametre cuprinse între Dn = 80 – 150 mm, către gospodării.

Canalizare ape uzate

Rețeaua de canalizare menajeră a localității Răchiți are următoarele caracteristici:

- Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 5350 m fiind alcătuită din colectorul principal (1800 m), colectoarele secundare (2980 m) și conductele de refulare (570 m) aferente celor 2 stații de pompare;
- Pe traseul rețelei de canalizare sunt amplasate cămine de spălare în număr de 9 și 18 cămine de vizitare executate din polietilenă;

Stații de pompare ape uzate pe traseul rețelei de canalizare menajeră din localitatea Răchiți:

- Stația de pompare SP1 – executată la capătul aval al CS1, este echipată cu 1A+1R electropompe submersibile de tip Wilo cu tocător. Caracteristicile pompelor sunt: Qp = 2.50 cm³/h, Hp= 10 mCA, P = 2.5 kW. Refularea apelor uzate se face prin conducta PEHD PE 80 De = 50 mm (PN6) în lungime totală de 370 m în colectorul principal CP1 și urmărește trasa stradală a DC65A;
- Stația de pompare SP2 – executată la capătul aval al CS6, este echipată cu 1A+1R electropompe submersibile de tip Wilo cu tocător. Caracteristicile pompelor sunt: Qp = 1.30 cm³/h, Hp= 8 mCA, P = 1.5 kW. Refularea apelor uzate se face prin conducta PEHD PE 80 De = 40 mm (PN6) în lungime totală de 200 m în colectorul principal CS7 și urmărește trasa stradală a DC65C (165 m) și DN29 (35 m).

Stația de epurare Răchiți – este de tip mecano – biologic, este dimensionată pentru un debit mediu zilnic de 200 mc/zi și este compusă dintr-un singur modul monobloc. Stația este amplasată în partea de sud a localității Răchiți, pe partea stângă a DN29 Botoșani – Săveni, la distanța de aproximativ 75 m de malul stâng al râului Sitna.

Stația de epurare are următoarea schemă tehnologică de epurare:

- Treapta de epurare mecanică
 - Grătar manual tip AR-01 pentru un debit de până la 400 mc/zi, amplasat într-un cămin circular cu D/H = 1.5 / 2 m;
 - Deznisipator / separator de grăsimi de tip vertical;
 - Bazin de omogenizare și pompare ape uzate în modulul biologic;
 - Căminul de intrare al apelor uzate menajere este prevăzut în partea superioară cu o conductă cu rol de by-pass realizată din PEHD riflat Dn = 250 mm, cu lungimea de 100 m pentru evacuarea directă în râul Sitna în condiții excepționale; pe conducta de by-pass este montată o vană, sigilată pe poziția închis.
- Treapta de epurare biologică
 - Tanc de sedimentare primară;
 - Cameră de coagulare;
 - Tanc de hidroliză – fermentare;
 - Tanc heterotrofic de nitrificare și denitrificare, cu sistem de aerare cu bile fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotant;
 - Tanc hetero-autotrofic de nitrificare și denitrificare, cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix;
 - Tanc autotrofic de nitrificare;
 - Instalație dezinfectie cu UV.
- Treapta de epurare chimică
 - Dozarea de polielectrolit, flocularea și sedimentarea compușilor de bază de fosfor, realizată prin intermediul unui complex de dozare a coagulantului.

- Unitatea de deshidratare a nămolului
 - Instalație de îngroșare a nămolului cu filtre saci;
 - Apa limpezită trece în compartimentul de aerare unde se realizează epurarea biologică.
- Dezinfecția apelor uzate epurate
 - Instalație dezinfecție cu UV montată după treapta biologică.

Gura de vărsare – apele epurate sunt evacuate prin intermediul unei conducte din PVC de 200 mm cu lungimea de 80 m până la gura de evacuare amenajată pe malul stâng al râului Sitna. Protecția malului s-a realizat pe o suprafață de 25 m.

Satele Cișmea și Costești nu dispun de rețea de canalizare pentru colectarea centralizată a apelor uzate. Astfel, apele uzate menajere rezultate de la instituțiile publice, agenții economici și gospodăriile din cele 2 localități sunt momentan colectate în instalații proprii (bazine etanșe vidanjabile), vidanțate la necesitate pe bază de comandă de firme specializate pentru astfel de servicii. Apele menajere sunt deversate în bazine vidanjabile amenajate în gospodării individuale și instituții publice sau agenți economici adeseori impropriu realizate.

Alimentarea cu energie electrică. Rețele electrice. Iluminat public

Se propune extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică spre zonele propuse pentru extindere a intravilanului și îmbunătățirea sistemului de iluminat public

Alimentarea cu gaze naturale

Prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Răchiți Nr. 68 din data 11.12.2019 s-a decis aprobarea acordării de investiții pentru proiectul „**Înființare rețea distribuție gaze naturale în comuna Răchiți, județul Botoșani**”.

Gestiunea deșeurilor

În comună sunt colectate deșeurile menajere prin aplicarea “Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”.

Județul Botoșani este împărțit în 5 zone de colectare: Zona I – Dorohoi, Zona II – Săveni; Zona III – Ștefănești; Zona IV – Botoșani; Zona V – Flămânzi. Comuna Răchiți face parte din Zona IV – Botoșani.

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Botoșani 2020-2025, în comuna Răchiți au fost împărțite containere astfel: 20 containere pentru deșeuri reziduale, 2 containere pentru deșeuri plastic / metal și 2 containere de deșeuri din sticlă – în satul Răchiți; 4 containere pentru deșeuri reziduale, 1 container pentru deșeuri plastic / metal și 1 container de deșeuri din sticlă – în satul Cișmea; 20 containere pentru deșeuri reziduale, 3 containere pentru deșeuri plastic / metal și 3 containere de deșeuri din sticlă – în satul Costești; 16 containere pentru deșeuri reziduale, 4 containere pentru deșeuri plastic / metal și 4 containere de deșeuri din sticlă – în satul Roșiori.

Actualul operator de salubritate care deservește comuna Răchiți pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere și asimilabile este URBAN SERV SA Botoșani, comuna fiind inclusă în zona IV de transfer a județului, arondată transportului direct la CMID Stăuceni.

Consiliul Local al Comunei Răchiți a aprobat o hotărâre cu privire la delegarea gestiunii pentru „Concesionarea serviciului public de colectare și transport a deșeurilor municipale solide în județul Botoșani - zona 4 Botoșani”, conform SMID Botoșani. În zona 4 Botoșani, din care face parte și comuna Răchiți, licența ANRSC pentru colectarea și transportul deșeurilor este deținută de operatorul URBAN SERV S.A. Acesta va asigura, conform contractului de delegare a gestiunii nr. 927/14.07.2017:

- 8 autogunoiere de 24 mc și 3 autogunoiere de 16 mc pentru deșeuri reziduale;
- 5 autogunoiere de 24 mc și 3 autogunoiere de 16 mc pentru deșeuri reciclabile;

- Echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase, inclusiv DEEE și deșeuri menajere periculoase.

Referitor la situația depozitelor neconforme de deșeuri menajere din comuna Răchiți, care s-au reabilitat și s-au închis până la 16 iulie 2009, prin proceduri simplificate, conform Ordinului nr. 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare, conform inventarului realizat de APM Botoșani pe teritoriul UAT Răchiți există un singur amplasament pe teritoriul UAT Costești:

Localitate	Nume amplasament	Regim juridic amplasament	Responsabil	Suprafață- ha	Volum - mc
Sat Costești	Costești	Domeniul public	Primăria Răchiți	0.140	500

Alte aspecte relevante

Pe teritoriul comunei Răchiți se găsește zona naturală protejată ROSPA0156 Sit de protecție avifaunistică lazul Mare – Stăuceni – Dracșani.

Situl ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani este situat în lungul Văii Moriiștii (în sudul Câmpiei Jijia – Bașeu) ocupând lunca și versanții ocupați cu pajiști și tufărișuri. Lungimea sitului este de aproximativ 28 km și conțin habitate edificate de stuf, papură, plante higrofile. Luciul de apă numără 11 iazuri la care se adaugă poldere utilizate pentru piscicultură (precum cele de la lazul Mare, lazul Costești și lazul Stăuceni). Cele trei entități geografice (zona umedă, pajiștea și luciul de apă) oferă suport pentru adăpost, reproducere și hrană pentru specii de insecte, păsări și mamifere importante pentru natură. Situl este situat în NE-ul țării și are o suprafață de 2236 ha conform formularului standard.

Conform informațiilor furnizate prin Studiul Istoric de Fundamentare a Documentației de Urbanism, te teritoriul comunei Răchiți nu se găsește niciun monument istoric de arhitectură sau arheologic.

În satul Costești a fost identificat un monument de arhitectură, Conacul Melik, care ar putea și trebuie să fie inclus în Lista Monumentelor Istorice, deoarece reprezintă o construcție valoroasă din punct de vedere arhitectural.

În cele patru sate componente ale comunei se găsesc o serie de obiective de importanță locală, după cum urmează:

- Sat Răchiți:
 - Arhitectură ecleziastică: biserica Sfinții Apostoli Petru și Pavel;
 - Monument dedicat eroilor, situat în cimitirul satului, monument ce nu respectă normele legislației în domeniu și nici nu prezintă elemente de arhitectură valoroasă;
- Sat Cișmea
 - Arhitectură ecleziastică: biserica Izvorul Tămăduirii;
 - Monument dedicat eroilor, situat în cimitirul satului, monument ce nu respectă normele legislației în domeniu și nici nu prezintă elemente de arhitectură valoroasă;
- Sat Costești
 - Arhitectură ecleziastică: biserica creștin-ortodoxă Sfântul Dimitrie Izvorătorul de Mir, Biserica Adventistă de ziua a 7-a;
 - Bustul profesorului Petru Șuster.
- Sat Roșiori
 - Arhitectură ecleziastică: biserica Adormirea Maicii Domnului;
 - Casa de rugăciuni a Bisericii Penticostale Elim;
 - Monument dedicat eroilor, situat în cimitirul satului, monument ce nu respectă normele legislației în domeniu și nici nu prezintă elemente de arhitectură valoroasă.

De asemenea, pe teritoriul comunei Răchiți au fost identificate următoarele situri arheologice clasate în Repertoriul Arheologic Național:

- Situl nr. 1 – Râpa de la fermă / Dealul Dracului – situat pe partea dreaptă a pârâului Valea Moriiștii, pe marginea nord-vestică a Dealului Dracului (cod RAN 35848.01);
- Situl nr. 2 – Dealul Lipovanului – situat pe partea dreaptă a pârâului Valea Crucii, cu o suprafață de circa 10 ha (cod RAN 35848.02);
- Situl nr. 3 – Dealul Armeneasca – situat pe partea stângă a pârâului Valea Armeanului, cu o suprafață de circa 5 ha (cod RAN 35875.01);
- Situl nr. 4 – Dealul Prihon – situat în bazinul de recepție a unui mic pârâu, afluent de stânga al pârâului Sitna (cod RAN 35848.03);
- Situl nr. 5 – Dacia – La Șanț – situat pe partea dreaptă a pârâului Valea Pădurii, pe panta lină care curge până la confluența cu un afluent de pe partea dreaptă (cod RAN 37474.02);
- Situl nr. 6 – Movila din Dealul La Movilă – situat pe culmea Dealului La Movilă, spre marginea nordică a acestuia (cod RAN 35866.02);
- Situl nr. 7 – Movila din Dealul Balta lui Ciocan – situat pe platoul Dealului Balta lui Ciocan, pe marginea nord-estică a acestuia (cod RAN 39541.01).

Siturile arheologice identificate la nivelul comunei Răchiți se găsesc în extravilanul comunei. Situl nr. 4 este identificat atât în intravilanul existent și propus al satului Răchiți, cât și în extravilanul comunei. Aferent acestui sit și zonei de protecție a acestuia, se instituie unități teritoriale specifice, zone construite protejate, ce urmează să fie reglementate prin RLU după cum urmează:

- ZIR B.4-L – sit nr. 4, sat Răchiți (suprafața S = 2.4226 ha);
- ZIR B.4-ZLDS – sit nr. 4, extindere sat Răchiți (suprafața S = 6.5605 ha).

1.1.2 Descrierea amplasării planului

1.1.2.1 Localizare

Comuna Răchiți este situată în partea nord-estică a județului Botoșani, în zona Câmpiei Moldovei. Comuna este constituită din patru sate, și anume: **Răchiți – reședință de comună**, Cișmea, Costești, Roșiori - sate componente.

Comuna Răchiți are următorii vecini:

- La nord cu teritoriul administrativ al comunei Nișeni;
- La nord și est cu teritoriul administrativ al comunei Unțeni;
- La sud-est cu teritoriul administrativ al comunei Stăuceni;
- La sud-vest cu teritoriul administrativ al municipiului Botoșani;
- La vest cu teritoriile administrative al comunelor Roma și Mihai Eminescu.

Conform Planului Urbanistic General elaborat în anul 2010, suprafața administrativă a comunei era de 7156.00 ha, iar conform ultimelor măsurători realizate suprafața este de 7154.8463 ha, cu o populație de 4993 locuitori în anul 2022, conform datelor preluate din Institutul Național de Statistică.

Relațiile comunei Răchiți cu teritoriul înconjurător vor continua să se sprijine pe principalele căi de acces, reprezentate de următoarele căi rutiere:

- DN 29 – care asigură legătura dintre drumul național DN 2, pe teritoriul județului Suceava și drumul național DN 24C, pe teritoriul comunei Manoleasca; DN 29 tranzitează localitatea Răchiți, prin sud-estul acesteia;
- DJ 296A – care asigură legătura comunei Răchiți cu drumul național DN 29D, pe teritoriul comunei Stăuceni; acesta străbate localitatea Roșiori;
- DJ 296 – care asigură legătura localității Cișmea cu DN 29 și localitățile învecinate din vestul și nordul comunei Răchiți.

Din punct de vedere geologic, arealul comunei Răchiți se află pe unitatea structurală majoră numită Platforma Moldovenească sau Platforma Epiproterozoică, Platforma Podolică, Platforma Rusă.

Comuna Răchiți este situată în bazinul hidrografic Prut (cod b.h.: P)
Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul comunei Răchiți sunt:

- Râul Sitna (cod cadastral: XIII.1.15.18);
- Pârâurile Puturosu, Morişca (cod cadastral: XIII.1.15.18.05) și Iazul Lipovanului.

1.1.2.2 Descriere amplasament

Caracteristicile reliefului

Din punct de vedere al unităților de relief, Comuna Răchiți este amplasată în Câmpia Moldovei ce aparține Podișului Moldovei, subraionul geomorfologic Depresiunea Botoșani-Dorohoi, mai precis în partea de sud a depresiunii Dorohoi-Botoșani, de-a lungul râului Sitna, pe partea stângă. Satul Răchiți se învecinează cu Dealul Țarna și culmile, în partea de nord, atingând înălțimi de aproximativ 173 metri. În partea de NV se găsește Dealul Rădiu și Valea Grădinilor în Valea Sitnei. Pârâul Sitna formează o luncă largă în dreptul dealului Pârlog, unde sunt prezente depozite actuale, alcătuite din depuneri măloase recente.

Teritoriul satului Roșiori este așezat pe versantul de SV al Dealului Vișinului, între acesta și Dealul Canton formându-se o vale torențială numită Valea Fundoaiei, situată în partea de NV. Valea Puturosul, care străbate intravilanul, ocupă partea de SE a localității. Această vale este prelungirea Văii Fundoaiei, care se formează între Dealul Vișinului și Dealul Cimitirului. Aspectul intravilanului localității Roșiori, este de platou înclinat spre Valea Sitnei. În partea de E, pantele sunt mai abrupte.

Satul Cișmea este situat pe versantul de SV al văii pârâului Sitna, fiind limitrofă spre SE cu platoul culmii Dealului Cișmea. Pe teritoriul intravilan al localității se pot observa 2 trepte de alunecare vechi. Partea de NE a localității este străbătută de pârâul Sitna, care provoacă inundații în momentul viiturilor.

Satul Costești este situat pe partea stângă a văii pârâului Morişca. Localitatea ocupă parțial versantul de SV al Dealului Țarna. Pe valea pârâului Morişca au fost efectuate lucrări de acumulare ale apelor pârâului și a apelor pluviale, formându-se o serie de iazuri și o pepinieră piscicolă, părți componente ale acumulării Costești. Partea de NE a localității se mărginește cu Dealul Țarnii și la NV cu Dealul Podul Necșanului. În partea de V a localității se găsește Valea Botoșanca afluent de dreapta a Văii Morişca și a Văii lui Tudorică, formată între Dealul Botoșanca și Dealul Rădiu. În partea de NE se găsește Dealul Comunei și prelungirea sa Dealul Dracului.

Reteaua hidrografică

Teritoriul administrativ al comunei aparține bazinului hidrografic Prut, rețeaua hidrografică fiind reprezentată de râul Sitna (cod cadastral : XIII.1.15.18) și de râul Morişca (cod cadastral : XIII.1.15.18.05) și afluenții (afluenții Grădinilor, Tudorica, Teșorica, Botoșanca (Costești), pârâul Iazul Lipovanului și pârâul Puturosu). Caracterile hidrologice ale râurilor, într-un regim est continental cu umiditate deficitară și moderată reflectă trăsăturile climei, natura substratului și condițiile fizico-geografice. Rețeaua hidrografică este completată de iazuri : iazul Melic cu o suprafață de 40 ha, iazul Ghidu - 23 ha, iazul Costești – 40 ha, iazul Popăuți – 10 ha, iazul Puturosu – 6 ha. Lacurile de tasare pe loess s-au format pe interfluvii aflate, în general, la înălțimi mai mari de 150 m. Aceste lacuri au o formă circulară sau ușor alungită.

Caracteristici climatice

Comuna Răchiți, are un climat temperat-continental. specific județului Botoșani în ansamblu, caracterizat de veri călduroase și ierni geroase cu viscole. Temperatura medie anuală înregistrată la nivelul comunei este de 10.3°C. În luna iulie temperatura medie este de 22.1°C, iar în luna ianuarie de -2.5°C. amplitudinea termică este mare (22 – 23 °C) și corespunde unui climat continental de tranziție. Temperatura aerului poate urca vara până la peste 35°C, iar iarna poate coborî până la -15°C, -20°C. Vara pot să apară perioade în care temperatura scade sub 10°C, iar iarna pot fi perioade călduroase în care temperatura atinge valori de peste 10°C.

Cantitățile de precipitații la nivelul comunei sunt moderate, datorită poziției sale în regiunea extracarpatică, departe de influența maselor de aer atlantice, larg deschisă acțiunii maselor de aer de origine continentală din est, nord-est și nord. Cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează în anotimpul cald, iar cele mai mici în anotimpul rece, cantitatea medie multianuală fiind de peste 650 mm.

Vânturile dominante sunt cele din nord-vest și cele din sud-est cu viteze peste medie de 2.5-3 m/s primăvara și iarna. În timpul iernii se face simțită prezența crivățului din direcția nord-est care produce scăderea bruscă a temperaturii. Vântul de sud-est și est bate frecvent în timpul primăverii favorizând seceta, iar vântul de nord bate la sfârșitul toamnei, iarna și la începutul primăverii cu o viteză de 2.9 m/s, aducând ploi abundente.

Flora

Vegetația naturală a județului Botoșani, caracteristică zonei de silvostepă, este alcătuită predominant din plante ierboase în pășuni naturale care ocupă aproximativ 13% din suprafața agricolă a județului, reprezentate prin asociații de graminee adaptate la secetă, ca și prin unele specii de plante suculente și bulbifere, care formează asociații vegetale ce ocupă zonele afectate de alunecări de teren din parte de nord, est-vest și sud-vest a județului. Monotonia covorului ierbaceu este modificată de apariția unor tufărișuri alcătuite din arbuști ca: Prunus spinosa (porumbarul), Rosa canina (măceșul), Crataegus monogina (păducelul), etc. De-a lungul râurilor ca și pe solurile de lacoviște umede, se întâlnește o vegetație hidrofilă reprezentată prin specii de: Typha latifolia (papură), Phragmites australis (stuf), Equisetum palustre (barba ursului), Carex riparia (rogoz), Polygonum amphibium (troscot de baltă), etc.

În partea de sud-vest a județului se întâlnesc păduri de amestec alcătuite din: fag, gorun, carpen, etc., iar pe albiile râurilor Prut și Siret sunt însemnate lunci alcătuite din specii lemnoase de esențe moi: salcie, plop.

Fauna

În județul Botoșani se pot diferenția două domenii faunistice: unul de silvostepă și unul de pădure. Fauna de silvostepă, respectiv din zona de câmpie, este reprezentată prin unele rozătoare ca: popândăul, dăunător pentru culturile cerealiere, o varietate specifică nordului Moldovei de cațelul pământului, șoarecele de stepă, șobolanul de câmp, iepurele de câmp. Pe seama lor trăiesc unele mustelide precum: dihorul, nevăstuica, iar dintre marile carnivore poate fi menționată vulpea. Avifauna este reprezentată de graur, pitpalac, ciocârlie de câmp, dumbrăveancă și unele răpitoare ca: uliul porumbar. Pe iazurile mai mari ori pe bălțile Prutului se întâlnesc frecvent lișița și rața sălbatică. Dintre reptilele mai frecvent întâlnite pot fi menționate șopârlele, iar dintre batracieni: broasca râioasă sau broasca de lac și buhaiul de baltă.

Fauna de pădure cuprinde unele dintre elementele menționate mai sus, dar se caracterizează mai ales prin: căprioară (întâlnită în toate pădurile din Dealurile Siretului și cele din Dealurile Cozancei), mistreț, vulpe (care trece și în câmpie unde vânează rozătoare) și pisica sălbatică. Avifauna este reprezentată de: mierlă, sturzul cântător, gaița, unele specii de pițigoi, turturica. Reptilele sunt mai numeroase fiind reprezentate prin prezența șarpelui de pădure și diferite specii de șopârle. Deosebit de bogată este fauna de frunzar, în care gasteropodele, păianjenii, insectele și miriapodele formează o lume mai puțin studiată. Pentru protejarea faunei sălbatice locale, conform legislației comunitare, prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 170/2010, pe teritoriul județului Botoșani au fost nominalizate 78 specii de păsări și 5 specii de animale care beneficiază de un regim special de ocrotire. Cea mai reprezentativă zonă din județ din punct de vedere al varietății avifaunistice este lunca Prutului unde au fost inventariate 93 de specii de păsări.

Solurile

Din punct de vedere geologic, arealul comunei Răchiți se află pe unitatea structurală majoră numită Platforma Moldovenească sau Platforma Epiproterozoică, Platforma Podolică, Platforma Rusă.

Solurile de pe teritoriul comunei Răchiți sunt puțin variate, reprezentate de soluri brune podzolite și argile

calcaroase cu excepția văilor unde sunt fâșii de cernoziomuri levigate.

În zonele mai înalte se găsesc soluri cenușiu-închis, brune cenușii, iar în zona de vest a comunei, zona de podiș, se întâlnesc soluri brune podzolite. Pe văi se întâlnesc fâșii de cernoziomuri levigate. Cernoziomurile compacte sau zlotoase sunt foarte bogate în humus, dar au totuși o fertilitate moderată. În principal, structura este argilooasă de lut galben și nisipos, în puținele locuri argila este de culoare brună, de aici provenind și denumirea de humării. Solurile cenușii au o fertilitate mijlocie spre bună.

1.1.2.3 Caracteristicile geotehnice

Date geomorfologice

Comuna Răchiți se încadrează în unitatea de relief Câmpia Moldovei, subdiviziunea Jijia Superioară și a Bașeului ce apare ca o zonă deluroasă fragmentată prin văi de eroziune ce s-au dezvoltat de-a lungul rețelei hidrografice a Jijiei. Amplasamentul este situat în zona de contact dintre regiunea dealurilor înalte de pe stânga Văii Siretului, în vest, și cea a dealurilor joase a Câmpiei Moldovei ce se întinde către est. Dealurile din partea de vest a orașului fac parte din Podișul Sucevei – sectorul șeii Bucecea – Vorona cu altitudini maxime de 250 metri (Dealul Sulița) și cu altitudini minime 150 metri, în partea de sud-vest și nord-est. Între relieful înalt din vest cu caracter de coastă și cel de câmpie colinară din est, există un culoar depresionar (uluc). Câmpia Moldovei aparține de Podișul Moldovei, subraionul geomorfologic Depresiunea Botoșani-Dorohoi, mai precis în partea de sud a Depresiunii Dorohoi – Botoșani, de-a lungul râului Sitna pe partea stângă. Platforma este alcătuită dintr-un soclu metamorfic străbătut de intruziuni magmatice granitoidice și o cuvertură sedimentară formată din depozite cvasi orizontale, care reflectă stadiile de evoluție geologică.

Date geotehnice

Pe teritoriul comunei Răchiți predomină exclusiv rocile sedimentare de tip loess și argile de vârstă cuaternară, respectiv volhiniană în cea mai mare parte a teritoriului.

Date tectonice

Zona studiată se află în cadrul depozitei Backbulge și este zona cea mai îndepărtată de orogenul carpatic care beneficiază de un aport detritic transportat la distanțe mari din orogenul carpatic sau de pe continentul est-european. În cazul zonei comunei Răchiți, predomină exclusiv roci sedimentare de tip loess și argile de vârstă cuaternară, respectiv volhiniană.

Seismicitate

Din punct de vedere seismic, teritoriul comunei Răchiți se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu epicentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90-150 km și se încadrează în macrozona de intensitate seismică MSK6, conform SR 11100/1-93: Zonare seismică - Macrozonarea teritoriului României. Potrivit normativului Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi pe proiectare pentru clădiri, indicativul P100/1-2013, amplasamentul construcției se caracterizează prin perioada de colț $T_c = 0.7$ s și accelerația terenului $a_g = 0.15$ g cu IMR = 225 ani și 20 % probabilitate de depășire în termen de 50 ani.

Adâncimea de îngheț

Conform prevederilor STAS 6054-77, adâncimea maximă de îngheț este cuprinsă între 100 – 110 m adâncime de la cota terenului natural.

Apa subterană

Apele freatice sunt reprezentate prin strate acvifere descendente acumulate în depozitele sarmațiene și cuaternare, care sunt drenate natural, prin secționarea lor de către văile râurilor și ies suprafață sub formă de izvoare. Stratele acvifere sunt de adâncime (captive) și libere. Cele mai importante ape libere sunt cele freatice situate la partea superioară a platourilor și interfluviilor (la adâncimi de 10-30 metri) sau la baza teraselor și șesurilor din lungul văilor principale.

Apele subterane sunt dependente de condițiile geologice și fizico-geografice. În comuna Răchiți, nivelul hidrostatic este cuprins între 2 și 12 metri, rezultatele obținute prin măsurarea adâncimii apei în fântânile din comună și din interceptarea acestora în forajele geotehnice. În zonele joase, cu exces de umiditate din văi și 2,50m în zonele de racord. În partea superioară a zonelor de platou și în zona interfluviilor, apele subterane sunt la adâncimi de 10-30 metri sau la baza teraselor și șesurilor din lungul văilor principale.

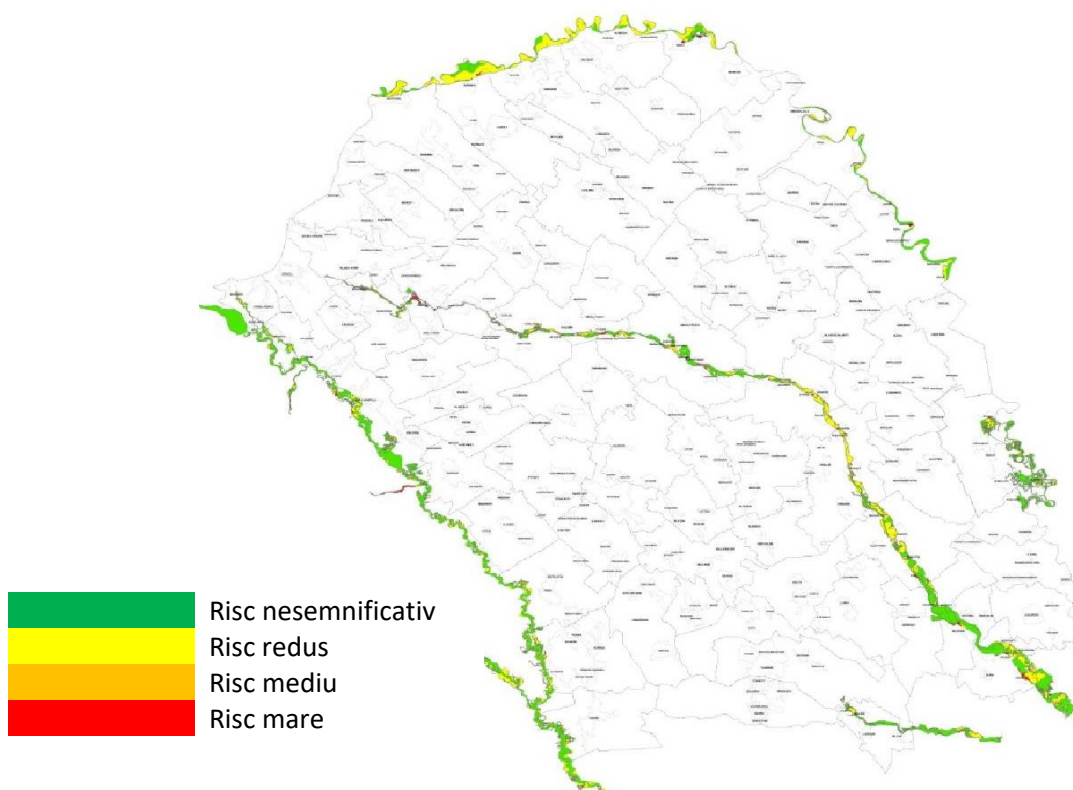
Alimentarea cu apă se realizează din pânza freatică prin fântâni cu adâncimea cuprinsă între 10 și 30 m cu un nivel hidrostatic variat și în funcție de cantitatea precipitațiilor.

1.1.2.4 Riscuri naturale

Inundații

Arealul comunei Răchiți, din punct de vedere al riscului al inundații, aparține zonei cu o cantitate maximă de precipitații căzută în 24 ore, estimată a fi cuprinsă în intervalul 100-150 mm cu posibilitatea apariției unor inundații ca urmare a scurgerilor pe cursuri de râu și pe torenți.

Elementele hidrologice și geomorfologice identificate pe amplasament, descriu pentru suprafața de teren investigată, **un risc de inundare a zonei ca urmare a revărsării unui curs de apă și/sau a scurgerilor masive de pe torenți.**



Hartă limită inundabilitate conform scenariului mediu 1 % (inundații ce se pot produce o dată la 100 de ani)

Alunecări de teren

Pe baza analizei datelor extrase din hărțile geologice, topografice, hidrologice, climatice, hidrogeologice, seismice, silvice, precum și cercetării fotografiilor aeriene s-a calculat potențialul de producere a alunecărilor de teren pentru zona comunei Răchiți. Au fost obținute următoarele concluzii:

- roci stâncoase masive, compactate sau fisurate nealterate ($K_a = 0.10$);
- relief de tip colinar, caracteristic zonelor de podiș, fragmentat de rețele hidrografice cu văi ajunse într-un anumit stadiu de maturitate ($K_b = 0.30$);
- structuri geologice caracteristice ariilor geosinclinale în facies de fliș și formațiunilor de molasă din depresiunile marginale, structuri geologice stratificate, puternic cutate și dislocate, afectate de o rețea densă de clivaj, fisurație și stratificație ($K_c = 0.60$);

- precipitații medii anuale reduse, pe albiile râurilor predominând procesele de sedimentare, eroziunea producându-se numai lateral în timpul viiturilor ($K_d = 0.10$);
- gradienti moderați de curgere a apei freactice. Forțele de filtrație au valori care pot influența sensibil starea de echilibru a versanților. Nivelul apei freactice, în general, se situează la adâncimi mai mari de 5 metri ($K_e = 0.50$);
- intensitatea seismică de gradul 6-7 ($K_z = 0.45$);
- grad de acoperire cu vegetație arboricolă mai mic de 20 % ($K_g = 0.55$);
- pe versanți nu sunt executate construcții importante ($K_h = 0.10$).

în conformitate cu recomandările "Ghidului de redactare a hărților de risc la alunecare a versanților GT019-98", a studiului geotehnic și a PATN – Secțiunea V Zone cu risc natural, arealul zonei comunei Răchiți se încadrează din punct de vedere al riscului de alunecări de teren în zona cu **risc ridicat**, cu probabilitate mare de producere a alunecărilor de teren primare.

Cutremure

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100-1/2013, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în zona județului Botoșani, comuna Răchiți, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani, are următoarele valori:

- accelerația terenului pentru proiectare: $a_g = 0.20$ g;
- perioada de control (colț) T_c a spectrului de răspuns, reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative. Pentru zona studiată, perioada de colț are valoarea $T_c = 0.7$ secunde.

Fenomenele de secetă

Seceta poate fi definită ca starea de deficit de apă în raport cu necesitățile populației și ale ramurilor economiei naționale, care creează disconfort și perturbarea activităților socio-economice.

Efectul principal al secetei este degradarea solului. Acest fenomen reprezintă reducerea sau pierderea productivității biologice a terenului ca urmare a diferitelor procese, inclusiv a celor rezultate din activitățile omului.

Seceta afectează negativ diverse tipuri de terenuri, precum:

- pajiștile – după o perioadă mai lungă de secetă speciile valoroase de graminee și leguminoase perene cu înrădăcinare pot dispărea, locul lor fiind luat de specii din alte familii, în principal buruieni;
- pădurile – deși au toleranța cea mai mare la fenomenul de secetă, dacă seceta se desfășoară pe o perioadă foarte îndelungată, în timp, vor fi afectate, acesta este un dezavantaj major, având în vedere ciclul lung de producție al pădurii.

Riscuri tehnologice

Sunt determinate de procesele industriale sau agricole care prezintă riscuri de pericol la incendiu, explozii, radiații, surpări de teren, ori de poluare a aerului, apei sau solului. Delimitările zonelor de risc, precum și măsurile care decurg din existența acestora se vor preciza prin intermediul hărților de risc.

Autorizarea executării construcțiilor în zonele expuse la riscuri tehnologice se va face cu aplicarea restricțiilor specifice, conform cadrului normativ în vigoare. Autorizarea executării construcțiilor în interiorul zonelor de protecție sanitară aferentă cimitirelor, surselor de apă potabilă, depozitelor de deșeuri se va face cu aplicarea restricțiilor specifice. De asemenea aplicarea restricțiilor se aplică și în cazul construcțiilor ce se doresc a se realiza în zonele de protecție a infrastructurii feroviare, a zonelor de protecție a rețelelor de gaze naturale, a rețelelor electrice de înaltă tensiune.

În zonele de protecție a sistemelor de alimentare cu energie electrică, a conductelor de gaze naturale, apă, canalizare, a căilor de comunicație și a altor asemenea lucrări de infrastructură este interzisă autorizarea realizării construcțiilor, altele decât cele aferente lucrărilor de infrastructură. Pe teritoriul

UAT Răchiți sunt delimitate și stabilite zone de protecție sau siguranță față de rețelele tehnico-edilitare și față de căile de circulație.

În satul Răchiți funcționează două ferme de creștere a păsărilor: Ferma de păsări Busuioc Florin-Cristian II și Ferma de păsări SC ELA GENERAL COM SRL amplasate la numerele cadastrale 50103 și 51360. Pentru aceste două ferme a fost realizat Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației nr. 335/03.12.2022.

Ferma de păsări Busuioc Florin-Cristian II este situată în extravilanul satului Răchiți, com. Răchiți, la 2 km de DN Botoșani-Săveni. Activitatea desfășurată este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația Integrată de mediu nr. 1/16.09.2016. Coordonatele geografice ale amplasamentului în sistem Stereo 70 sunt: longitudine – 625373; latitudine – 697991.

Activitatea specifică desfășurată în cadrul fermei este de creștere a păsărilor pentru carne prin aplicarea tehnologiei la sol, precum și activitatea de comerț cu ridicata a animalelor vii ce nu necesită autorizare de mediu. Capacitatea maximă la nivelul amplasamentului este de 96000 capete. Ferma de creștere intensivă a păsărilor la sol funcționează cu 6 hale prevăzute cu camere tehnice, sisteme de adăpare și hrănire și instalații de ventilație. Fiecare hală are o suprafață de 1100 mp și o capacitate proiectată de 16000 pui/hală/serie, 96000 locuri/serie, 5 serii/an, 480000 capete/an. Procesul tehnologic este organizat pe principiul populării și depopulării, iar ciclul de producție pentru păsări se realizează pe parcursul a 40-45 zile cu o pauză de 14 zile de vid sanitar.

Vecini:

- N – teren construit NC 56296 la limita amplasamentului, locuințe la 85 respectiv 115/124,5 m față de limita amplasamentului;
- NE – locuințe la aproximativ 280 m de limita amplasamentului;
- E – hale nepopulate, neintabulate ale societății, la aproximativ 300 m de limita amplasamentului zona comercială SC UNIVERS SRL, iar la aproximativ 490 m locuință;
- S – pârâul Sitna la aproximativ 25 m față de limita amplasamentului, teren neconstruit, la aproximativ 165 m de limita amplasamentului locuință;
- V – teren neconstruit la limita amplasamentului, locuințe la aproximativ 118 și 160 m față de limita amplasamentului.

Accesul pe amplasament se face prin intermediul drumurilor de exploatare.

Ferma de păsări SC ELA GENERAL COM SRL este situat în intravilanul satului Răchiți, com. Răchiți. Activitatea desfășurată este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația Integrată de mediu emisă în anul 2017. Coordonatele geografice ale amplasamentului în sistem Stereo 70 sunt: longitudine – 612115,713; latitudine – 702872,401.

Activitatea specifică desfășurată în cadrul fermei este de creștere a păsărilor pentru carne prin aplicarea tehnologiei la sol. Ferma de creștere intensivă a păsărilor la sol funcționează cu 8 hale cu o suprafață construită de 9872 mp și o capacitate proiectată de 20000 pui/hală/serie, 160000 locuri/serie, 6 serii/an, 960000 capete/an. Procesul tehnologic este organizat pe principiul populării și depopulării, iar ciclul de producție pentru păsări se realizează pe parcursul a 40-45 zile cu o pauză de 14 zile de vid sanitar.

Vecini:

- N – teren construit la limita amplasamentului;
- E – teren construit la limita amplasamentului, locuință la 440 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 480 m față de hala de păsări;
- S – pârâul Sitna la aproximativ 25 m față de limita amplasamentului, teren neconstruit, locuințe la aproximativ 150 m și 165 m de limita amplasamentului;
- V – teren neconstruit la limita amplasamentului.

Fermele nu se află în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000.

În conformitate cu Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației/2014, parte integrantă a Ordinului 119/2014, articolul 1, distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației pentru Ferme și crescătorii de păsări cu peste 10000 capete și complexuri avicole industriale este de 1000 m. În condițiile respectării integrale a condițiilor prevăzute în autorizațiile de mediu și a recomandărilor din studiul de evaluare, aceste distanțe reprezintă perimetrul de protecție sanitară și obiectivele pot funcționa în locația propusă.

Pot fi luate în considerare următoarele alternative privind amplasarea locuințelor și dezvoltarea comunei:

- Păstrarea actualelor locații ale fermelor și mutarea locuințelor pentru a respecta zona de protecție sanitară de 1000 m în jurul perimetrului. Această alternativă ar avea serioase implicații sociale, limita de 1000 m cuprinzând locuințe particulare (majoritatea locuințelor din sat). Se va lua în considerare și respectarea principiului celui mai vechi amplasament. La stabilirea perimetrului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, cum ar fi fermele, adăposturile pentru animale, depozitele de deșeuri sau alte surse de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limitele proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi amplasament, cu respectarea art. 3, alin. 1 și art. 4 al Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole.
- Limitarea activității / mutarea fermelor – având în vedere că cele mai apropiate locuințe sunt situate la 85 m, respectiv 150 m față de limitele amplasamentelor, iar nivelul emisiilor de amoniac de la nivelul platformelor de dejecții pot depăși cu mult valorile CMA medie și momentană, atât în cele mai defavorabile condiții, cât și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei – se va găsi o altă locație pentru ferme, sau doar pentru platforma de dejecții. Se recomandă ca dejecțiile provenite din hale să nu fie stocate pe amplasament, prin urmare platformele de dejecții nu trebuie să fie funcționale.
- Coabitarea fermei cu locuințele – cu minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației rezidente. Această alternativă este valabilă pe de o parte prin optimizarea și rentabilizarea activității zootehnice productive și adoptarea unor măsuri de reducere a riscului asupra mediului și a sănătății umane și asumarea eventualului disconfort de către populația aflată în imediata vecinătate a fermei.
- Această alternativă ar permite păstrarea activității în zonă, existența locurilor de muncă pentru populație și contribuție financiară la taxele și impozitele locale. Dezavantajul alternativei este dat de potențialul disconfort, în anumite condiții climatice nefavorabile, în special datorită mirosurilor produse de activitatea de la fermă.

1.1.2.5 Coordonatele geografice

Punctele care delimitează UAT Răchiți, având coordonate în sistem STEREO'70

Nr. pct.	X	Y
1	627798,0	707461,3
2	631796,2	704334,7
3	631333,9	702954,5
4	631028,8	701850,8
5	632413,7	700113,0
6	633836,4	698858,8
7	630567,14	695425,08
8	628632,1	696009,7
9	624499,9	697039,1
10	623865,2	698091,7
11	623098,5	701666,7
12	624430,3	705749,8
13	627314,5	707038,2

1.1.3 Principalele caracteristici ale comunei în contextul analizat

În urma aplicării prevederilor PUG se dorește atingerea unor obiective, ce sunt menționate în continuare:

1.1.3.1 Evoluție posibilă

Există premisele unei dezvoltări viitoare complexe, nu numai pe seama sectorului primar, zi și privind sectorul secundar reprezentat de sectorul agro-industrial și mai ales sectorul terțiar al serviciilor. Comuna Răchiți are numeroase perspective de dezvoltare în viitor, cele mai importante fiind:

- accesibilitatea sporită față de cele trei căi rutiere importante care străbat comuna (drumul național DN29 și drumurile județene DJ296 și DJ296A);
- potențial agroalimentar crescut;
- potențial turistic, dat de obiectivele de arhitectură (Castelul Melik și lăcașurile de cult), precum și de suprapunerea teritoriului comunei cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani;
- număr mare de agenți economici.

Aceste aspecte pot reconfigura în timp zona centrală a localității și intravilanul existent. Pentru următorii zece ani nu este previzibilă o dezvoltare, motiv pentru care propunerile vor merge în direcția completării dotării tehnico-edilitare și creșterii gradului de confort, ca și condiție esențială a creșterii calității vieții locuitorilor și creșterii atractivității comunei pentru investiții majore în sectorul privat.

Viziunea pentru comuna Răchiți este de a deveni o structură teritorială complexă, care să utilizeze în mod inteligent și eficient resursele energetice, umane, naturale și antropice, să dispună de capacitatea de a oferi locuitorilor săi locuri de muncă decente și un nivel ridicat al calității vieții. Obiectivul strategic general este de a avea o comună de interes regional ridicat, revitalizată și restructurată dintr-un suport economic și demografic competitiv și inovativ, prezență cultură, educație, istorie, mediu natural.

1.1.3.2 Optimizarea relațiilor în teritoriu

Relațiile comunei Răchiți cu restul teritoriului vor continua să se axeze pe principalele căi de acces, respectiv drumul național DN29 – care asigură legătura comunei cu municipiul Botoșani și drumurile județene DJ296 și DJ296A – care asigură legătura cu localitățile vecine din centrul și estul județului.

Se are în vedere reabilitarea, modernizarea, dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru sporirea confortului călătorilor, creșterea siguranței acestora și alinierea sistemului de transport la sistemul național și european, precum și pentru creșterea accesibilității și a mobilității pe rețelele de transport. În cadrul comunei Răchiți este necesară reabilitarea, prin reamenajare sau modernizare, a rețelei de străzi existente. În intravilanul localităților Răchiți, Roșiori, Cișmea și Costești arterele de circulație sunt reprezentate atât de străzi asfaltate cât și de străzi de pământ sau pietruite. Pe plan local este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților în ceea ce privește străzile, ulițele și drumurile comunale. Se impune sistematizarea profilului transversal înainte de modernizarea și reabilitarea carosabilului.

Realizarea celor mai multe dotări de interes public propuse se va face pe terenuri aflate în domeniul public al comunei Răchiți. Realizarea rețelelor tehnico-edilitare de alimentare cu apă și canalizare se va face fără exproprierea terenurilor ocupate, iar traseul acestora va urma în mare măsură traseul drumurilor și străzilor. Au fost propuse o serie de terenuri pentru introducerea în intravilan, pe care se preconizează dezvoltarea de diverse activități.

Nu se estimează realizarea de mutații majore privind folosința terenurilor, exceptând următoarele situații:

- reducerea terenurilor agricole, a terenurilor neproductive și a celor cu risc de alunecare în favoarea plantațiilor de protecție și spațiilor verzi în intravilan;
- recuperarea terenurilor cu exces de umiditate prin realizarea unui sistem de desecare și împădurire;
- recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri și dejecții zootehnice și redarea lor în circuitul agricol sau silvic;
- trecerea din folosință agricolă a terenurilor din extravilan în terenuri destinate construcțiilor de locuințe, dotări, drumuri și spații verzi, conform propunerilor de extindere a intravilanului conform planșelor atașate.

Trecerea terenurilor se face din domeniul privat în domeniul public sau invers.

1.1.3.3 Dezvoltarea activităților

În cadrul comunei se desfășoară preponderent activități agricole. Valorificarea superioară a potențialului agricol se realizează prin îmbunătățirea competitivității sectorului agricol al comunei; îmbunătățirea mediului și a spațiului rural.

Pot fi precizate ca oportunități și perspective de dezvoltare a agriculturii și de protecție a mediului ambiant următoarele:

- amenajarea completă a râurilor și pârâurilor;
- accesarea de fonduri structurale pentru dezvoltarea de ferme sau pentru reabilitarea condițiilor de mediu;
- elaborarea de proiecte de amenajare ecologică a unor spații verzi;
- creșterea productivității în sectorul agricol;
- regenerarea comunității rurale și dezvoltarea economiei rurale;
- cointeresarea agenților economici să realizeze investiții în reabilitarea mediului;
- implicarea ONG-urilor și a școlilor în programe comune de educație ecologică.

Dezvoltarea industriei la nivelul comunei se poate face prin procesarea materiilor prime de origine vegetală sau animală, iar activitățile de prelucrare pot fi inițiate și în alte domenii prin înființarea de spații de procesare, spații de depozitare și de colectare a resurselor primare existente la nivelul satelor componente ale comunei Răchiți. Obiectivele strategice necesar a fi implementate pentru generarea de noi locuri de muncă sunt: îmbunătățirea calității vieții și diversificarea economiei rurale; demararea și funcționarea inițiativelor de dezvoltare locală.

Pot fi precizate ca oportunități și perspective de dezvoltare a micii industrii la nivelul comunei următoarele:

- dezvoltarea sectorului IMM în domeniul comerțului, serviciilor, producției;
- creșterea capacității antreprenoriale;
- atragerea de investitori prin facilitățile pe care administrația locală le pune la dispoziție;
- realizarea de parteneriate între administrația publică și mediul de afaceri;
- accesarea de fonduri destinate dezvoltării economiei bazate pe cunoaștere.

Numărul actual al locurilor de muncă în domeniul serviciilor ar putea fi suplimentat prin extinderea unor servicii legate de activitatea agricolă sau pentru deservirea populației în domeniul social-cultural, comercial, întreținere și reparare a bunurilor casnice. Realizarea acestor obiective ar putea stopa într-o măsură considerabilă migrarea tineretului din comună și în general, creșterea gradului de atractivitate a localităților componente.

Turismul rural nu a ajuns la un nivel de dezvoltare satisfăcător în cadrul comunităților rurale, în special din punct de vedere al calității infrastructurii și a serviciilor furnizate. Reducerea numărului de ateliere de prestări servicii și a unităților cooperăției meșteșugărești a generat comprimarea severă a economiei sociale din rural. Practicarea de activități tradiționale (meșteșuguri, artizanat) a fost într-o anumită măsură lăsată pe un plan secund la nivelul întregii comune datorită urbanizării populației active. În ultimul deceniu, dezvoltarea economică a sectorului secundar și terțiar a atras populația activă rurală către zonele urbane, ceea ce relevă necesitatea dezvoltării activităților non-agricole în mediul rural. Pot fi menționate următoarele oportunități și perspective în vederea promovării turismului și a păstrării patrimoniului cultural:

- accesarea de fonduri europene pentru menținerea și modernizarea infrastructurii culturale;
- promovarea turismului istoric, religios, cultural și de relaxare.

Serviciile de bază nu răspund nevoilor populației rurale, iar deficitul condițiilor pentru dezvoltarea

spațiului rural din perspectivă socială se va reflecta în dezvoltarea economică a zonelor rurale. Infrastructura socială (creșe, cămine de bătrâni) este insuficient dezvoltată, pentru a răspunde în mod adecvat solicitărilor, iar pe de altă parte, infrastructura educațională, sanitară și culturală nu are capacitatea de a susține un nivel de viață decent. În acest context, dintre cele mai semnificative oportunități și perspective în dezvoltarea acestor servicii la nivelul comunei Răchiți pot fi structurate pe următoarele segmente strategice:

- forța de muncă (organizare cursuri de formare profesională, accesare de fonduri în cadrul Programului Operațional de Dezvoltare a Resurselor Umane, creșterea nivelului de pregătire profesională a forței de muncă, creșterea numărului de agenți economici locali, monitorizarea continuă a stării ocupaționale a populației);
- învățământ (adaptarea ofertei educaționale a școlii la cerințele învățământului modern, colaborarea școală – comunitate în domeniul educațional, formarea unei conduite participative, creșterea interesului pentru integrarea în comunitate, accesarea unor programe cu finanțare externă și realizarea de parteneriate cu mediul de afaceri în vederea reabilitării școlilor, modernizării și dotării cu mobilier și aparatură, participarea la cursuri de perfecționare pentru cadrele didactice, realizare de schimburi de experiență cu școli din alte județe sau din alte țări);
- cultură – funcția socio-culturală are scopul de a asigura viața asociativă locală, sens în care dezvoltarea spațiului rural trebuie să pună un accent major pe plasarea omului în centrul concepțiilor și deciziilor; protejarea valorilor pozitive pentru favorizarea dezvoltării tineretului și integrarea sa în comunitate; întărirea identității comunității și favorizarea simțului responsabilității, cooperării și creativității în promovarea particularităților culturale și istorice, precum și încurajarea diversificării economice și sociale;
- sănătate – dotarea corespunzătoare a unităților sanitare, realizarea de cursuri de educație sanitară de prim ajutor, dar și cu accent aparte pe prevenție, înființarea unui laborator de analize medicale.

1.1.3.4 Evoluția populației

Prin intermediul propunerilor din PATJ Botoșani, un rol important revine politicilor publice care să susțină printr-un program dinamic, implementarea unor investiții publice în localitate având în vedere rolul și funcțiunile intercomunale prevăzute pentru comuna Răchiți ducând la obținerea unei demografii armonioase. A fost analizată evoluția populației în perioada precedentă și evoluția probabilă a mișcării naturale și migratorii. Folosind modelul creșterii tendențiale, pentru următorii 10 ani se preconizează o scădere semnificativă a numărului de locuitori față de numărul de locuitori raportat în anul 2022. Până în anul 2032 se preconizează o creștere a valorii populației cu 320 locuitori, aceasta fiind o creștere semnificativă.

1.1.3.5 Organizarea circulației

Se dorește realizarea unei bune ierarhizări a tramei stradale, în scopul asigurării propriei funcționalități și în scopul protejării caracterului străzilor. Modernizarea străzilor din comună va fi un proces îndelungat, în funcție de fondurile puse la dispoziție în acest scop. Această modernizare trebuie realizată în paralel cu introducerea rețelelor hidro-edilitare.

În primul rând, se dorește amenajarea străzilor cu îmbrăcăminte provizorie, prin Planul Urbanistic General propunându-se asfaltarea următoarelor segmente de străzi:

- Răchiți: DS72 (parțial); DS100, DS123 (parțial), DS150, DS202, DS204 (parțial), DS280, DS307, DS335, DS328, DS333, DS355, DS375, DS383, DS385, DS389, DS392;
- Roșiori: DS54, DS111, DS195, DS250 (parțial), DS270, DS311, DS439, DS440/1, DS517, DS571, DS614, DS623 (parțial), DS684, DS723, DS732 (parțial), DS762 (parțial), DS801;
- Costești: DS48, DS70, DS86, DS91, DS336, DS337, DS460, DS535, DS547, DS612, DS774, DS781, DS810, DS845, DS852, DS861;
- Cișmea: DS74, DS102, DS64.

Îmbunătățirea situației actuale a infrastructurii, ameliorarea accesului la rețeaua de drumuri comunale, județene, precum și la exploatațile agricole, obiective turistice sau obiective economice, concomitent cu

sprijinirea activităților prin dezvoltarea unei infrastructuri minimale, ameliorarea calității mediului ambiant și diminuarea surselor de poluare, dar și asigurarea nivelului de serviciu al drumului corelat cu categoria sa din punct de vedere funcțional și administrativ sunt priorități în optimizarea relațiilor în teritoriu pentru toate localitățile comunei Răchiți. O parte importantă de lucrări de investiții și de proiecte care au în vedere optimizarea relațiilor în teritoriu și îmbunătățirea organizării circulației se află în curs de derulare în perspectiva imediată și sunt incluse drept obiective de interes major pentru dezvoltarea căilor de comunicație.

La nivelul comunei Răchiți s-a decis implementarea unor proiecte ce vizează modernizarea și extinderea unor drumuri și poduri de pe teritoriul localităților componente ale comunei:

- modernizarea podețelor și trotuarelor publice;
- întreținerea podurilor de pe DN29;
- amenajarea șanțurilor și rigolelor;
- modernizarea și asfaltarea drumurilor vicinale.

Obiectivele specifice au în vedere reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru îmbunătățirea confortului călătorilor, creșterea siguranței acestora și a eficientizării transportului de marfă în vederea alinierii sistemului de transport la nivelul național și european.

În același timp se are în vedere maximizarea efectelor pozitive asupra mediului și minimizarea impactului global și local pe care activitățile de transport le generează, și sunt axate în general pe următoarele măsuri:

- stoparea degradării infrastructurii și menținerea în exploatare a sistemului de transport;
- aducerea în parametrii de funcționare și valorificarea capacităților existente prin repararea și modernizarea infrastructurilor;
- integrarea drumurilor de interes local în rețeaua națională;
- dezvoltarea și diversificarea relațiilor dintre localități prin creșterea accesibilității și a mobilității pe rețelele de transport.

Pentru eliminarea disfuncționalităților existente în prezent în organizarea circulației și în vederea asigurării traficului rutier în condiții de fluentă, siguranță și confort, se vor aplica și efectua următoarele:

- lucrări de reabilitare, de modernizare și de dezvoltare a tuturor drumurilor comunale;
- îmbunătățirea siguranței și fluentei traficului prin dotări aferente circulației (semnalizare și indicatoare);
- modernizarea rețelelor de transport rutier: asfaltare, construire rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoanele cu handicap;
- crearea infrastructurii pentru turism și agroturism, căi de acces și utilități;
- reabilitarea trotuarelor pietonale;
- construirea și modernizarea infrastructurii agricole, drumuri agricole de exploatare situate în fondul funciar agricol;
- crearea de drumuri colectoare și reglementarea lor prin PUZ-uri;
- dezvoltarea transportului în comun prin modernizarea mijloacelor de transport și prin crearea de stații noi sau modernizarea celor existente.

Pentru realizarea obiectivelor propuse vor fi construite următoarele drumuri colectoare:

Tipuri drumuri propuse a se amenaja

TIP DRUM PROPUȘ	CARACTERISTICI GEOMETRICE
Drum colector propus pe partea stângă între kilometrajele DN29 km 46+480 ÷ 47+150	Lățimea părții carosabile: 5.50 metri; Acostament: 2*0.75 metri; Rigolă pe partea stângă: 1.20 metri; Axul drumului colector este proiectat la 10.70 metri de axul drumului național DN29 Drumul colector prezintă în capăt o zonă ce permite realizarea manevrelor de întoarcere, iar la intersecția cu drumul național DN9 se prevăd indicatoarele B2 – Stop și F15 – Drum înfundat.
Drum colector propus pe partea	Lățimea părții carosabile: 5.50 metri;

dreaptă între kilometrajele DN29 km 47+028 ÷ 47+674 ce pornește din intersecție cu drum colector și se termină în intersecție cu drum sătesc	Acostament: 2*0.75 metri; Rigolă pe partea stângă: 1.20 metri; Axul drumului colector este proiectat la 10.70 metri de axul drumului național DN29
Drum colector propus pe partea stângă între kilometrajele DN29 km 47+370 ÷ 47+842	Lățimea părții carosabile: 5.50 metri; Acostament: 2*0.75 metri; Rigolă pe partea stângă: 1.20 metri; Axul drumului colector este proiectat la 10.70 metri de axul drumului național DN29 Drumul colector prezintă în capăt o zonă ce permite realizarea manevrelor de întoarcere, iar la intersecția cu drumul național DN9 se prevăd indicatoarele B2 – Stop și F15 – Drum înfundat.

Pozițiile kilometrice în care s-au proiectat intersecțiile între drumurile colectoare și drumul de interes național cu descrierea soluției proiectate: Intersecțiile proiectate se află la kilometrajele DN29 km 46+480 stânga, km 47+028 dreapta, km 47+674 dreapta, km 47+842 stânga.

Aliniamentul propus pentru clădiri și împrejurimi pe terenurile limitrofe drumurilor de interes național: conform OG nr. 43/1997, aliniamentul propus pentru clădiri și împrejurimi pe terenurile limitrofe drumului național; în intravilanul existent, distanța dintre axul drumului național DN29 și gardurile / construcțiile situate de o parte și de alta a drumului va fi de minim 13 metri (zonă de protecție).

1.1.3.6 Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial.

Comuna Răchiți are în componența sa 4 sate, respectiv Răchiți - reședința de comună, Roșiori, Cișmea și Cosmești. Suprafața totală a comunei este de **7.154,8463 hectare**, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei. Intravilanul existent al comunei este în suprafață de **1.158,7622 ha** conform ultimelor măsurători. În urma propunerilor de extindere al intravilanului, împărțit pe categorii de folosință, a rezultat un intravilan ce are o suprafață totală de **1310,0886 ha**. **Suprafața extinderilor propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 151.3264 ha.**

1.1.3.7 Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Terenurile pe care se amplasează și dezvoltă localități trebuie să asigure protecția populației împotriva surpărilor, alunecărilor de teren și inundațiilor conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/04.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Delimitarea zonelor de risc este necesară, având în vedere faptul că acțiunile de prevenire sunt bazate pe cunoașterea detaliată și acceptată a diferitelor grade de risc.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere sau limitarea consecințelor acestora, se realizează prin următoarele acțiuni:

- monitorizare permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici;
- transmiterea datelor către autoritățile competente.

Zonele expuse la riscuri naturale identificate la nivelul comunei Răchiți se referă la alunecări de teren și la prezența terenurilor inundabile.

Reglementările specifice zonelor de riscuri naturale sunt:

În zone afectate de inundații:

- stabilirea limitei intravilanului și a modului de utilizare a terenurilor, în funcție de condițiile hidrologice și hidrogeologice locale;
- stabilirea zonelor inundabile cu interdicție temporară de construire până la elaborarea documentațiilor de specialitate;
- stabilirea zonelor frecvent inundabile cu interdicție definitivă de construire care pot fi amenajate cu vegetație hidrofیلă, suprafețe lacustre;
- promovarea unor programe, studii și proiecte privind măsurile de eliminare a cauzelor (îndiguiri, regularizări);

- informarea populației din zonele inundabile asupra riscului potențial la care este expusă și obligativitatea autorităților locale de a aplica măsuri operative în caz de inundații;
- precizarea condițiilor elementare de realizare și de conformare a construcțiilor în raport cu gradul de inundabilitate (sisteme constructive și fundații specifice);
- îmbunătățirea/înlocuirea infrastructurii tehnico-edilitare depreciate și situate în zonele inundabile;
- demolarea fondului construit din zonele frecvent inundabile și reamplasarea lui pe zone neinundabile din intravilan;
- se vor respecta zonele de protecție pentru cursurile de apă impuse de Administrația Apelor Române;
- se vor executa lucrări de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient;
- se va propune extinderea lucrărilor hidrotehnice din zona localităților aferente comunei Răchiți la nivelul apelor de suprafață existente și demararea lucrărilor de canalizare.

Alte măsuri secundare de utilizare rațională a terenurilor supuse inundațiilor sunt:

- evitarea construirii în zonele potențial inundabile;
- lucrări locale de apărare împotriva inundațiilor;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- reducerea scurgerii rapide în bazinele de recepție prin lucrări de împăduriri, acoperiri cu vegetație, amenajare torenți;
- conservarea cursurilor naturale și reducerea lucrărilor de îngrădire a scurgerii naturale a cursurilor de suprafață ;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore , elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.);
- întreținerea infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor și a albiilor cursurilor de apă;
- execuția lucrărilor de protecție împotriva afuiierilor albiilor râurilor în zona podurilor și podețelor existente;
- întreținerea lucrărilor de regularizare și desecări;
- realizarea de acumulări cu rol complex, sau pentru atenuarea viiturilor;
- atenuarea undelor de viitură prin: acumulări cu folosințe complexe, acumulări nepermanente, poldere, zone de inundare dirijată, zone umede.

În aceste zone se vor autoriza doar construcțiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții.

Construcțiile nu se vor amplasa la mai puțin de 1.5 h (h = adâncimea văii) față de marginea teraselor sau ravenelor. Nu se vor executa construcții în zone de albie sau lunci.

În zone afectate de instabilitate:

Se va stabili limita intravilanului pe baza hărților de zonare geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren.

Pentru zonele cu probabilitate medie de instabilitate, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea construcțiilor se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- amplasarea construcțiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilității versantului la încărcările suplimentare create de construcții;
- se vor proiecta construcții ușoare;
- nu se vor executa lucrări de săpătură de anvergură pe versant (șanțuri adânci, platforme, taluze verticale, umpluturi, etc);
- se vor executa numai săpături locale pentru fundații izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce se termină săpătura;
- se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea apei în săpătură;

- se vor dirija apele din precipitații prin rigole bine dimensionate astfel încât să nu producă eroziuni;
 - se vor planta arbori la o distanță corespunzătoare față de construcțiile ce urmează să se execute.
- În cazul zonelor afectate de instabilitate și impropriei pentru executarea construcțiilor se va avea în vedere împădurirea.

În zonele afectate de cutremure de pământ:

- stabilirea limitei intravilanului în funcție de condițiile geotehnice ale terenului;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan (construcții, spații plantate amenajate), suprafețe destinate amenajărilor spațiilor verzi, locuri de joacă pentru copii, parcaje necesare locuirii, dacă pot servi ca loc de refugiu în caz de seism;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor în raport cu gradul de seismicitate (POT), distanțe între clădiri, regim de înălțime, sistem tehnic constructiv privind structura de rezistență a clădirii, sisteme de fundare;
- identificarea zonelor ce necesită măsuri de reducere a riscului la seisme, în cadrul fondului construit existent (consolidări, subzidiri);
- precizări cu privire la proiectarea și construirea antiseismică se regăsesc în cadrul prevederilor actelor normative în vigoare P 100/92 și Ordonanța Guvernului nr. 20/1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, republicată;
- îmbunătățirea și/sau înlocuirea infrastructurii tehnico-edilitare depreciate din punct de vedere fizic și moral, corelate cu sisteme de avertizare specifice;
- punerea în siguranță în următorii ani, a construcțiilor care prezintă un risc ridicat de prăbușire și care adăpostesc un număr importanta de persoane;
- crearea unor spații tampon pentru adăpostirea provizorie a locuitorilor pe timpul executării lucrărilor de intervenție sau în caz de cutremur;
- continuarea acțiunii de inventariere și expertizare a construcțiilor din zonele seismice;
- completarea cadrului organizatoric pentru luarea măsurilor de urgență după producerea seismelor, în special, a celor cu caracter tehnic, legate de evaluarea rapidă a pagubelor produse și crearea condițiilor de siguranță pentru locuitorii comunei;
- măsuri pentru îmbunătățirea informării populației și a factorilor de decizie, la nivel local, asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic și de măsurile pentru reducerea acestuia.

Risc antropic

La amplasarea construcțiilor în apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul operatorului de distribuție a energiei electrice. La sistematizarea teritoriului se va ține cont de traseele de utilități și zonele de protecție ale diferitelor obiective din zonă, mai ales, acolo unde aceste trasee au o densitate mare. La autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente.

Principalele măsuri de diminuare a riscurilor generate de urbanizarea mediului sunt următoarele:

- implementarea prevederilor legislației privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare;
- reabilitarea spațiilor verzi;
- delimitarea clară a zonelor protejate;
- determinarea zonelor în care se impune realizarea perdelelor de protecție vegetală;
- accesarea de fonduri/programe în vederea realizării/reabilitării de parcuri, zone de agrement;
- educația populației în spiritul protejării spațiilor verzi și a mediului.

Măsurile pentru diminuarea riscurilor de poluare a surselor de apă, aerului, solului și subsolului aplicabile la nivelul comunei Răchiți pot fi structurate astfel:

- implementarea rețelelor de canalizare în toate satele componente ale comunei Răchiți;
- monitorizarea calității efluenților evacuați în emisari naturali;
- elaborarea materialelor educative privind colectarea selectivă a deșeurilor;
- descurajarea depozitării ilegale a deșeurilor prin urmărirea sistematică și aplicarea de amenzi contravenționale celor vinovați;

- încadrarea de personal de specialitate pentru exploatarea stațiilor de epurare;
- amenajare spații verzi, zone de agrement și diversificarea funcționalității acestora;
- ecologizare zone afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- reabilitarea sistemelor de captare și tratare a apei utilizată în scop potabil;
- reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile;
- realizarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă;
- identificarea tuturor surselor individuale de alimentare cu apă potabilă;
- implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate;
- eliminarea surselor de poluare care afectează stratul freatic;
- implementarea măsurilor de prevenire și control în vederea utilizării în scop potabil numai a surselor care asigură parametrii de potabilitate;
- amenajare piste speciale pentru biciclete;
- campanii de promovare a mijloacelor de transport alternativ;
- reducerea numărului de gospodării cu sistem propriu de producere a energiei pe bază de combustibili solizi sau lichizi și racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale;
- producerea energiei din surse regenerabile pentru consumul energetic public (instituții, școli);
- urmărirea eficienței întreținerii căilor rutiere;
- identificarea terenurilor degradate și a gradului de poluare a acestora.

1.1.3.8 Dezvoltarea echipării edilitare

1.1.3.8.1 Gospodărirea apelor

Pentru o gospodărire corespunzătoare a apelor, în comuna Răchiți sunt propuse următoarele obiective majore:

- extinderea unei rețele de alimentare cu apă potabilă la care să aibă acces toate gospodăriile din comună;
- implementarea sistemului de canalizare în întreaga comună, stoparea deversărilor necontrolate în apele de suprafață;
- stoparea deversărilor necontrolate în apele de suprafață prin racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare.

În prezent, comuna are în dezvoltare proiectul “Extindere / reabilitare rețele de distribuție și rețele de canalizare menajeră în satle Răchiți și Cișmea, comuna Răchiți, județul Botoșani”.

1.1.3.8.2 Alimentarea cu apă

Sistemul de alimentare cu apă și servicii de canalizare din comuna Răchiți este exploatat de NOVA APA SERV SA Botoșani, conform procesului verbal de predare-preluare încheiat cu NOVA APA SERV SA Botoșani și A.D.I. AQUA Botoșani în data de 18.10.2022.

Sursa de alimentare cu apă o constituie acumulara Bucecea, prin rețeaua de distribuție a municipiului Botoșani. Apa prelevată din acumulara Bucecea este tratată în stațiile de tratare Bucecea și Cătămărăști. Conducta de aducțiune este confecționată din PEHD PN6 Dn=110 mm și L = 846 m.

Rezervorul de înmagazinare este amplasat în localitatea Răchiți, și este executat din beton armat, cu o capacitate V=100 mc, la momentul actual aflat în conservare.

Rețeaua de distribuție a apei aferentă comunei Răchiți are o lungime totală de aproximativ 2218 m, fiind realizată din tubulatură PEHD cu diametre variabile Dn = 90; 110; 200 mm.

1.1.3.8.3 Canalizarea și epurarea apelor uzate

Rețeaua de canalizare menajeră a localității Răchiți are următoarele caracteristici:

- Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 5350 m fiind alcătuită din colectorul principal (1800 m), colectoarele secundare (2980 m) și conductele de refulare (570 m) aferente celor 2 stații de pompare;
- Pe traseul rețelei de canalizare sunt amplasate cămine de spălare în număr de 9 și 18 cămine de vizitare executate din polietilenă;

Stații de pompare ape uzate pe traseul rețelei de canalizare menajeră din localitatea Răchiți:

- Stația de pompare SP1 – executată la capătul aval al CS1, este echipată cu 1A+1R electropompe submersibile de tip Wilo cu tocător. Caracteristicile pompelor sunt: $Q_p = 2.50 \text{ cm}^3/\text{h}$, $H_p = 10 \text{ mCA}$, $P = 2.5 \text{ kW}$. Refularea apelor uzate se face prin conducta PEHD PE 80 De = 50 mm (PN6) în lungime totală de 370 m în colectorul principal CP1 și urmărește trasa stradală a DC65A;
- Stația de pompare SP2 – executată la capătul aval al CS6, este echipată cu 1A+1R electropompe submersibile de tip Wilo cu tocător. Caracteristicile pompelor sunt: $Q_p = 1.30 \text{ cm}^3/\text{h}$, $H_p = 8 \text{ mCA}$, $P = 1.5 \text{ kW}$. Refularea apelor uzate se face prin conducta PEHD PE 80 De = 40 mm (PN6) în lungime totală de 200 m în colectorul principal CS7 și urmărește trasa stradală a DC65C (165 m) și DN29 (35 m).

Stația de epurare Răchiți – este de tip mecano – biologic, este dimensionată pentru un debit mediu zilnic de 200 mc/zi și este compusă dintr-un singur modul monobloc. Stația este amplasată în partea de sud a localității Răchiți, pe partea stângă a DN29 Botoșani – Săveni, la distanța de aproximativ 75 m de malul stâng al râului Sitna.

S.E. Răchiți generează un volum săptămânal de apă epurată de maxim 1.463,75 mc.

Măsuri necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Răchiți:

- implementarea rețelelor de canalizare în toate localitățile comunei Răchiți;
- reabilitarea sistemelor de captare și tratare a apei utilizate în scop potabil;
- reabilitatea rețelei de distribuție a apei potabile;
- delimitarea și respectarea zonelor de protecție, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
- deversarea apelor uzate menajere sau provenite de la igienizarea grajdurilor, în șanțurile laterale ale drumurilor este interzisă. Apele uzate menajere vor fi stocate în bazine de retenție impermeabilizate de unde vor fi vidanjate periodic;
- implementarea procedurii de intervenție în cazul poluărilor accidentale de prevenire și combatere a acestora, instituirea stocului de materiale și mijloace pentru prevenirea și eliminarea acestora;
- interzicerea depozitării de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice, îngrășăminte în zona de protecție a cursurilor de apă și a lacurilor;
- lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele) se vor asigura numai în condiții normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor;
- se vor respecta prevederile RLU privind protecția cursurilor de apă la amplasarea de noi obiective economice, sociale sau locuințe în zonele de protecție ale cursurilor de apă.

1.1.3.8.4 Alimentarea cu gaze naturale

În prezent, comuna Răchiți nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu energie termică și nici rețea de gaze naturale. Cele mai apropiate conducte de transport a gazelor naturale se află în municipiul Botoșani.

Prin HCL 68/11.12.2019, la nivelul comunei Răchiți s-a decis aprobarea acordării de investiții pentru proiectul “Înființare rețea distribuție gaze naturala în comuna Răchiți, județul Botoșani”.

Conform avizului tehnic de principiu nr. 212428656/18.06.2020 emis de către Delgaz Grid SA, soluția tehnică pentru înființarea sistemului de distribuție al comunei Răchiți, impune racordarea la conducta de medie presiune din PE100 SDR11 Dn160mm situată pe strada Doboșari – intersecția cu strada Dimitrie Pompeiu, județul Botoșani.

Se va realiza o stație de reglare-măsurare care va asigura alimentarea cu gaze naturale a comunei Răchiți, amplasată lângă stația de reglare existentă.

Sistemul de distribuție proiectat pentru comuna Răchiți va funcționa la un regim de presiune redusă. Debitul calculat pentru sistemul de distribuție proiectat este de 2500 mc/h. Prin înființarea distribuției de gaze naturale se va realiza un grad sporit de confort, se vor reduce substanțial cheltuielile pentru încălzire, preparare hrană, și de asemenea se va reduce gradul de poluare a mediului.

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale va avea următoarea componență:

- Conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 250mm în lungime de 4.215 km;
- Conducte de distribuție gaze naturale din OL cu Dn 10 în lungime de 0.262 km;
- Conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 180mm în lungime de 2.405 km;
- Conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 160mm în lungime de 0.858 km;
- Realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 140mm în lungime de 4.319 km;
- Realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 110mm în lungime de 3.277 km;
- Realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 90mm în lungime de 18.560 km;
- Realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 63mm în lungime de 18.728 km.

Investiția este oportună pentru întreaga zonă, gazele naturale fiind o sursă de energie mai ieftină decât combustibilul solid folosit la încălzire și la prepararea apei calde și decât gazele petroliere lichefiate folosite la prepararea hranei. Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra mediului prin reducerea poluării și a protejării stratului de ozon, și de asemenea prin conservarea resurselor naturale solide de tipul lemnului.

1.1.3.9 Gospodărie comunală

În comună sunt colectate deșeurile menajere prin aplicarea “Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”.

Județul Botoșani este împărțit în 5 cone de colectare: Zona I – Dorohoi, Zona II – Săveni; Zona III – Ștefănești; Zona IV – Botoșani; Zona V – Flămânzi. Comuna Răchiți face parte din Zona IV – Botoșani.

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Botoșani 2020-2025, în comuna Răchiți au fost împărțite containere astfel: 20 containere pentru deșeuri reziduale, 2 containere pentru deșeuri plastic / metal și 2 containere de deșeuri din sticlă – în satul Răchiți; 4 containere pentru deșeuri reziduale, 1 container pentru deșeuri plastic / metal și 1 container de deșeuri din sticlă – în satul Cișmea; 20 containere pentru deșeuri reziduale, 3 containere pentru deșeuri plastic / metal și 3 containere de deșeuri din sticlă – în satul Costești; 16 containere pentru deșeuri reziduale, 4 containere pentru deșeuri plastic / metal și 4 containere de deșeuri din sticlă – în satul Roșiori.

Actualul operator de salubritate care deservește comuna Răchiți pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere și asimilabile este URBAN SERV SA Botoșani, comuna fiind inclusă în zona IV de transfer a județului, arondată transportului direct la CMID Stăuceni.

Consiliul Local al Comunei Răchiți a aprobat o hotărâre cu privire la delegarea gestiunii pentru

„Concesionarea serviciului public de colectare și transport a deșeurilor municipale solide în județul Botoșani - zona 4 Botoșani", conform SMID Botoșani. În zona 4 Botoșani, din care face parte și comuna Răchiți, licența ANRSC pentru colectarea și transportul deșeurilor este deținută de operatorul URBAN SERV S.A. Acesta va asigura, conform contractului de delegare a gestiunii nr. 927/14.07.2017:

- 8 autogunoiere de 24 mc și 3 autogunoiere de 16 mc pentru deșeuri reziduale;
- 5 autogunoiere de 24 mc și 3 autogunoiere de 16 mc pentru deșeuri reciclabile;
- Echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase, inclusiv DEEE și deșeuri menajere periculoase.

Referitor la situația depozitelor neconforme de deșeuri menajere din comuna Răchiți, care s-au reabilitat și s-au închis până la 16 iulie 2009, prin proceduri simplificate, conform Ordinului nr. 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare, conform inventarului realizat de APM Botoșani pe teritoriul UAT Răchiți există un singur amplasament pe teritoriul UAT Costești:

Localitate	Nume amplasament	Regim juridic amplasament	Responsabil	Suprafață- ha	Volum - mc
Sat Costești	Costești	Domeniul public	Primăria Răchiți	0.140	500

Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, (5) Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, au următoarele obligații:

- **a)** să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contract/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
- **b)** să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodărie;
- **c)** să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;
- **d)** să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;
- **e)** să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;

Se va avea în vedere respectarea legislației specifice, respectiv:

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023, cum ar fi:
 - Până la 1 ianuarie 2025, autoritățile administrației publice locale trebuie să organizeze colectarea separată a fracției de deșeuri periculoase care provin din gospodărie
 - Până la 31 decembrie 2023 autoritățile administrației publice locale să organizeze colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri.
- să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile din deșeurile municipale.
- să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul lor administrativ.
- să asigure spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, ținând cont de reglementările urbanistice și de cele emise de Ministerul Sănătății, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu și dezvoltă în mod corespunzător centrele înființate potrivit prevederilor art. 10 alin. (2)

din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 5/2015, cu modificările și completările ulterioare, pentru a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori, ulei vegetal uzat și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă.

- Legea nr. 181 din 19 august 2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile, unde se precizează faptul că, începând cu data de 1 ianuarie 2021, autoritățile administrației publice locale trebuie să implementeze sistemul de colectare separată a deșeurilor biodegradabile și să încurajeze compostarea individuală în gospodăriile din mediul rural.

1.1.4 Obiectivele și acțiunile concrete propuse

Implementarea proiectelor propuse prin intermediul Planului Urbanistic General ce implică dezvoltarea comunei Răchiți, creșterea calității vieții locuitorilor comunei, precum și creșterea suprafeței intravilanului comunei este necesară datorită existenței unor disfuncționalități ce sunt prezentate în continuare:

Disfuncționalități existente în prezent la nivelul comunei și propuneri

Categorie	Disfuncționalități	Priorități
Căi de comunicație și transport	Drumurile sătești nu sunt amenajate corespunzător, sunt necesare lucrări de modernizare a acestora care să ducă la reducerea timpului de deplasare și la creșterea siguranței rutiere.	Modernizarea străzilor existente (refacerea îmbrăcămintei rutiere și construire trotuare) Introducerea în circulație a unor mijloace de transport alternativ, ceea ce va duce la reducerea emisiilor de praf în atmosferă
Fond construit și utilizarea terenurilor	Existența unor zone cu potențial de dezvoltare din punct de vedere urbanistic, în prezent subdezvoltate sau slab dezvoltate datorită accesibilității reduse, a lipsei infrastructurii edilitare. Existența unor suprafețe de teren neproductive.	Dezvoltarea prioritară a terenurilor ocupate de industrie neproductivă. Exploatarea terenurilor în vederea maximizării potențialului economic al zonei.
Echipe edilitară	Locuitorii din satul Costești nu sunt racordați la rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Singura sursă existentă pentru încălzirea locuințelor o constituie combustibilul solid sub forma lemnului de foc. Lipsa fondurilor Consiliului Local pentru implementarea și extinderea rețelelor de utilități publice, lucrările ajungând la costuri foarte ridicate	Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă a gospodăriilor de pe întreg teritoriul comunei. Înființarea unei rețele de distribuție și alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei. Evaluarea eficienței activității de solicitare de fonduri.
Probleme de mediu	Poluarea datorită depozitării neconforme a deșeurilor pe malurile zonelor acvatice, în special a deșeurilor menajere. Insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil.	Ecologizarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor. Implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate.
Capital cultural	Inexistența unei infrastructuri destinate activităților culturale dimensionate la un nivel corespunzător. Inexistența unei asociații, fundații cu activitate în domeniul cultural. Pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale.	Înființarea unor structuri de petrecere a timpului liber. Constituirea în cadrul comunității rurale a unor asociații culturale. Inițierea de acțiuni de restaurare a elementelor de patrimoniu cultural-istoric.

Având în vedere disfuncționalitățile menționate mai sus pentru fiecare categorie, vor fi realizate proiecte ce vor avea în vedere remediarea acestora, care vor avea următoarele efecte privind:

- evoluția populației – în ultimii ani s-a înregistrat a creștere a valorii populației, terenurile din comuna Răchiți, iar în termen de 10 ani estimându-se o creștere a valorii populației cu 320 persoane;
- organizarea circulației – se impun câteva lucrări urgente pentru îmbunătățirea condițiilor de circulație în cadrul comunei, asfaltarea sau pietruirea străzilor; amenajarea intersecțiilor, realizarea continuității unor sectoare de drum;
- luarea în considerare a zonelor cu riscuri naturale afectate de cutremure de pământ, alunecări de teren și inundații și aplicarea de măsuri;
- dezvoltarea echipării edilitare prin asigurarea unei gospodării corecte a apelor prin efectuarea de lucrări necesare pentru apărarea contra inundațiilor și a eroziunii versanților, pentru realizarea unor surse calitative de apă;
- extinderea rețelei de alimentare cu apă din sistemul de alimentare cu apă, pentru toate străzile localității din intravilanul existent, precum și pentru zonele de extindere propuse și racordarea fiecărei gospodării la rețeaua publică de alimentare cu apă;
- racordarea tuturor locuințelor la sistemul de canalizare centralizat și diminuarea până la eliminare a numărului haznalelor și foselor din cadrul gospodăriilor din intravilanul existent și de la cele din zonele de extindere la sistemul de canalizare;
- extindere rețele de joasă tensiune alimentate din posturile de transformare existente, branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții, electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare, refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor din lemn cu cei din beton, extinderea rețelei electrice de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului, înlocuirea posturilor de transformare defecte cu altele noi și moderne;
- alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale să se realizeze cu centrale termice individuale și sobe ce vor funcționa pe bază de combustibil solid, iar pentru prepararea hranei, aparatele alimentate cu energie electrică și butelii individuale cu gaz natural lichefiat până la realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale pe tot cuprinsul intravilanului;
- identificarea zonelor pentru care este necesară alimentarea cu gaze naturale, realizarea unor studii de fezabilitate, tehnico - economice și proiecte tehnice pentru identificarea surselor de gaze naturale cele mai accesibile, realizarea aducțiunii, a unor stații de reglare-măsură, a unei rețele de repartiție și de distribuție de presiune redusă a gazului metan, care să deservească comuna, racordarea unităților social culturale, economice și a locuințelor comunei la rețeaua de distribuție în vederea alimentării centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire și a mașinilor pentru prepararea hranei;
- aplicarea sistemului integrat de management al deșeurilor la nivel comunal care să asigure colectarea tuturor categoriilor de deșeuri generate în comună;
- realizare lucrări de dezvoltare edilitară ce constau în lucrări necesare pentru asigurarea apărării împotriva inundațiilor și a eroziunii versanților și pentru realizarea unor surse calitative de apă. Ambele lucrări sunt benefice teritoriului comunei și vor fi realizate aplicând cele mai bune metode cu cele mai bune și eficiente rezultate. Terenurile din jurul zonelor în care se vor efectua lucrările vor fi readuse la forma inițială dacă va fi necesar.

1.2 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Planul local de acțiune pentru mediu Botoșani

Comuna Răchiți, prin cele 2 instalații IPPC (ferme de păsări), are o influență notabilă asupra stării mediului în județ.

Planul de menținere a calității aerului în Județul Botoșani

Comuna Răchiți, prin cele 2 instalații IPPC (ferme de păsări), are o influență notabilă asupra calității aerului în județ.

Asociația pentru Gestionarea Sistemelor de Alimentare cu Apă și Canalizare Botoșani este o organizație care administrează sistemele de alimentare cu apă și canalizare din județul Botoșani. Comuna Răchiți face parte din această asociație și implicit se supune MASTER PLANULUI PENTRU SERVICII DE ALIMENTARE CU

APĂ ȘI CANALIZARE ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI.

ADI Ecoproces Botoșani

Comuna Răchiți este membru al ADI Ecoproces Botoșani, care reprezintă asociația tuturor unităților administrativ-teritoriale de pe raza județului Botoșani, creată în scopul realizării în comun a Proiectului privind crearea unui sistem de management integrat al deșeurilor care va deservi întreg județul, precum și gestionarea în comun a activităților legate de managementul deșeurilor care compun serviciile de salubritate ce sunt în responsabilitatea fiecărui membru al său, conform prevederilor Legii 51/2006 modificată și completată prin OUG nr.13/2008.

Comuna Răchiți face parte din Zona 4 Botoșani, pentru care s-a semnat contractul de delegare a serviciului de salubritate cu SC URBAN SERV SA. Deșeurile colectate conform Regulamentului de salubritate al județului Botoșani, 2022, sunt transportate la CMID (Centrul Integrat de Management al Deșeurilor) Stăuceni în vederea tratării, valorificării și depozitării finale.

Zona Metropolitană Botoșani

Zona Metropolitană Botoșani asociază unitățile administrativ-teritoriale Botoșani, Bălușeni, Bucecea, Curtești, Mihai Eminescu, Răchiți, Roma, Stăuceni, Vlădeni, arealul având 525,03 kmp (0.16% din teritoriul României) și o populație de peste 148.455 de locuitori (0,85% din populația României). Densitatea populației în zonă este de cca 284 loc/kmp, o proporție favorabilă dezvoltării economice. Raportat la județul Botoșani, zona metropolitană are 10% din teritoriu dar cca. 30% din populație, densitatea acesteia fiind de cca 3,5 ori mai mare decât media pe județ (82 loc/kmp). Consiliul Județean Botoșani este un partener important al Zonei metropolitane Botoșani în proiecte și în activități specifice administrative, culturale sau de altă natură.

Grup de acțiune locală

Comuna Răchiți face parte din GAL Valea Siretului de Sus. Valea Siretului de Sus este o zonă cu potențial mare de dezvoltare agricolă, economică, culturală și turistică. Din punct de vedere administrativ, teritoriul GAL Valea Siretului de Sus este compus din orașul Liteni, parte a Județului Suceava și 13 comune, parte a Județului Botoșani, acestea fiind Bălușeni, Blândești, Corni, Coșula, Cristești, Curtești, Gorbănești, Răchiți, Stăuceni, Tudora, Unșeni, Vlădeni și Vorona.

Grup de acțiune locală din sectorul pescuitului (FLAG)

Comuna Răchiți face parte din Asociația Zona Pescărească Iazurile Moldovei - jud. Botoșani: Răchiți, Stăuceni, Bălușeni, Sulița, Albești, Roma, Flămânzi, Copălău, Durnești, Mihai Eminescu, Frumușica; jud. Iași: Deleni,

FLAG-urile reprezintă grupări echilibrate și reprezentative pentru zona pescărească Botoșani și urmăresc dezvoltarea durabilă a zonei pescărești a Județului Botoșani, prin promovarea și susținerea creșterii competitivității economice pe termen lung și a atractivității regiunii pentru investiții, prin valorificarea resurselor naturale și antropice, crearea de noi oportunități de ocupare a forței de muncă și îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din zona vizată.

Strategia locală de dezvoltare a comunei Răchiți 2014 - 2020

Implementarea strategiei de dezvoltare locală a comunei Răchiți vizează parcurgerea direcțiilor strategice de dezvoltare prin realizarea unor proiecte de investiții axate pe dezvoltarea socio-economică a comunei de lungă durată. În acest sens proiectele de investiții au fost stabilite în acord cu viziunea și obiectivele specifice trasate pentru intervalul de timp 2014 - 2020, a căror materializare va conduce la reducerea discrepanțelor regionale și la creșterea economică sustenabilă a comunei.

Proiecte realizate în perioada iunie 2012 - decembrie 2015

- Reconstruire Scoala Gimnaziala nr 1 Rachiti
- Reabilitare Camin Cultural din localitatea Rachiti

- Reabilitare Camin Cultural din localitatea Rosiori
- Reabilitare bloc garsoniere din localitatea Rachiti
- Modernizare drum comunal DC 65 F din localitatea Costesti
- Construire cabinet medical in localitatea Rosiori

Proiecte propuse:

- Construire grupuri sanitare la Scoala Petru Suster Costesti
- Construire grupuri sanitare la Scoala Gimnaziala nr 2 Rosiori
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere din comuna Răchiți
- Extinderea rețelei de canalizare menajeră în satele Răchiți, Cișmea, Roșiori și Costești
- Construire cabinet medical in localitatea Costesti
- Construire camin cultural in localitatea Costesti
- Reabilitarea și modernizarea drumurilor de exploatație agricolă
- Aducțiune rețea apă potabilă în satul Costești
- Extindere rețea apă potabilă în satele Costești și Roșiori
- Aducțiunea și extinderea rețelei de gaze naturale
- Iluminarea arhitecturală a centrului civic a localității Răchiți
- Înființare târg săptămânal pentru comercializarea produselor locale
- Reabilitarea, modernizarea și dotarea unităților școlare din comuna Răchiți
- Construire săli de sport și reabilitarea terenurilor de sport din cadrul unităților de învățământ din comuna Răchiți
- Înființare centru after school
- Construire grădiniță în satele Răchiți, Roșiori, Cismea și Costești
- Reabilitarea și modernizarea cabinetelor medicale din comună
- Construire centru rezidențial pentru bătrâni
- Construire centru de zi pentru familii defavorizate
- Construirea unui teatru de vară în satul Răchiți
- Amenajare bază de agrement în satul Răchiți
- Înființarea unor parcuri de recreere în satele Răchiți, Costești și Cișmea și dotarea și amenajarea parcului din satul Roșiori
- Amenajarea unor locuri de joacă pentru copii în satele Răchiți, Roșiori, Costești și Cișmea
- Realizarea unor lucrări de îndiguire pe malurile pâraurilor Sitna și Morisca
- Realizarea de acțiuni de împădurire a terenurilor deteriorate
- Reabilitarea sediului Primăriei din localitatea Răchiți
- Achiziționarea de utilaje și autospeciale de gospodărire comunală.

Strategia de dezvoltare durabilă a județului botoșani 2021-2027

Conform acestei strategii, proiectele propuse la nivelul comunei Răchiți sunt:

Lista proiectelor propuse pentru comuna Răchiți în SDD a jud. Botoșani

Nr. crt.	Inițiator	Tip localitate (urban / rural)	Titlu proiect	Valoare estimată	Sursă de finanțare
55	Zona Metropolitană Botoșani	Urban / Rural	incubator de afaceri la Răchiți	conform deviz / documentație tehnico-economică	POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
75	Zona Metropolitană Botoșani	Urban / Rural	Amenajarea de heliporturi în Botoșani și în Periurban 1 (Răchiți, Mihai Eminescu, Curtești) – etapa 1 și în Periurban 2, 3 și 4 (Bucecea, Bălușeni, Roma, Vlădeni) – etapa 2	conform deviz / documentație tehnico-economică	POR Nord-Est 2021-2027 POT 2021-2027

77	Zona Metropolitană Botoșani	Urban / Rural	Proiecte pentru rețeaua stradală periferică a Municipiului-Metropolă legată de rețeaua stradală periferică din inelul Periurban 1 (Cătămărăști Deal, Manolești Deal, Șoseaua de centură a municipiului Botoșani, Răchiți, Cișmea, Curtești, Mănăstirea Doamnei)	conform deviz / documentație tehnico-economică	POR Nord-Est 2021-2027 POT 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
990.	Răchiți	Rural	Modernizare și reabilitare drumuri de interes local în Comuna Răchiți, Județul Botoșani	40.135.930,00	POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 CNI, PNDL II Buget local
991.	Răchiți	Rural	Înființare rețea inteligentă de distribuție gaze naturale în Comuna Răchiți, Județul Botoșani	49.864.263,00	PNRR PODD 2021 -2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
992.	Răchiți	Rural	Construire locuințe pentru tineri destinate închirierii-Bloc ANL	6.726.840,00	POIDS 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
993.	Răchiți	Rural	Reabilitare și extindere rețea publică de canalizare a apelor uzate menajere și stații de epurare în localitățile Răchiți, Cișmea și Costești, Comuna Răchiți, Județul Botoșani	25.500.000,00	PNRR PODD 2021 -2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
994.	Răchiți	Rural	Reabilite și extindere rețea de alimentare cu apa potabilă în localitățile Răchiți, Cișmea, Costești, Comuna Răchiți, Județul Botoșani	21.000.000,00	PODD 2021 -2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027
995.	Răchiți	Rural	Înființarea/Modernizarea și dotarea cu utilaje și echipamente a serviciului SVSU	25.000.000,00	PNS 2021-2027 Buget local
996.	Răchiți	Rural	Construirea și dotarea unui centru de intervenții rapide pentru servicii de bază	20.000.000,00	POR Nord-Est 2021-2027
997.	Răchiți	Rural	Lucrări de colectare a apelor pluviale de pe versanți și combaterea alunecărilor de teren	23.000.000,00	PNS 2021-2027 Buget local
998.	Răchiți	Rural	Lucrări hidrotehnice de protecție și infrastructură specifică (poduri, podețe, gabioane, stăvilare, etc), pentru cursurile de apă	15.000.000,00	PNS 2021-2027 Buget local
999.	Răchiți	Rural	Activități de conștientizare a cetățenilor pentru colectarea selectivă și achiziționarea de pubele pentru colectare selectivă	800.000,00	POR Nord-Est 2021-2027
1000	Răchiți	Rural	Modernizare/ digitalizare activităților primăriei în scopul creșterii transparenței activităților	5.000.000,00	POR Nord-Est 2021-2027
1001	Răchiți	Rural	Creșterea capacității administrative a personalului din administrația publică în vederea creșterii calității serviciilor către cetățeni	1.500.000,00	POR Nord-Est 2021-2027 POEO 2021-2027
1002	Răchiți	Rural	Înființare/modernizare/dotare laboratoare școlare pe specialități în unitățile de învățământ din Comuna Răchiți	5.000.000,00	POR Nord-Est 2021-2027
1003	Răchiți	Rural	Construire și dotare creșă în Comuna Răchiți	2.500.000,00	POR Nord-Est 2021-2027
1004	Răchiți	Rural	Înființare și dotare centru de zi pentru copiii aflați în risc de abandon școlar	2.500.000,00	POIDS 2021-2027 PNRR
1005	Răchiți	Rural	Înființare/ Modernizare terenuri de sport pentru unitățile de învățământ din	600.000,00	CNI POR Nord-Est 2021-

			Comuna Răchiți		2027 PNS 2021-2027
1006	Răchiți	Rural	Înființare centru de îngrijire a persoanelor în vârstă vulnerabile, precum și dezvoltarea conceptului de îngrijire la domiciliu	4.000.000,00	POIDS 2021-2027 PNRR

Strategia integrată de dezvoltare urbană a mun. Botoșani

Comuna Răchiți se învecinează cu mun. Botoșani și implicit, SIDU Botoșani relaționează cu com. Răchiți prin proiectele propuse. Stația de epurare Botoșani, cu o capacitate de 130.000 l.e., este amplasată în comuna Răchiți, cu emisar râul Sitna și realizează epurarea fizico-mecano-biologică a apelor menajere și industriale colectate din municipiu și unele zone limitrofe.

Plan de mobilitate urbană durabilă în Municipiul Botoșani

Comuna Răchiți relaționează cu acest plan deoarece se învecinează direct cu mun. Botoșani. Conexiunea este asigurată de DJ 296A.

Strategia de Dezvoltare a Arealului Urban Botoșani-Suceava pentru perioada 2020-2030

În anul 2013 au fost realizate primele demersuri pentru constituirea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară “Sistemul Urban Botoșani-Suceava”. Aceasta va cuprinde un număr de 19 de unități administrativ-teritoriale, dintre care una cu statut urban (Salcea) și 18 cu statut de comună: Bălușeni, Curtești, Mihai Eminescu, Răchiți, Roma, Stăuceni (în jurul Municipiului Botoșani), respectiv Adâncata, Bosanci, Dumbrăveni, Hânțești, Ipotești, Mitocu Dragomirnei, Moara, Pătrăuți, Siminicea, Stroiști, Udești, Verești (în jurul Municipiului Suceava). La aceste două structuri deja formate s-au adăugat orașul Bucecea și comuna Vlădeni (Județul Botoșani), pentru a asigura continuitatea teritorială a arealului urban (alipirea celor două zone metropolitane).

Primăria Municipiului Botoșani a finanțat elaborarea Strategiei de Dezvoltare a Arealului Urban Botoșani-Suceava pentru perioada 2020-2030, document de planificare strategică de sine stătător, care urmează să fie aprobată și care stabilește viziunea, obiectivele, măsurile și proiectele strategice prioritare ale acestei potențiale conurbații pentru următorii 15 ani.

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

2.1 AER

Calitatea aerului în zonă.

La APM Botoșani, evaluarea calității aerului înconjurător se face prin:

- măsurări ale poluanților în punct fix prin intermediul Stației de Monitorizare a Calității Aerului (SMCA) BT-1 – tip Fond urban, parte componentă a RNMCA;
- măsurări indicative pentru metale grele din probele PM10;
- realizarea Inventarului local privind emisiile de poluanți în atmosferă.

În conformitate cu Anexa nr.2 din Legea nr.104/2011, delimitarea administrativă a județului Botoșani este desemnată zonă de evaluare a calității aerului înconjurător. Evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător și a nivelului de poluare a aerului în județul Botoșani se realizează prin măsurări indicative de metale grele și prin măsurări la punct fix: operarea, colectarea și validarea datelor provenite de la SMCA de tipul fond urban (BT1-FU), amplasată în municipiul Botoșani, b-dul Mihai Eminescu, nr.44, în vecinătatea sediului APM Botoșani. Stația respectă condițiile de amplasare la macro- și microscară, probele prelevate fiind reprezentative pentru nivelul de poluare al aerului și pentru expunerea medie la

noxele atmosferice a populației din județul Botoșani.

Poluanții atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător, pentru zona administrativă a județului Botoșani, sunt: dioxidul de sulf (SO₂), oxizii de azot (NO_x), monoxidul de carbon (CO), ozonul (O₃), benzenul (C₆H₆), pulberile în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀). Aceștia se corelează cu parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, umiditatea relativă și cantitatea de precipitații).

În anul 2022, pentru evaluarea calității aerului s-au monitorizat prin intermediul SMCA BT-1 FU următorii poluanți:

- măsurări automate pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, PM₁₀, C₆H₆
- măsurări gravimetrice pentru PM₁₀ și PM_{2,5}
- concentrația de metale grele prin măsurări indicative de Pb, Cd, și Ni din PM₁₀

Probele prelevate și măsurate la SMCA BT-1 FU în anul 2022, au pus în evidență următoarele:

- pentru PM₁₀: în anul 2022 s-a depășit de 11 de ori valoarea limită zilnică de 50 μg/m³, sub valoarea de 35 depășiri permise într-un an;
- pentru O₃: în anul 2022 s-a înregistrat 1 depășire a valorii țintă de 120 μg/m³

Dintre activitățile economice care se monitorizează în județ se disting activitățile cu impact major asupra mediului, a căror funcționare din punct de vedere al reglementării de mediu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale. În județul Botoșani, 13 instalații industriale mari au desfășurat în anii 2021 și 2022 activități care se supun reglementării specifice Legii nr. 278/2013. Dintre acestea, 2 sunt pe teritoriul UAT Răchiți: fermele de păsări Busuioc II și Ela Company.

Conform Ordinul M.M.nr.2202/2020, zona județul Botoșani este încadrată în regim de gestionare II. Regimul de gestionare II reprezintă ariile din zonele și aglomerările în care nivelurile pentru poluanții monitorizați de SMCA BT-1 fond urban sunt mai mici decât valorile - limită sau țintă prevăzute de Legea 104/2011. Încadrarea în regimuri de gestionare s-a realizat atât pe baza rezultatelor măsurărilor efectuate în stațiile automate de monitorizare din RNMCA, cât și pe baza rezultatelor obținute din modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer.

Pentru județul Botoșani, zonă clasificată în regim de gestionare II, Consiliul Județean Botoșani a elaborat Planul de menținere a calității aerului 2018-2022, avizat de APM Botoșani și de ANPM. Consiliul Județean Botoșani a întocmit Rapoartele anuale nr. 3 și 4, aferente anilor 2021 și 2022, cu privire la stadiul realizării măsurilor din Planul de menținere a calității aerului în județul Botoșani. În anii 2021 și 2022 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită prevăzute în Legea nr.104/2011.

Aspectele de mediu care influențează negativ calitatea factorului de mediu aer, în comuna Răchiți

Din informațiile transmise de APM Botoșani, sursele principale de poluare a aerului care există în comuna Răchiți și care necesită măsuri de diminuare, sunt:

1. Emisii atmosferice rezultate din încălzirea rezidențială și prepararea hranei, a activităților de construire/demolare care au obținut autorizații din partea UAT:

- APM Botoșani a transmit rezultatul estimat prin ultimul Inventar local de emisii, realizat în conformitate cu ghidurile Comisiei Europene 2019 și cu datele comunicate de Primăria Răchiți

2. Emisii atmosferice rezultate din activități industriale și agroindustriale care se desfășoară pe teritoriul UAT Răchiți, multe dintre acestea fiind situate în intravilanul comunei, adiacente zonelor rezidențiale:

- platforma comună: **SC Five Continents SRL + SC Emanuel Com SRL** - prelucrare lapte + prelucrare produse din carne, cu incinerator de subproduse animaliere de capacitate mare, stație de epurare cu gestionare de nămol (nr. 32 pe planșe)
- platforma vechilor ferme de creștere păsări: **II Busuioc Florin Cristian** (instalație „tip IPPC”) (nr. 40 pe planșe)

- hale de creșterea păsărilor - **Ela General Com** (instalație „tip IPPC”) - extravilan Răchiți nr. 40 pe planșe)
- secție tranșare came - **DADYCOM SRL** in Roșiori
- **Abator păsări** (nr. 31 pe planșe) – nu mai funcționează cu destinația de abator; în prezent spațiile sunt închiriate pentru desfășurarea de diverse activități industriale, cum ar fi FREEFASHION SRL: „FABRICA CONFECTII TEXTILE”, amplasament situat în satul Răchiți, comuna Răchiți, ZONA INDUSTRIALA (fostul abator) județul Botoșani.
- **Terra Construct** (35 pe planșe) – SECȚIE PRELUCRARE LEMN-METAL, situat în localitatea Cișmea, corn. Răchiți, jud. Botoșani.
- **Ferma Popăuți** (nr. 42 pe planșe) – autorizația de mediu nr. 19 din 07.05.2018 – Stațiunea de cercetare – dezvoltare pentru creșterea ovinelor și caprinelor Popăuți, capacitate 400 capete/grajd; efectiv 1500 capete oi și 200 capete capre.
- **Ferma Arland** (nr. 41 pe planșe) satul **Cosmești** – autorizația de mediu nr. 108/30.12.2021 – CAEN 0161 Activități auxiliare pentru producție vegetală
- **Ferma piscicolă IMPEX DONA** (nr. 44 pe planșe) – în procedură de autorizare de mediu, satul **Cosmești**

Alte activități industriale:

- **Fostul CET Răchiți** (nr. 45 pe planșe) – nu mai funcționează cu această destinație
- **SAMCOM S.R.L.** (34 pe planșe)
- **STE CONSTRUCTII - DEPOZIT DE PIATRĂ** (33 pe planșe)
- **PRESĂ DE ULEI** (36 pe planșe)
- **Baza sportivă Cosmești (29 pe planșe)**
- **Fostă fermă Popăuți (43 pe planșe).**
- **Unitate de dezmembrare vehicule scoase din uz**
- **stații de distribuție produse petroliere**

3. Emisii rezultate din activități agricole: emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;

- ferme de creșterea animalelor, ferme mixte
- operațiuni agricole - ferme vegetale

4. Traficul rutier - emisii de pulberi, gaze de ardere

Alte potențiale surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Încălzire – emisii de gaze de ardere;
- Incendii locale;
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Nu au fost înregistrate la APM Botoșani reclamații sau sesizări privind calitatea aerului în zonă.

Analizând potențialele surse de emisie, precum și poluanții emiși de acestea, este de așteptat ca aerul din zonă să aibă o calitate bună.

Evoluția calității aerului în situația neimplementării planului:

- Traficul pe drumurile neasfaltate (din pământ) generează praf care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă drumurile nu se asfaltează.
- Arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.

2.2 APĂ

Caracterizarea apelor în comună

Apa de suprafață în acest caz este reprezentată de pârâul Sitna care străbate partea de SV a comunei Răchiți. Acest pârâu colectează toate apele care străbat comuna : pârâul Morișca cu afluenții săi Grădinilor, Tudorica, Teișorica, Botoșanca (Costești), pârâul Iazul Lipovanului și pârâul Puturosul.

Rețeaua hidrografică este completată de iazuri : iazul Melic cu o suprafață de 40 ha, iazul Ghidu - 23 ha, iazul Costești – 40 ha, iazul Popăuți – 10 ha, iazul Puturosul – 6 ha. Lacurile de tasare pe loess s-au format pe interfluvii aflate, în general, la înălțimi mai mari de 150 m. Aceste lacuri au o formă circulară sau ușor alungită.

Alimentarea cu apă a comunei Răchiți va fi asigurată în continuare, din sistemul de alimentare cu apă al municipiului Botoșani. Prin Planul Urbanistic General se propune extinderea rețelei pe toate străzile localității din intravilanul existent, cât și în zonele de extindere prevăzute prin prezentul Plan Urbanistic General.

Colectarea apelor uzate menajere din comuna Răchiți va fi gestionată în continuare de către societatea specializată în acest sens, prin transport către sistemul de canalizare municipal Nova Apa Serv SA. Prin Planul Urbanistic General se propune extinderea rețelei centralizate de canalizare a apelor menajere uzate care să satisfacă necesarul pentru gospodăriile din intravilanul existent, dar și pentru zonele propuse pentru extindere prin prezentul Plan Urbanistic General

Sursele care pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane din zona studiată sunt:

- Surse directe din amonte;
- Surse indirecte: transportul poluanților antrenati din amonte de către apele pluviale. Astfel, deșeurile zootehnice sau menajere depozitate necorespunzător, fitosanitare utilizate necorespunzător pe terenurile agricole etc. pot fi spălate de apele pluviale și antrenate de acestea în apele râurilor.
- apele subterane pot fi afectate de utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor cu azot și / sau fosfor, poluări istorice, alte scurgeri.

Activitățile gospodărești pot constitui o sursă notabilă de poluare a apelor de suprafață și subterane, prin:

- Evacuarea apelor uzate. În zonele unde nu există rețea de canalizare apele uzate sunt evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, în aceste cazuri se utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.
- Managementul deșeurilor. În comuna Răchiți, în prezent, nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
 - a. Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
 - b. Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
 - c. Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract. Animalele moarte sunt preluate de un operator autorizat, pe bază de comandă; nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.

Sursele de mai sus se manifestă cu intensitate redusă pe suprafața comunei Răchiți, fără a cauza impacte semnificative asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

Apa din fântâni utilizată în scop potabil este analizată periodic cu privire la potabilitatea acesteia. Analizele efectuate în ultimii ani arată că apa corespunde cerințelor de potabilitate impuse prin Legea 458/2002 cu completările și modificările ulterioare.

Probleme de mediu – APĂ

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu apă în comuna Răchiți, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Racordarea tuturor gospodăriilor la un sistem centralizat de canalizare / epurare a apelor uzate.
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună, inclusiv al deșeurilor zootehnice.

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață / subterane; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

2.3 SOL

Calitatea solurilor în zonă și surse potențiale de poluare

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

- *Evacuarea apelor uzate.* În zonele unde nu există rețea de canalizare, apele uzate sunt evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, în aceste cazuri se utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane și a solurilor.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Răchiți, în prezent, se nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
 - a. Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
 - b. Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
 - c. Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.
- *Aplicarea fitosanitarelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole.* Terenurile agricole ale comunei Răchiți sunt lucrate în marea lor majoritate în asociații. Astfel, există controlul utilizării substanțelor chimice și se respectă codul de bune practici agricole. Pe terenurile lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.

Probleme de mediu – SOL.

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și contracararea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor de pe teritoriul comunei Răchiți.

Ca măsuri pentru prevenirea poluării solurilor, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;

- colectarea mortalităților de animale, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale și din construcții;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.
- colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Răchiți se va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004), care impun realizarea punctelor de precollectare selectivă a deșeurilor pe teritoriul comunei și a localităților componente (în intravilan);

Un al doilea set de măsuri vizează protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole și viticole;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.
- extinderea pădurii prin împăduriri cu specii valoroase (stejar, gorun), efectuarea de lucrări silvice pentru întreținerea pădurii (rărituri, curățiri).
- Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă lucrări de desecare, canale de drenaj, captări de izvoare, decolmatarea și adâncirea albiilor pâraielor din apropiere.
- Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.
- Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecteze proprietățile învecinate.
- Remedierea cauzelor poluării și degradării solurilor trebuie efectuată în ordinea priorităților definite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sol în comuna Răchiți, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală) sau în sistem individual (platformă gospodărească).
 - Până la darea în operare a platformei colective, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicității solului. Pentru această problemă, se recomandă următoarele:
 - Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.
 - Creșterea suprafețelor împădurite și realizarea de perdele de protecție. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.

- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Conectarea tuturor gospodăriilor la un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate.

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

2.4 BIODIVERSITATE

2.4.1 Aspecte privind biodiversitatea în general

Calitatea biodiversității și surse potențiale de afectare a acesteia

Se poate aprecia că starea biodiversității în prezent, la nivelul comunei, este bună deoarece:

- lipsesc sursele majore de poluare;
- efectiv de animale relativ redus; astfel pășunatul excesiv poate fi controlat;
- culturile agricole sunt diversificate (nu există riscul de monocultură);
- influența antropică în extravilan este relativ redusă. Activitățile agricole se derulează în regim neintensiv;
- există un control relativ al utilizării substanțelor chimice pe terenuri agricole.

Probleme de mediu – biodiversitate

Majoritatea obiectivelor PUG-ului se implementează în intravilanul comunei unde efectul antropic este deja predominant. Suplimentarea presiunilor antropice prin implementarea obiectivelor PUG-ului nu duce la depășirea limitei de suportabilitate actuală a biodiversității și de regenerare naturală a acesteia. Totuși, se au în vedere următoarele potențiale efecte semnificative:

- Reducerea habitatelor de tip teren arabil / pășune prin introducerea în intravilan. Suprafețele introduse în intravilan nu reprezintă habitate importante pentru fauna zonei. În plus, acestea sunt în vecinătatea intravilanului existent, astfel încât presiunea antropică deja este dominantă.
 - Pentru această presiune de mediu posibilă, a fost întocmit un studiu de evaluare adecvată, a cărui concluzii sunt prezentate mai jos.
- Potențial de afectare a calității apelor de suprafață și implicit a stării biodiversității asociate cu apele de suprafață, prin evacuări de ape neepurate și scurgeri de levigat din deșeuri. Această problemă de mediu se rezolvă prin PUG prin:
 - Conectarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere;
 - Managementul deșeurilor de toate tipurile.

Evoluția biodiversității în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață și implicit a biodiversității zonei, prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului și apelor de suprafață; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului; toate acestea pot influența negativ starea biodiversității din comună.

2.4.2 Relația planului cu siturile Natura 2000

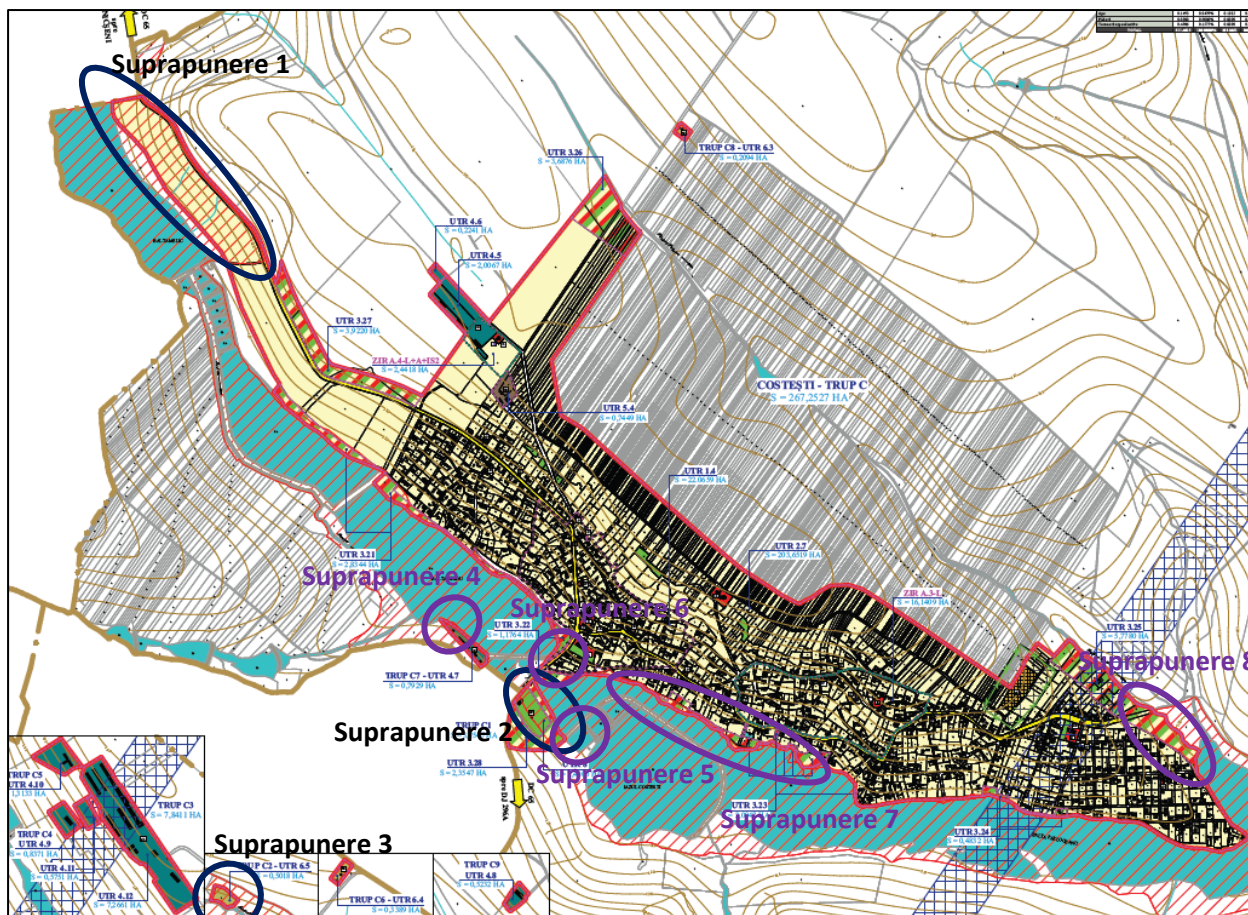
Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Situația suprapunerilor UAT Răchiți cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

Element	Suprafața	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului [ha]	2236		
Suprafața totală a UAT Răchiți [ha]	7154.85		
Intravilan existent [ha]	1158.7622	16.19	
Intravilan propus [ha]	1310.0886	18.31	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT [ha]	396.23	5.53	17.72
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus [ha], din care:	18.4245	0.26	0.82
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	14.9804	0.21	0.67
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	3.4441	0.05	0.15

Zonele de suprapunere sunt:

- Intravilanul existent 14.9804 ha:
 - Suprapunere 1: 13.7364 ha – Intravilanul existent al satului Costești se suprapune în partea de nord-vest a satului, de-a lungul bălții Melic; zona e prevăzută ca „Zonă pentru locuințe și dotări aferente”. În prezent, zona este neconstruită
 - Suprapunere 2: 1.3955 ha – baza sportivă din sudul satului – o parte din UTR8 în suprafață totală de 1.4 ha, pe partea stângă a DC65 spre Răchiți; - zonă mixtă – spații verzi și locuințe / dotări aferente
 - Suprapunere 3: 0.5018 ha – trup C2 – UTR 6.5, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, pe malul stâng al pârâului Morișca
- Intravilanul propus 3.4441 ha:
 - Suprapunere 4: 0.0540 ha – extindere propusă – ferma piscicolă Impex Dona SRL- trupul C7 – UTR4.7 cu suprafața totală de 0.7929 ha se suprapune marginal cu situl; zonă pentru unități agrozootehnice
 - Suprapunere 5: 0.4858 ha – extindere propusă la baza sportivă din sudul satului – UTR 3.28 cu S total = 2.3547 ha; o parte din acest UTR se suprapune cu situl, zonă mixtă
 - Suprapunere 6: 0.6592 ha - extindere propusă pe partea stângă a DC65 spre Răchiți, la sudul satului, UTR 3.22 cu S total = 1.1764 ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 7: 0.6771 ha – extindere propusă pe limita sudică a intravilanului satului Costești – suprapunere marginală rezultată din trasări, UTR 3.23, S total = 2.0947ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 8: 1.5680 ha – extindere propusă în nord-estul satului la limita bălții Pârlogeanu, pe partea dreaptă a Pârâului Puturos, UTR 3.25, S total = 5.7780 ha, zonă mixtă.



Evidențierea zonelor de suprapunere a intravilanului cu situl

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanisticii s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.

2.4.3 Scurtă prezentare a siturilor Natura 2000

Planul PUG prevede extinderea intravilanului comunei Răchiți ca urmare a necesităților de dezvoltare, precum și datorită modificărilor survenite la nivelul zonelor funcționale privind structura și mărimea populației. Proiectul prevede de asemenea transformarea teritoriilor prin intermediul modernizării și restructurării. Situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Situl nu are plan de management aprobat. A fost emisă Nota nr. 10882/BT/14.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani.

Situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani este situat în lungul Văii Moriștii (în sudul Câmpiei Jijia – Bașeu) ocupând lunca și versanții ocupați cu pajiști și tufărișuri. Lungimea sitului este de aproximativ 28 km și conține habitate edificat de stuf, papură, plante higrofile. Luciul de apă numără 11 iazuri la care se adaugă poldere utilizate pentru piscicultură (precum cele de la Iazul Mare, Iazul Costești și Iazul Stăuceni). Cele trei entități geografice (zona umedă, pajiștea și luciul de apă) oferă suport pentru adăpost,

reproducere și hrană pentru specii de insecte, păsări și mamifere importante pentru natură.

Acest sit natural este important pentru cuibăritul stârcului de noapte (*Nycticorax nycticorax*), al egretei mici (*Egretta garzetta*), stârcului roșu (*Ardea purpurea*), egretei mari (*Ardea alba*), stârcului lopătar (*Platalea leucorodia*), buhaiului (*Botaurus stellaris*), stârcului pitic (*Ixobrychus minutus*), eretelui de stof (*Circus aeruginosus*), pentru cioc-întors (*Recurvirostra avosetta*) și chirighiței cu obraji albi (*Chlidonias hybrid*).

Caracteristicile sitului conform Formularului standard 2020, sunt prezentate în continuare.

Denumirea sitului: ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani
 Suprafața sitului: 2236 ha

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			r	10	15	p	P	M	C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea (Stârc roșu)			r	4	8	p	C	M	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris (Buhai de baltă)			r	3	5	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus (Chirighită cu obraz alb)			r	28	30	p	C	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia (Barza albă)			r	3	5	p	P	M	D			
B	A081	Circus aeruginosus (Erete de stof)			r	5	8	p	C	M	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor (Lebădă de vară)			r	20	25	p	C	M	C	B	C	B
B	A027	Egretta alba (Egretă mare)			r	10	15	p	P	M	B	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta (Egretă mică)			r	4	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus (Piciorong)			r	3	5	p	C	M	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus (Stârc pitic)			r	20	25	p	P	M	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio (Sfrâncioc rosiatic)			r	7	10	p	P	M	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)			r	14	20	p	C	M	C	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia (Lopătar)			r	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta (Ciocîntors)			r	10	15	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo (Chiră de baltă)			r	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A142	A142 Vanellus vanellus (Nagât)			r	40	50	p	P	M	C	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	46.38
N07	Mlaștini, turbării	8.34
N12	Culturi (teren arabil)	5.37
N14	Pășuni	30.41

N15	Alte terenuri arabile	5.81
N17	Păduri de conifere	0.16
N21	Vii și livezi	2.08
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	2.06

Plan de management

Pentru situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani nu există aprobat un plan de management.

Relația planului cu situl

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Set minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice

A fost emisă Nota nr. 10882 /BT/14.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani.

2.4.4 Concluzii ale evaluării adecvate

Rezultatul observațiilor in teren

Migrațiune de primăvară și toamnă:

Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care migrează pe lacurile sitului, în zona punctelor de monitorizare, au fost identificate 5 specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: *Ardea alba* (egreta mare), *Ardea cinerea* (stârcul cenușiu), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Cygnus olor* (lebdă de vară) și *Vanellus vanellus* (nagâț). De asemenea au fost identificate 3 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: *Ardea alba* (egreta mare), *Circus aeruginosus* (erete de stuf) și *Falco peregrinus* (șoim călător).

Perioada de vară

În urma aplicării metodologiei de evaluare a speciilor de păsări cuibăritoare acvatice și palustre:

- a fost auzit un singur individ de *Botaurus stellaris* (buhai de baltă). Specia a fost auzită în zona din vestul satului Costești.
- 3 specii de corcodei - *Podiceps cristatus*, *Podiceps nigricollis* și *Tachybaptus ruficollis*, 6 - specii de stârci *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* și *Platalea leucorodia*, o specie de lebdă - *Cygnus olor*, 2 specii de rațe - *Anas platyrhynchos* și *Aythya ferina*, lișița - *Fulica atra*, găinușă de baltă - *Gallinula chloropus* și 4 specii de păsări limicole - *Actitis hypoleucos*, *Limosa limosa*, *Tringa glareola* și *Vanellus vanellus*.
- 6 - specii de stârci *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* și *Platalea leucorodia*, 4 specii de păsări limicole - *Actitis hypoleucos*, *Limosa limosa*, *Tringa glareola* și *Vanellus vanellus*, 2 specii de pescăruși *Chroicocephalus ridibundus* și *Larus cachinnans / Larus michahellis* și 2 specii de chire și chirighițe - *Sterna hirundo* și *Chlidonias hybrida*
- 2 perechi cuibăritoare de *Circus aeruginosus*
- 13 specii care se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Chlidonias hybrida*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Cygnus olor*, *Egretta garzetta*, *Lanius collurio*, *Nycticorax nycticorax*, *Platalea leucorodia*, *Sterna hirundo* și *Vanellus vanellus*.

Perioada de iernare

Pe parcursul implementării protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări care ierneză la nivelul amplasamentului am identificat 32 de specii cu un număr total de 1880 indivizi. Cea mai abundentă specie a fost *Larus cachinnans x michaelis* cu un număr de 552 indivizi observați, urmată de *Anas platyrhynchos*

cu un număr de 470 indivizi observați. Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care ierneză pe lacurile din jurul satului Costești, au fost identificate 4 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: *Buteo rufinus*, *Circus cyaneus*, *Dendrocopos syriacus* și *Haliaeetus albicilla*, precum și o specie listată în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: *Ardea cirerea*.

În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat cuiburi sau zone caracteristice speciilor de mai sus. Exemplarele au fost identificate în special pe lacurile din vecinătate, în zonele palustre, stufăriș sau pe pajiștile din vecinătate.

În zonele propuse pentru extindere, pot apărea exemplarele doar în deplasare până la lacurile din jurul satului Costești.

Analiza impactului asupra siturilor Natura 2000

Conform analizei de impact rezultă următoarele concluzii:

- Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).
- Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanisticii s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.
- Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj
- Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.
- Nu se intervine asupra apelor
- Având în vedere suprafețele relativ mici de extindere a intravilanului în sit, care cumulează un procent subunitar (0.82% din suprafața sitului), rezultă că semnificația impactului Ocupare teren – habitat, este ne semnificativ.

Concluziile evaluării adecvate

O sinteză a concluziilor se prezintă în tabelul următor.

Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Specii de păsări care preferă habitate umede	ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni - Dracsani	A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu) A029 Ardea purpurea A021 Botaurus stellaris A196 Chlidonias hybridus A031 Ciconia ciconia A081 Circus aeruginosus A036 Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută) A027 Egretta alba A026 Egretta garzetta A131 Himantopus himantopus	Mărimea populației Suprafața habitatelor	Reducerea habitatelor; reduceri ale populației	Nu se impun măsuri de reducere deoarece impactul este nesemnificativ	Nu s-a identificat un impact rezidual	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	Chiar dacă se ocupă 0.8% din suprafața sitului, nu se ocupă habitate acvatice caracteristice speciilor de păsări din sit.

		A022 Ixobrychus minutus A338 Lanius collurio A023 Nycticorax nycticorax A034 Platalea leucorodia A132 Recurvirostra avosetta A193 Sterna hirundo A142 Vanellus vanellus(Nagât)							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.5 ZGOMOT

Potențiali receptori sensibili:

- Populația comunei Răchiți poate fi supusă unor presiuni acustice cauzate de diverse activități desfășurate pe teritoriul comunei
- Biodiversitatea – în special păsările – poate fi supusă unor presiuni cauzate de zgomot. Aceste presiuni pot conduce la relocarea speciilor de păsări care utilizează lacurile din jurul satelor comunei. Conform Evaluării adecvate, această presiune nu este semnificativă, dacă se respectă unele măsuri minime de protecție, descrise mai jos.

Principalele surse de zgomot:

- Traficul rutier
- Lucrări de realizare / modernizare a infrastructurii rutiere și a infrastructurii edilitare
- Lucrări diverse de amenajare a teritoriului
- Activități industriale și agro-industriale desfășurate pe teritoriul comunei;
- Activități sezoniere diverse,

Măsuri propuse pentru limitarea presiunii acustice asupra receptorilor potențiali

- Se vor respecta nivelurile acustice maxime în funcție de zonele funcționale, așa cum prevede Standard 10009:2017 **Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant**

Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale

Tabel 1

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L ^{*eqT} [dB]
1	Spații de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo-climatic	45
2	Incinte de școli, creșe sau grădinițe și spații de joacă pentru copii	75
3	Stadioane, cinematografe și teatre în aer liber, manifestări culturale, sportive și de divertisment desfășurate în aer liber ¹⁾	90 ²⁾
4	Incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale ³⁾	65
5	Piețe, spaț cu activitate comercială, restaurante în aer liber ⁴⁾	65
6	Parcaje auto ⁵⁾	70

NOTA 1 - Limita acestor spații se consideră spațiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifică și nu limita proprietății din care fac parte respectivele spații, care poate fi mai extinsă.

NOTA 2 - Perioada de timp care se ia în considerare pentru aplicarea limitei admisibile este cea reală, corespunzătoare duratei de serviciu.

NOTA 3 - Orice spațiu care are activități comerciale de producție sau de întreținere (tip service auto, spălătorii auto, etc) și care nu se află poziționat într-o zonă industrială stabilită prin PUG. Limita spațiului funcțional reprezintă limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral (inclusiv teren).

NOTA 4 - Limita acestor spații se consideră a fi limita spațiului amenajat activității specifice, și nu limita proprietății din care fac parte aceste spații, care poate fi mai extinsă.

NOTA 5 - Limita acestui spațiu se consideră a fi limita spațiului amenajat exclusiv ca parcaj auto, și nu limita proprietății din care face parte acest spațiu, care poate fi mai extinsă, iar limita admisibilă se aplică numai parcajelor auto care deservesc obiective economice mari (complexe comerciale, clădiri de birouri etc) sau care sunt similare parcajelor auto care deservesc astfel de obiective economice și nu se aplică parcărilor auto amenajate de-a lungul arterelor de circulație

Limite admisibile ale nivelului de zgomot în interiorul spațiilor funcționale

Tabelul 2

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Spații de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo-dimatic	45
2	Incinte de școli, creșe sau grădinițe și spații de joacă pentru copii	85
3	Piețe, spații cu activitate comercială, restaurante în aer liber ¹⁾	70
4	Parcaje auto ²⁾	70

NOTA 1 - Interiorul spațiului al cărui limite sunt specificate în nota 4 aferentă tabelului 1

NOTA 2 - Interiorul spațiului al cărui limite sunt specificate în nota 5 din tabelul 1, iar limita admisibilă se aplică numai parcajelor auto care deservește obiective economice mari (complexe comerciale, clădiri de birouri, etc) sau care sunt similare parcajelor auto care deservește astfel de obiective economice și nu se aplică parcarilor auto amenajate de-a lungul arterelor de circulație

Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale

Tabelul 3

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Parcuri ¹⁾	45
2	Zonă industrială inclusiv cea portuară ¹⁾	65
3	Zonă feroviară ²⁾	70
4	Aeroporturi ¹⁾	90
5	Zonă rezidențială ¹⁾	60

NOTĂ - în cazul a două sau mai multe zone funcționale adiacente pentru care în acest standard sunt stabilite limite admisibile diferite, pe linia de demarcație a respectivelor zone funcționale se ia în considerare cea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.

NOTA 1- Limita acestei zone funcționale este stabilită prin PUG.

NOTA 2 - Limita acestei zone funcționale se consideră că este la o distanță de 25 m de axa liniei ferate celei mai apropiate de punctul de măsurare.

Limite admisibile ale nivelului de zgomot în interiorul zonelor funcționale

Tabelul 4

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Parcuri	60

Limite admisibile ale nivelului de zgomot exterior provenit din traficul rutier, la bordura trotuarului care mărginește partea carosabilă a străzilor, în funcție de categoria tehnică a acestora

Tabelul 5

Nr. crt.	Tip stradă	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]	Nivel de presiune acustică ponderat în frecvență A și ponderat în timp F depășit în 10% din timpul T, LA _{F10T} [dB]
1	Stradă de categorie tehnică IV, de servire locală	60	70
2	Stradă de categorie tehnică III, de colectare	65	75
3	Stradă de categorie tehnică II, de legătură	70	80
4	Stradă de categorie tehnică I, magistrală ¹⁾	75+85	85+95

NOTA 1 - La proiectarea magistralelor se adoptă măsurile tehnice necesare pentru ca la darea în funcțiune a acestora, să se obțină niveluri echivalente (real măsurate) cât mai apropiate de limitele admisibile minime, fără a se admite însă depășirea limitelor admisibile maxime.

Limite admise ale nivelului de zgomot exterior la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin

Tabelul 7

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin	60 ^{1), 2), 3)}

NOTĂ prin limita proprietății se înțelege limita dată de planul cadastral al proprietății (include astfel și clădirea și terenul).

NOTA 1 - Limita admisibilă la limita proprietății se aplică doar în cazul în care proprietatea respectivă include pe lângă clădire și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte sau proprietatea include atât clădirea cât și terenul cu destinație de curte care mărginește clădirea pe una, două sau trei laturi. În cazul în care proprietatea include atât clădirea cât și terenul cu destinație de curte care mărginește clădirea pe una, două sau trei laturi, iar a patra latură a clădirii este poziționată la limita proprietății și reprezintă în același timp și cea mai expusă fațadă, atunci pentru această situație se aplică limita admisibilă la fațada cea mai expusă a clădirii (a se vedea tabelul 8) și nu limita admisibilă la limita proprietății.

NOTA 2 - în cazul în care sursa exterioară de zgomot o reprezintă traficul aeroportuar, limita admisibilă aferentă limitei proprietății nu se aplică.

NOTA 3 - în cazul în care sursa exterioară de zgomot o reprezintă traficul rutier, iar din considerente tehnice limita admisibilă la limita proprietății nu poate fi îndeplinită, măsurile adoptate trebuie să asigure respectarea limitei admisibile la fațada cea mai expusă a clădirii (a se vedea tabelul 8)

Limite admisibile ale nivelului de zgomot exterior la fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare clădirii

Tabelul 8.

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Orice tip de clădire rezidențială sau asimilabilă acestea	50 ^{1), 2), 3), 4)}

NOTA - Prin fațada cea mai expusă a clădirii, se înțelege cea fațadă a clădirii care este expusă la zgomotul provenit de la toate sau de la cele mai multe surse de zgomot exterioare.

NOTA 1 - în cazul în care sursa exterioară de zgomot (inclusiv cea dominantă) o reprezintă traficul rutier, iar din considerente tehnice limita admisibilă la fațada cea mai expusă nu poate fi îndeplinită, măsurile adoptate trebuie să asigure respectarea valorii admisibile a nivelului de zgomot interior din clădiri, conform STAS 6156.

NOTA 2 - în cazul în care orice clădire rezidențială sau asimilabilă acestea se află poziționată în interiorul uneia din cele trei zone stabilite conform STAS 10183/4-75, atunci acestor clădiri rezidențiale li se aplică limitele admisibile aferente acestor zone. La amplasarea pe teren a clădirilor și pentru stabilirea mijloacelor individuale de protecție acustică se ține seama de prevederile STAS 10183/4-75.

NOTA 3 - în cazul în care valoarea nivelului de zgomot de fond LAFOND este mai mică 45 dB, atunci limita admisibilă se calculează cu relația: LAEQT (dB) = LAFOND + 5 dB (A)

NOTA 4 - în cazul în care orice clădire rezidențială se află poziționată într-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii în aplicare a *Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, aprobate de autoritatea publică centrală pentru sănătate, atunci limita admisibilă a nivelului de zgomot la exteriorul locuinței trebuie să fie 55 dB pentru intervalul orar 07.00 - 23.00 și 45 dB pentru intervalul orar 23.00 - 07.00.

Având în vedere că pe teritoriul UAT Răchiți sunt 2 unități industriale IPPC prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, se impune respectarea prevederilor Ordinul nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii L_{zsn} , L_{noapte} , L_z și $L_{seară}$

Limitele aplicabile în cazul de față sunt:

Tabel nr. 6 Valori-limită pentru sursa de zgomot de tip industrial de la amplasamentele industriale unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valori-limită		Aplicabilitate pentru situația existentă
		L_{zsn}	L_{noapte}	
1	Valori de prag	70	60	Traficul rutier sau feroviar din interiorul amplasamentelor industriale situate în exteriorul aglomerărilor sau la limita administrativă a acestora, dacă zgomotul produs de activitatea acestora influențează nivelurile de zgomot în interiorul aglomerărilor și dacă nu se află în vecinătatea unei zone locuite a altei localități, caz în care se aplică valorile de la poziția 2
2	Valori de prag	65	50	Traficul rutier sau feroviar din interiorul amplasamentelor industriale situate în interiorul aglomerărilor
3	Valori de prag	65	55	Sursele de zgomot de tip industrial din amplasamentele industriale unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, situate în exteriorul aglomerărilor sau la limita administrativă a acestora, dacă zgomotul produs de activitatea acestora influențează nivelurile de zgomot în interiorul aglomerărilor și dacă nu se află în vecinătatea unei zone locuite a altei localități, caz în care se aplică valorile de la poziția 4
4	Valori de prag	60	50	Sursele de zgomot de tip industrial din amplasamentele industriale unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, situate în interiorul aglomerărilor
5	Limită admisibilă	56 ¹⁾	50 ¹⁾	Amplasamente industriale unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, situate în interiorul aglomerărilor și
6	Limită admisibilă	56 ²⁾	45 ²⁾	în exteriorul aglomerărilor, dacă zgomotul produs de activitatea acestora influențează nivelurile de zgomot în interiorul aglomerărilor

1) În conformitate cu prevederile [art. 10](#) din Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății [nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu limita admisibilă din tabelul nr. 8 din SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant (valoarea L_{zsn} a fost convertită utilizând formula de calcul pentru L_{zsn} , astfel cum este prevăzută în anexa nr. 1 la Legea nr. 121/2019).

2) În conformitate cu prevederile art. 16 [alin. \(1\)](#) și [\(2\)](#) din Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății [nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu nota 4 aferentă tabelului nr. 8 din SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant (valoarea L_{zsn} a fost convertită utilizând formula de calcul pentru L_{zsn} , astfel cum este prevăzută în anexa [nr. 1](#) la Legea nr. 121/2019).

2.6 REZUMAT AL STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIE

Analizând starea actuală a factorilor de mediu, s-au identificat următoarele aspecte relevante ale stării mediului:

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere/ pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și/sau subterane prin evacuarea apelor uzate fără epurare,
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și/sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană/ pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicității solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeuri din comună;
- Amplasare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Problemele de mediu de mai sus se pot agrava dacă nu se intervine asupra lor prin măsuri specifice. În Planul urbanistic general s-au avut în vedere aceste potențiale probleme de mediu și s-au prevăzut măsuri care să amelioreze sau să elimine riscurile identificate. Principalele măsuri stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă și racordarea tuturor gospodăriilor comunei inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

Măsurile de mai sus sunt indispensabile pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei și pentru bunăstarea populației și a mediului. Nerealizarea acestor măsuri are ca rezultat degradarea continuă a factorilor de mediu și scăderea nivelului de trai.

3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

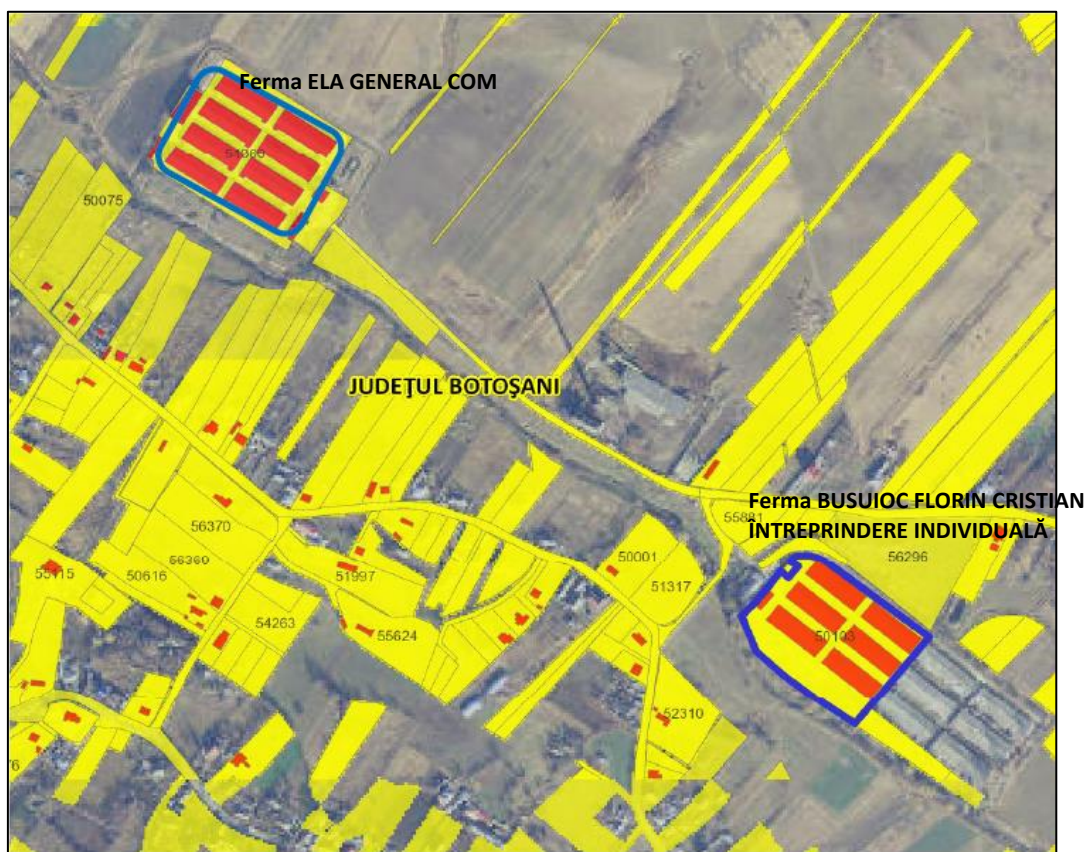
3.1 SĂNĂTATEA POPULAȚIEI

Pe teritoriul UAT Răchiți sunt 2 ferme de păsări IPPC:

- Ferma de păsări Răchiți - BUSUIOC FLORIN CRISTIAN ÎNTEPRINDERE INDIVIDUALĂ - NC 50103 – care funcționează în baza AIM nr. 1 din 16.09.2016 actualizată, capacitate 96000 locuri.
- Ferma de păsări SC ELA GENERAL COM SRL, cu numărul cadastral NC 51360 – care funcționează în baza AIM nr. 2 din 12.03.2018 actualizată, capacitate 160000 locuri.

Rezumatul evaluării de impact asupra sănătății populației

În vederea stabilirii zonelor de protecție sanitară în jurul fermelor și a posibilității de extindere a intravilanului înspre ferme, la solicitarea UAT Răchiți s-a efectuat un Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivele funcționale „Ferma de păsări BUSUIOC FLORIN CRISTIAN ÎNTEPRINDERE INDIVIDUALĂ și Ferma de păsări SC ELA GENERAL COM SRL”, situate în sat Răchiți, comuna Răchiți, județul Botoșani, NC 50103, NC 51360. Concluziile acestui studiu sunt prezentate în continuare.



Amplasamentul celor 2 ferme

Condiții și recomandări

- În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.
- La funcționarea celor două obiective se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.
- Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.
- Atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei cât și în condiții de calm atmosferic, nivelurile estimate ale emisiilor de amoniac datorate funcționării halelor fermei de păsări la capacitatea maximă de producție, în zona celor mai apropiate locuințe vor fi mult sub 100 pg/mc (CMA medie zilnică), prin utilizarea sistemului de ventilație la capacitatea maximă, mai ales spre sfârșitul ciclului de creștere a puilor (când emisiile de amoniac sunt maxime).

- Platformele de gunoi au ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.
- Emisiile de amoniac de la nivelul platformei de stocare dejecții prezintă depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată, atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei cât și în condiții de calm atmosferic.
- Dacă platforma de dejecții ar fi acoperită, emisiile de amoniac prezintă depășiri ale CMA medie zilnică, însă în situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), emisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe.
- Dacă pe platformă depozitul de gunoi de grajd va fi acoperit sau prin formarea crustei, acest fapt va determina reducerea emisiilor cu aprox. 50 % de la nivelul platformei. Dacă platforma va fi folosită parțial, doar pe o perioadă scurtă de timp, atunci imisiile de amoniac datorate dejecțiilor depozitate temporar ar fi considerabil mai reduse.
- Cumulativ (de la nivelul halelor și a platformei de dejecții), în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, obținem:
 - emisiile de amoniac sunt maxime (în săptămâna a 6-a de creștere) și platformele de dejecții neacoperite, valorile imisiilor de amoniac la nivelul celor mai apropiate locuințe (aproximativ 150 m) ar fi de cca. 349,715 pg/mc (emisă maximă de la nivelul adăposturilor 0,01537 pg/mc + emisă medie de la nivelul platformei de dejecții 349,7 pg/mc), valoare ce depășește CMA medie zilnică / CMA momentană.
 - când emisiile de amoniac sunt maxime (în săptămâna a 6-a de creștere) și platformele de dejecții acoperite, valorile imisiilor de amoniac la nivelul celor mai apropiate locuințe (aproximativ 150 m) ar fi de cca. 174,815 pg/mc (emisă maximă de la nivelul adăposturilor 0,01537 pg/mc + emisă medie de la nivelul platformei de dejecții 174,8 pg/mc), valoare ce depășește CMA medie zilnică, dar nu depășește CMA momentană.
- Emisiile de la nivelul adăposturilor sunt bine dispersate prin folosirea sistemului de ventilație (astfel ca imisiile datorate acestora sunt minore), însă dacă platforma este folosită la capacitate maximă, valorile imisiilor datorate acesteia depășesc cu mult valorile CMA medie și momentană, atât în cele mai defavorabile condiții, cât și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei.
- Prin formarea crustei sau prin acoperirea depozitului, se reduce rata de emisie cu 30-80%.
- Astfel, prin formarea crustei/acoperirea gunoiului de grajd (cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau cu o folie rezistentă la uv), considerăm că emisiile de la nivelul platformei se vor reduce cu 50%.
- **Având în vedere că cele mai apropiate locuințe sunt la aproximativ 85 - 150 m față de limita amplasamentului, iar imisiile calculate de amoniac de la nivelul platformei de dejecții pot depăși cu mult valorile CMA medie și momentană, atât în cele mai defavorabile condiții, cât și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, se recomandă ca dejecțiile provenit din hale să nu fie stocate pe amplasament, deci platformele de dejecții să nu fie funcționale / să fie utilizate doar pentru perioade scurte de timp și să fie acoperite.**
- Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi și eventual hidrogen sulfurat și compuși organici volatili), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Pentru reducerea mirosurilor se va ține cont de următoarele măsuri:

- Evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari.
- Crearea unei perdele vegetale pe partea cu zonele de locuințe.
- Pentru reducerea mirosului pereții utilizați pentru a împrejmuia depozitul de dejecții vor servi ca panouri anti-vânt, cu deschiderea depozitului pe partea ferită de vânt.
- Controlul umidității în hale și dotarea acestora cu sisteme de ventilație prevăzute cu tubulaturi și ventilatoare de exhaustare, cât și sistemul de încălzire hale , nu vor permite fermentarea dejecțiilor

în hale, conducând la reducerea concentrației noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Pentru prevenirea și reducerea emisiilor de mirosuri este necesară elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor (pentru situația în care se înregistrează reclamații din partea receptorilor sensibili);
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora.
- Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejectiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejectii, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăposturi.

Protecția împotriva zgomotului

- Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- În timpul funcționării proiectelor, nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele Standard 10009/2017- Acustica Urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot și OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Pentru menținerea unui microclimat optim în halele de creștere a puilor, se face aerisirea cu ventilatoare acționate de motoare electrice care introduc aer proaspăt și evacuează aerul încărcat cu emisii, rezultat din activitatea de creștere a păsărilor.
- Se vor utiliza echipamente cu generare de zgomot redus și se vor aplica măsuri adiționale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

Pentru reducerea impactului mirosului și zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare; se vor utiliza ventilatoare care generează nivel scăzut de zgomot; sunt folosite ventilatoare cu viteză redusă;
- punctele de încărcare/descărcare a mărfurilor sunt localizate departe de proprietăți rezidențiale și între clădiri care atenuează propagarea zgomotului;
- aparatele de spălat cu apă sub presiune sunt folosite în interiorul clădirilor;
- se va menține curățenia în ferme și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Lucrările și măsurile pentru protecția apelor, solului și subsolului propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare sunt:

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- verificarea periodică a instalațiilor și construcțiilor din incinta fermei;

- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior ridicate de către firme autorizate în vederea incinerării;
- toate tipurile de deșeuri, sunt preluate periodic sau la cerere de firme specializate în vederea eliminării sau valorificării;
- fertilizarea terenurilor agricole se realizează numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare fiind interzisă administrarea gunoiului de grajd stabilizat pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpada.
- Măsuri de protecție prevăzute în timpul funcționării:
- Respectarea fluxului tehnologic descris;
- Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- Dejecțiile rezultate în cadrul halelor să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime;
- Depozitarea controlată și evacuarea deșeurilor solide trebuie făcută la timp evitându-se împrăștierea lor pe sol. După fiecare colectare a așternuturilor din hale se va face igienizarea suprafeței dintre hale și platformele de depozitare, apele uzate rezultate fiind colectate de un sistem de canale betonate, acoperite cu grătare;
- Platformele trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare în raport cu numărul capetelor din fermă și să aibă drumuri de acces;
- Evacuarea dejecțiilor din hale în mijloacele de transport trebuie să fie etanșă, astfel încât să nu se piardă conținutul în timpul transportului;
- Având în vedere capacitatea relativ mare a fermei, recomandăm efectuarea unui plan de evacuare a deșeurilor specifice, responsabilizarea și instruirea unor lucratori în acest domeniu și efectuarea unor contracte cu firme specializate în vederea evacuării ori de câte ori este nevoie;
- Pentru a diminua pe cât posibil impactul disconfortului produs de miros asupra populației rezidente în zonă se recomandă ca platforma unde se depozitează gunoiul din hale (găinaț de pasăre+așternut de paie) să fie acoperită;
- Dacă va fi necesar, se va face tratarea dejecțiilor solide cu aditivi (pentru reducerea mirosurilor neplăcute), agenți de mascare și neutralizare, pentru îndepărtarea insectelor;
- Întreținerea, spălarea și curățarea bazinelor de stocare ape uzate (dejecții de pasăre) și ape uzate menajere se va face cu frecvența și tehnologia indicată de legislația în vigoare;
- Mijloacele de transport se vor dezinfecța după folosirea la transportul dejecțiilor (găinaț de pasăre);
- Întreținerea rigolelor pentru apele pluviale, pentru a evita colmatarea acestora;
- Ambalajele de medicamente și substanțe dezinfectante se depozitează temporar în încăperi special destinate din incinta filtrului sanitar. Cele compatibile cu deșeurile menajere se elimină odată cu acestea, iar cele care au conținut substanțe periculoase se elimină prin intermediul firmelor specializate, respectând legislația în vigoare;
- Deșeurile menajere se vor depozita temporar în pubele etanșe, în locuri special amenajate și sunt preluate periodic prin contract cu firme specializate de salubritate autorizate, în conformitate cu legislația în vigoare.
- Deșeurile rezultate din activitatea de asistență veterinară vor fi depozitate temporar în containere frigorifice speciale, din care vor fi preluate de către firme de salubritate speciale autorizate, pe bază de contract, în conformitate cu normele sanitare în vigoare.
- Deșeurile rezultate din activitatea prestată în cadrul fermelor de creștere a puilor de carne, vor fi monitorizate pe categorii de deșeuri, conform legislației în vigoare HG.856/2002 - privind gestionarea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare Legea nr. 211/2011 - privind regimul deșeurilor.

Prevederi ale BREF/BAT pentru reducerea emisiilor pe sol, în subsol și în apă subterană:

- aplicarea unor tehnici nutriționale care să minimizeze cantitatea de fosfor și de azot din dejecții;
- existența pardoselilor impermeabile în halele de creștere a animalelor;
- depozitarea dejecțiilor solide în așa fel încât să se prevină umectarea acestora;

- existența unor bazine de colectare a exfiltrațiilor din dejecțiile solide depozitate și tratarea părții lichide colectate;
- planificarea operațiilor de verificare și întreținere/reparare a instalațiilor din fermă.
- Sunt prevăzute măsuri mai severe de urmărire a calității solului în zonele în care există o densitate mare de ferme și în care s-a constatat o presiune a activităților de creșterea animalelor asupra calității factorilor de mediu. În aceste zone există obligativitatea ca fermierii să conducă un registru în care să fie consemnate cantitățile de azot și fosfor evacuate din ferme. Informațiile pot fi utilizate pentru optimizarea cantităților de minerale din hrana animalelor, în corelație cu cantitățile de minerale din dejecții care ajung pe terenurile agricole.
- În unele ferme se estimează cantitățile de nutrienți din sol, iar dejecțiile se aplică în funcție de cerințele solului și a culturilor practicate. Precizia acestei metode depinde de modul în care este evaluat conținutul de nutrienți din sol și din dejecții, precum și de experiența celui care stabilește modul în care se fertilizează terenurile.
- Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 - Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).
- Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a celor două obiective funcționale, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.
- Persoanele care vor deține locuințe în apropierea celor două ferme își vor asuma eventualul disconfort olfactiv datorat funcționării acestora, care ar putea fi resimțit în anumite condiții atmosferice defavorabile.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre ferme - terenul neconstruit existent (între cele mai apropiate locuințe și ferme) va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv. Se va crea o perdea verde perimetrală amplasamentului din arbori și arbuști (gard viu). Dacă este posibil, unele terenuri libere din vecinătatea celor două ferme (spre zona locuințelor) să fie împădurite, pentru a crea o zonă tampon, în vederea minimizării potențialului disconfort vizual și olfactiv.

Concluzii

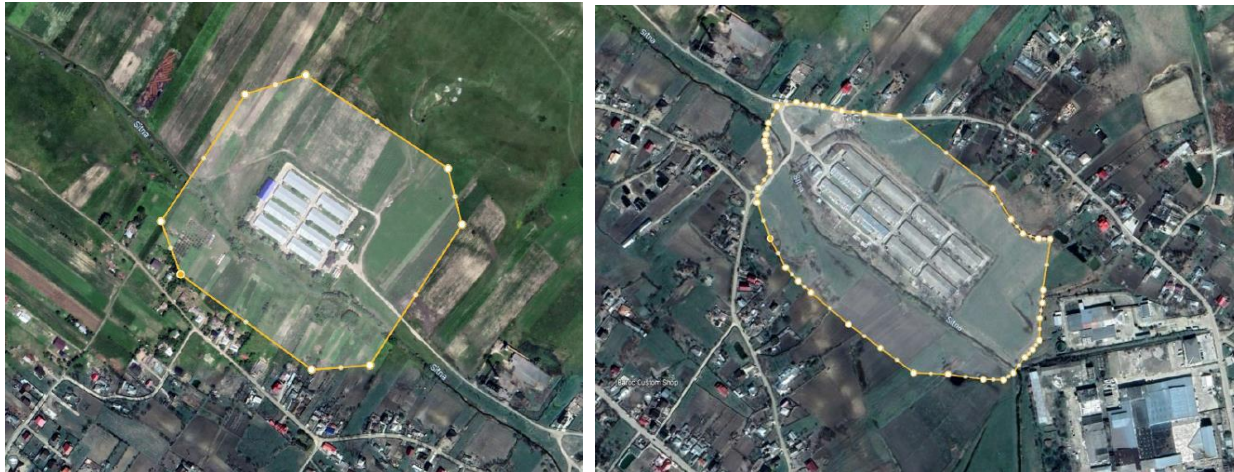
- Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Botoșani, având în vedere că amplasamentele studiate trebuie să respecte prevederile Ordinului Ministerului Sănătății 119/2014 în general și Art.11, în special, privind distanțele de protecție sanitară.
- În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.
- Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.
- Având în vedere că cele mai apropiate locuințe sunt la aproximativ 85 m, respectiv 150 m față de limita amplasamentelor celor două ferme, iar imisiile de amoniac de la nivelul platformelor de dejecții pot depăși cu mult valorile CMA medie și momentană, atât în cele mai defavorabile condiții, cât și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, se recomandă ca dejecțiile provenit din hale să nu fie stocate pe amplasament, deci platformele de dejecții să nu fie funcționale / să fie utilizate doar pentru perioade scurte de timp și să fie acoperite.
- Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic, calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării celor două ferme la capacitatea maximă, cu ventilatoarele în

funcțiune și în condiții obișnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

- Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dârei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.
- Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor, și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei zootehnice și a implicațiilor eliminărilor acesteia.
- Ținând cont de recomandările propuse se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, prin aplicarea măsurilor prevăzute, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației (dacă nu vor fi folosite platformele pentru dejecții și dacă sistemul de ventilație va funcționa optim).
- Persoanele care vor deține locuințe în apropierea celor două ferme își vor asuma eventualul disconfort olfactiv datorat funcționării acestora, care ar putea fi resimțit în anumite condiții atmosferice defavorabile.
- Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentelor. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.
- Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.
- În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.
- Considerăm că cele două obiective funcționale pot avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

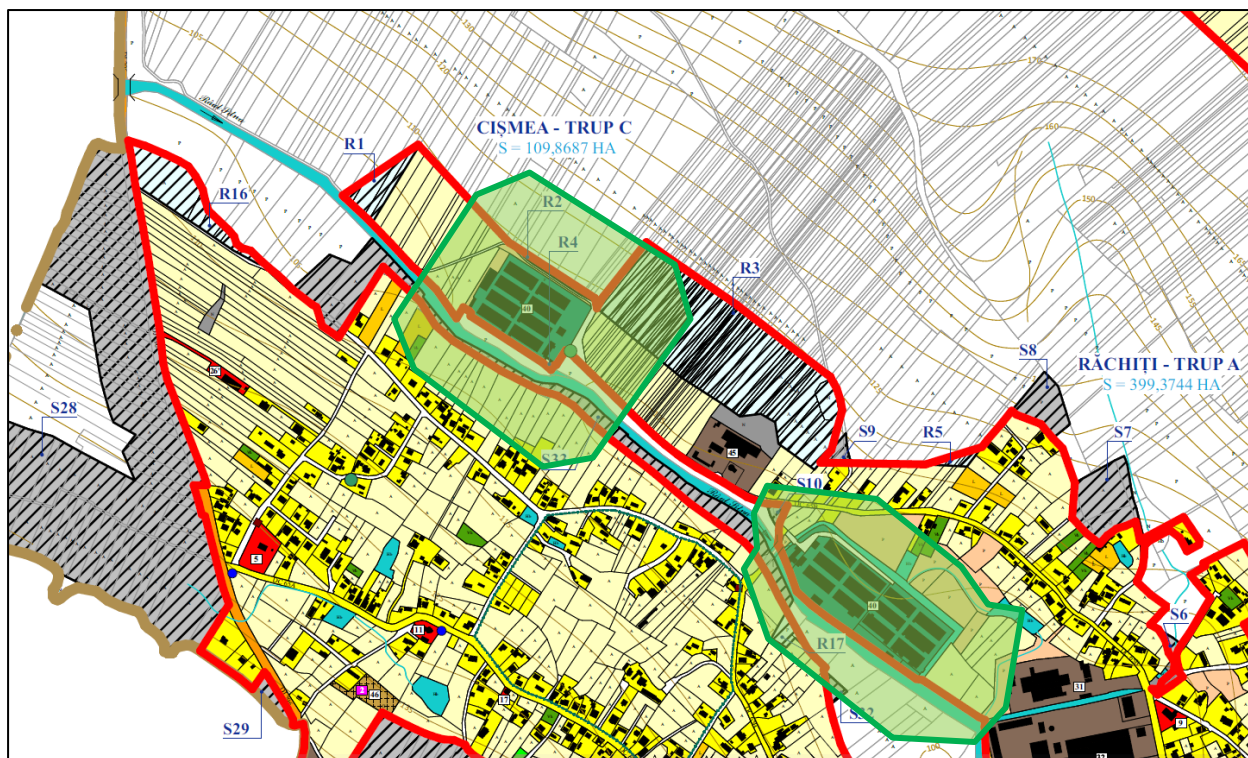
Modul în care se respectă propunerile din studiul de impact în PUG

Conform studiului de impact, au rezultat zonele de protecție sanitară figurate mai jos.



Delimitarea zonelor de protecție stabilite prin studio de impact

PUG-ul prevede extinderea intravilanului în vecinătatea fermelor, însă în mare parte în afara zonei de protecție stabilită prin Studiul de impact, conform imaginilor de mai jos:



Evidențierea extinderilor propuse în vecinătatea fermelor

Așa cum se observă din imaginile de mai sus, în zona de protecție a fermelor, se propun extinderi ale intravilanului, astfel:

- In partea de nord a satului Răchiți, pe malul râului Sitna de-a lungul acestuia, se reconturează intravilanul existent conform realității din teren. In aceste zone sunt case de locuit existente, cu grădini care ajung până pe malul râului Sitna și care nu erau incluse în intravilan. Prin reconturarea propusă, se introduc aceste grădini în intravilan și primesc funcțiunea de Zonă mixtă (locuințe, dotări, spații verzi).

Se vor respecta condițiile și propunerile din studiul de impact asupra sănătății populației.

3.2 ACTIVITATE INDUSTRIALĂ

Pe teritoriul comunei Răchiți își desfășoară activitatea următoarele unități industriale:

- platforma comună: **SC Five Continents SRL + SC Emanuel Com SRL** - prelucrare lapte + prelucrare produse din carne, cu incinerator de subproduse animaliere de capacitate mare, stație de epurare cu gestionare de nămol (nr. 32 pe planșe)
- platforma vechilor ferme de creștere păsări: **II Busuioc Florin Cristian** (instalație „tip IPPC”) (nr. 40 pe planșe)
- hale de creșterea păsărilor - **Ela General Com** (instalație „tip IPPC”) - extravilan Răchiți nr. 40 pe planșe)
- secție tranșare carne - **DADYCOM SRL** in Roșiori
- **Abator păsări** (nr. 31 pe planșe) – nu mai funcționează cu destinația de abator; în prezent spațiile sunt închiriate pentru desfășurarea de diverse activități industriale, cum ar fi FREEFASHION SRL: „FABRICA CONFECTII TEXTILE”, amplasament situat in satul Răchiți, comuna Răchiți, ZONA INDUSTRIALA (fostul abator) judetul Botoșani.
- **Terra Construct** (35 pe planșe) – SECȚIE PRELUCRARE LEMN-METAL, situat în localitatea Cișmea, corn. Răchiți, jud. Botoșani.

- **Ferma Popăuți** (nr. 42 pe planșe) – autorizația de mediu nr. 19 din 07.05.2018 – Stațiunea de cercetare – dezvoltare pentru creșterea ovinelor și caprinelor Popăuți, capacitate 400 capete/grajd; efectiv 1500 capete oi și 200 capete capre.
- **Ferma Arland** (nr. 41 pe planșe) satul **Cosmești** – autorizația de mediu nr. 108/30.12.2021 – CAEN 0161 Activități auxiliare pentru producție vegetală
- **Ferma piscicolă IMPEX DONA** (nr. 44 pe planșe) – în procedură de autorizare de mediu, satul **Cosmești**

Alte activități industriale:

- **Fostul CET Răchiți** (nr. 45 pe planșe) – nu mai funcționează cu această destinație
- **SAMCOM S.R.L.** (34 pe planșe)
- **STE CONSTRUCTII - DEPOZIT DE PIATRĂ** (33 pe planșe)
- **PRESĂ DE ULEI** (36 pe planșe)
- **Baza sportivă Cosmești (29 pe planșe)**
- **Fostă fermă Popăuți (43 pe planșe).**
- **Unitate de dezmembrare vehicule scoase din uz**
- **stații de distribuție produse petroliere**

Activitățile de mai sus sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului (după caz) și emisiile acestora sunt monitorizate corespunzător. Pentru fermele de păsări (Busuioc II și ELA GENERAL), s-a întocmit un studiu de impact asupra sănătății populației prin care s-au stabilit zone de protecție.

Comuna Răchiți are peste 6.400 hectare de teren agricol, din care 95% reprezintă suprafețe de teren arabil. Preponderent, terenul agricol al comunei este ocupat de culturi cu cereale. În vederea creșterii productivității și competitivității sectorului agricol, orientarea către o anumită structură de producție, nu este suficientă pentru organizarea eficientă a activității unei exploatații agricole. Cea mai cultivată cereală de pe terenul agricol al comunei este porumbul, acesta reprezentând aproximativ 38% din suprafața cultivată. Alte culturi ce se dezvoltă pe acest teritoriu sunt: grâul, lucernă, rapiță, floarea-soarelui, ovăz ș.a.

La nivelul comunei Răchiți își desfășoară activitatea un număr de 190 agenți economici (înregistrați în luna noiembrie 2022) din domeniul agriculturii, silviculturii, industriei alimentare, comerțului, industriei prelucrătoare, construcțiilor, transporturi, etc.

3.3 SPAȚII VERZI

Conform Ordonanței de Urgență nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu precădere articolul II, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 20 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, și de minimum 26 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013, ceea ce duce la o suprafață de aproximativ 6 ha din totalul suprafeței intravilane existente în cadrul comunei Răchiți.

Suprafețele ocupate de spații verzi din intravilanul comunei Răchiți însumează **15,2928 hectare**, iar conform Institutul Național de Statistică, comuna avea o populație de 4.993 locuitori în anul 2022, rezultând astfel o suprafață de spațiu verde de **30,63 mp/cap locuitor**.

În comuna Răchiți există doar un parc de interes public amplasat în satul Roșiori, cu o suprafață de 5.000 mp. Ținând cont de viziunea privind creșterea calității vieții locuitorilor comunei este necesară amenajarea unor noi parcuri de interes public în celelalte localități aparținătoare comunei Răchiți. Prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Răchiți Nr. 30 din data de 31.05.2018 s-a decis implementarea unui proiect ce are drept scop „Proiectarea și modernizarea parcului din satul Roșiori”.

Totodată, în comuna Răchiți se poate practica pescuitul sportiv, având în vedere existența iazului Costești, unul dintre cele mai mari iazuri din județul Botoșani, ce se întinde pe o suprafață de 80 ha. În iazul Costești se regăsesc specii de caras, crap, plătică, șalău.

Pentru a dezvolta această ramură a pescuitului sportiv, comuna Răchiți a devenit membră a Asociației Zona Pescărească Iazurile Moldovei. Această asociație s-a înființat în cadrul proiectului "Sprijin pregătit pentru înființarea parteneriatului public-privat și elaborarea Strategiei de Dezvoltare Locală Integrată a zonei pescărești Botoșani-Iași" implementat în anul 2016.

Luând în considerare că Răchiți beneficiază de un cadru natural frumos, nepoluat, specific zonelor rurale, unde se pot practica activități sportive și de petrecere a timpului liber, este necesar ca volumul investițiilor către acest domeniu să crească considerabil, în vederea dezvoltării infrastructurii de agrement a comunei și valorificarea acestora în cadrul județului Botoșani. De asemenea, aceste investiții vor genera și dezvoltarea unui cadru organizat care să asigure un grad maxim de valorificare a potențialului existent la nivelul comunei privind activitățile sportive și de petrecere a timpului liber (dezvoltarea rețelei de pensiuni turistice, includerea obiectivelor comunei în circuitele turistice, promovarea activităților).

Patrimoniul natural al comunei Răchiți cuprinde un sit de protecție potențială ce face parte din Rețeaua europeană "Natura 2000" - Situl Natura 2000 ROSPA0156 - Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani.

Nu este disponibil un Registru al spațiilor verzi așa cum este prevăzut la art. 16 din legea 24/2007, însă există un inventar al spațiilor verzi.

Se va avea în vedere art.71 alin (1) din OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare care prevede: „Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora”.

În anexa 2 din HCL nr.170/2010 privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii a florei și a faunei sălbatice este menționat parcul dendrologic Popăuți, aflat în administrarea Stațiunii zootehnice Popăuți.

3.4 SUPRAPUNEREA CU SITURILE NATURA 2000

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Situația suprapunerilor UAT Răchiți cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

Element	Suprafața	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului [ha]	2236		
Suprafața totală a UAT Răchiți [ha]	7154.85		
Intravilan existent [ha]	1158.7622	16.19	
Intravilan propus [ha]	1310.0886	18.31	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT [ha]	396.23	5.53	17.72
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus [ha], din care:	18.4245	0.26	0.82
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	14.9804	0.21	0.67
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	3.4441	0.05	0.15

Zonele de suprapunere sunt:

- Intravilanul existent 14.9804 ha:

- Suprapunere 1: 13.7364 ha – Intravilanul existent al satului Costești se suprapune în partea de nord-vest a satului, de-a lungul bălții Melic; zona e prevăzută ca „Zonă pentru locuințe și dotări aferente”. În prezent, zona este neconstruită
- Suprapunere 2: 1.3955 ha – baza sportivă din sudul satului – o parte din UTR8 în suprafață totală de 1.4 ha, pe partea stângă a DC65 spre Răchiți; - zonă mixtă – spații verzi și locuințe / dotări aferente
- Suprapunere 3: 0.5018 ha – trup C2 – UTR 6.5, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, pe malul stâng al pâ râului Morișca
- Intravilanul propus 3.4441 ha:
 - Suprapunere 4: 0.0540 ha – extindere propusă – ferma piscicolă Impex Dona SRL- trupul C7 – UTR4.7 cu suprafața totală de 0.7929 ha se suprapune marginal cu situl; zonă pentru unități agrozootehnice
 - Suprapunere 5: 0.4858 ha – extindere propusă la baza sportivă din sudul satului – UTR 3.28 cu S total = 2.3547 ha; o parte din acest UTR se suprapune cu situl, zonă mixtă
 - Suprapunere 6: 0.6592 ha - extindere propusă pe partea stângă a DC65 spre Răchiți, la sudul satului, UTR 3.22 cu S total = 1.1764 ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 7: 0.6771 ha – extindere propusă pe limita sudică a intravilanului satului Costești – suprapunere marginală rezultată din trasări, UTR 3.23, S total = 2.0947ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 8: 1.5680 ha – extindere propusă în nord-estul satului la limita bălții Pârlogeanu, pe partea dreaptă a Pârâului Puturos, UTR 3.25, S total = 5.7780 ha, zonă mixtă.

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.

Conform analizei de impact efectuată în cadrul evaluării adecvate, rezultă următoarele concluzii:

- Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).
- Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.
- Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totuși, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj
- Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.
- Nu se intervine asupra apelor
- Având în vedere suprafețele relativ mici de extindere a intravilanului în sit, care cumulează un procent subunitar (0.82% din suprafața sitului), rezultă că semnificația impactului Ocupare teren – habitat, este nesemnificativ.

3.5 EXTINDEREA INTRAVILANULUI

Comuna Răchiți are în componența sa 4 sate, respectiv Răchiți - reședința de comună, Roșiori, Cișmea și Cosmești. Suprafața totală a comunei este de **7.154,8463 hectare**, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei. Intravilanul existent al comunei este în suprafață de **1.158,7622 ha** conform ultimelor măsurători. În urma propunerilor de extindere al intravilanului, împărțit pe categorii de folosință, a rezultat un intravilan ce are o suprafață totală de **1310,0886 ha**. **Suprafața extinderilor propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 151.3264 ha.**

Prezentare categorii folosință teren în cadrul comunei – situația EXISTENTĂ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ									
	AGRICOL				NEAGRICOL					TOTAL
	Arabil	Pășuni	Livadă	Vii	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Curți construcții	Neproductiv	
EXTRAVILAN	4277,4803	1322,4440	45,5807	0,2348	233,7612	29,3654	66,4123	18,2819	2,5235	5996,0840
INTRAVILAN	762,2582	49,4610	14,7588	25,6367	4,2319	0,0000	68,9261	232,5149	0,9746	1158,7622
TOTAL	5039,7385	1371,9050	60,3395	25,8715	237,9931	29,3654	135,3384	250,7968	3,4981	7154,8463
% din total	70,4381%	19,1745%	0,8433%	0,3616%	3,3263%	0,4104%	1,8916%	3,5053%	0,0489%	100,0000%

Prezentare categorii folosință teren în cadrul comunei – situația PROPUȘĂ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ									
	AGRICOL				NEAGRICOL					TOTAL
	Arabil	Pășuni	Livadă	Vii	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Curți construcții	Neproductiv	
EXTRAVILAN	4154.4822	1323.2137	46.9723	0.0000	234.0239	28.2202	52.7176	2.6907	2.4371	5844.7576
INTRAVILAN	885.2563	48.6913	13.3672	25.8715	3.9693	0.0000	82.6208	250.3123	0.0000	1310.0886
TOTAL	5039.7385	1371.9050	60.3395	25.8715	237.9931	28.2202	135.3384	253.0030	2.4371	7154.8463
% din total	70.4381%	19.1745%	0.8433%	0.3616%	3.3263%	0.3944%	1.8916%	3.5361%	0.0341%	100.0000%

Împărțirea suprafeței, ce este propusă pentru a fi introdusă în intravilan, pe zone funcționale, este prezentată în următorul tabel:

Bilanț teritorial propus al suprafețelor comunei Răchiți

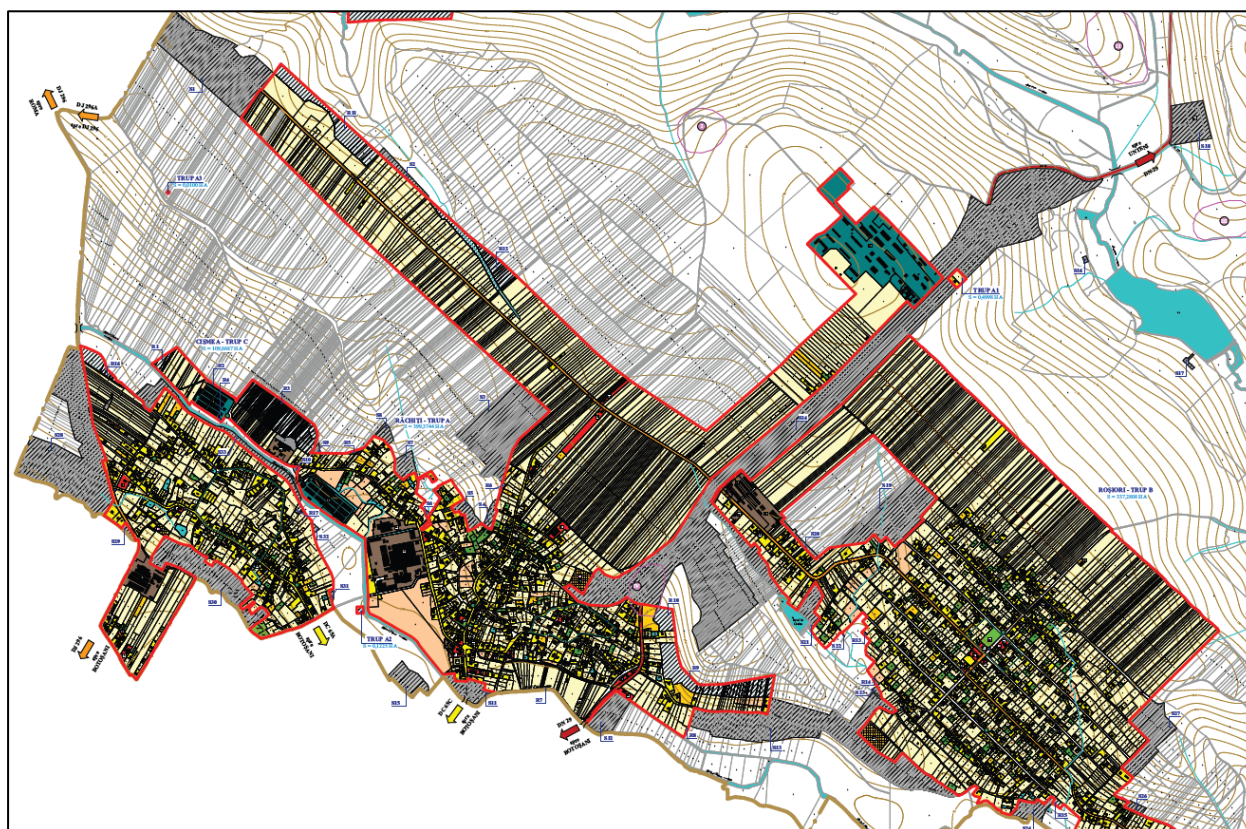
ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan
Zonă instituții și servicii de interes public	8.2064	0.7082%	8.2064	0.6264%
Zonă locuințe și dotări aferente	150.7815	13.0123%	166.3727	12.6993%
Zonă unități industriale și depozite	22.5799	1.9486%	22.5799	1.7235%
Zonă unități agro-zootehnice	34.5804	2.9843%	34.5804	2.6395%
Zonă căi de comunicație și transport - rutier	68.9261	5.9483%	82.6208	6.3065%
Spații verzi dintre care:				
- cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	1.7412	0.1503%	2.8022	0.2139%
- aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult;	6.0497	0.5221%	6.0497	0.4618%
- pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	1.4000	0.1208%	1.4000	0.1069%
- perdele de protecție	2.4410	0.2107%	3.5862	0.2737%
- cimitir	3.6609	0.3159%	3.6609	0.2794%
Zonă construcții tehnico-edilitare	0.7659	0.0661%	0.7659	0.0585%
Gospodărie comunală	0.2544	0.0220%	0.2544	0.0194%

Zonă destinație specială	0.0536	0.0046%	0.0536	0.0041%
Pășuni	49.4610	4.2684%	48.6913	3.7166%
Arabil	762.2582	65.7821%	885.2563	67.5722%
Livezi	14.7588	1.2737%	13.3672	1.0203%
Vii	25.6367	2.2124%	25.8715	1.9748%
Ape	4.2319	0.3652%	3.9693	0.3030%
Păduri	0.0000	0.0000%	0.0000	0.0000%
Terenuri neproductive	0.9746	0.0841%	0.0000	0.0000%
TOTAL	1158.7622	100.0000%	1310.0886	100.0000%

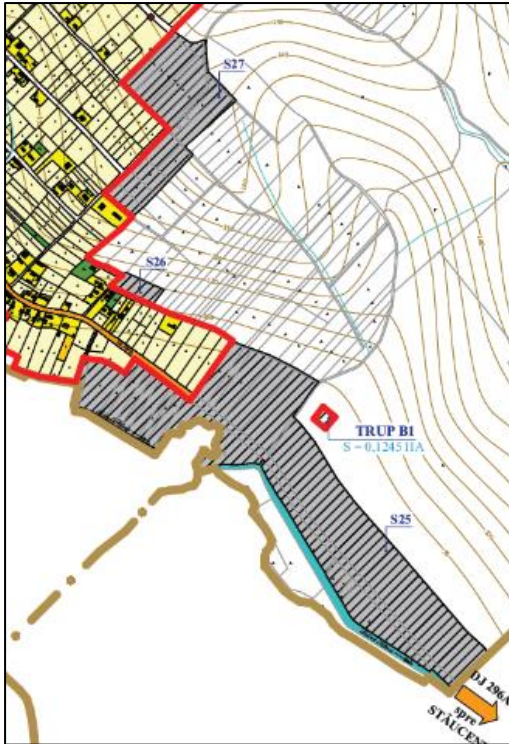
Prezentare suprafețe intravilan existent, extinderi, retrageri pentru fiecare sat al comunei Răchiți

Trup	Suprafață, ha	Trup	Suprafață, ha	Trup	Suprafață, ha
SAT RĂCHIȚI					
Intravilan existent		Extinderi (suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului)		Retrageri (suprafețe propuse pentru retragerea intravilanului)	
Trup A	399.3744	Trup S1	15.1740	Trup R1	0.5940
Trup A1	0.4998	Trup S2	0.9207	Trup R2	0.1354
Trup A2	0.1225	Trup S3	12.0308	Trup R3	7.1200
Trup A3	0.0100	Trup S4	0.5868	Trup R4	0.0248
		Trup S5	1.0929	Trup R5	0.1341
		Trup S6	0.1771	Trup R6	0.1199
		Trup S7	1.2122	Trup R7	0.5094
		Trup S8	0.6210	Trup R8	0.0279
		Trup S9	0.1395	Trup R9	5.8345
		Trup S10	0.0890	Trup R10	1.1466
		Trup S11	1.9770	Trup R11	4.6196
		Trup S12	2.7450	Trup R12	3.2603
		Trup S13	20.7750	Trup A2	0.1225
		Trup S14	73.0188	Trup A3	0.0100
		Trup S15	2.0359		
		Trup S16	0.0662		
		Trup S17	0.1628		
Trup S18	4.0498				
TOTAL intravilan existent Răchiți	400.0067	TOTAL extindere Răchiți	136.8745	TOTAL retrageri Răchiți	23.6590
SAT ROȘIORI					
Intravilan existent		Extinderi (suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului)		Retrageri (suprafețe propuse pentru retragerea intravilanului)	
Trup B	337.2808	Trup S19	9.1578	Trup R13	0.0380
Trup B1	0.1245	Trup S20	0.4854	Trup R14	0.0652
		Trup S21	1.6332	Trup R15	0.1666
		Trup S22	0.0096	Trup B1	0.1245
		Trup S23	0.1349		
		Trup S24	1.6597		
		Trup S25	18.3006		
		Trup S26	0.4328		
		Trup S27	5.0707		
TOTAL intravilan existent Roșiori	337.4053	TOTAL extindere Roșiori	36.8847	TOTAL retrageri Roșiori	0.3943
SAT CIȘMEA					
Intravilan existent		Extinderi (suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului)		Retrageri (suprafețe propuse pentru retragerea intravilanului)	
Trup C	109.8687	Trup S28	18.9992	Trup R16	1.3803
		Trup S29	0.2477	Trup R17	0.1763
		Trup S30	8.3912		
		Trup S31	0.1130		
		Trup S32	0.1109		
		Trup S33	3.4314		
TOTAL intravilan existent Cișmea	109.8687	TOTAL extindere Cișmea	31.2934	TOTAL retrageri Cișmea	1.5566
SAT COSTEȘTI					

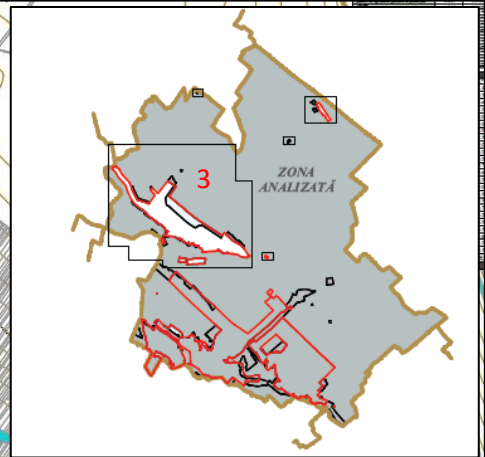
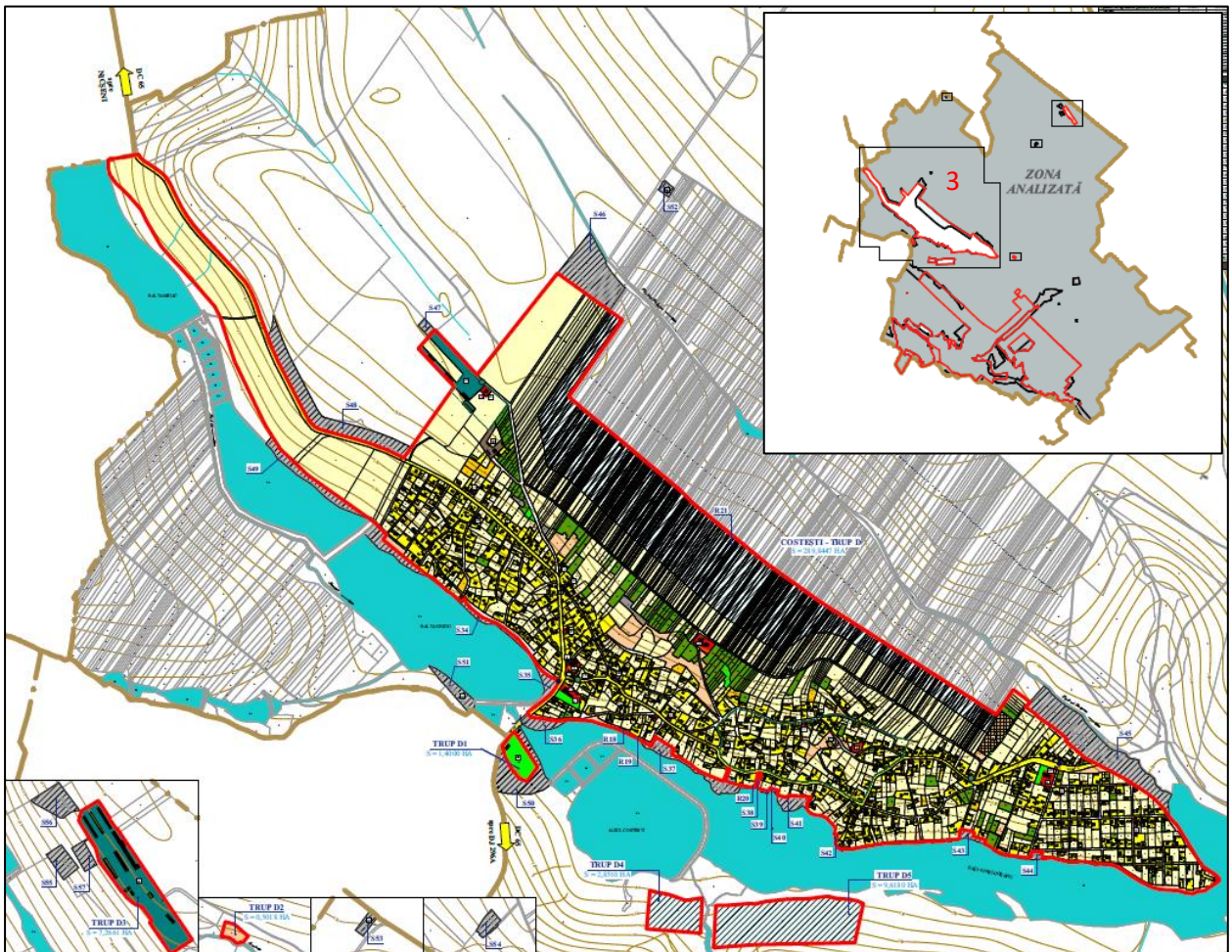
Intravilan existent		Extinderi (suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului)		Retrageri (suprafețe propuse pentru retragerea intravilanului)	
Trup D	289.8447	Trup S34	1.4926	Trup R18	0.0343
Trup D1	1.4000	Trup S35	0.5394	Trup R19	0.0057
Trup D2	0.5018	Trup S36	0.6370	Trup R20	0.0093
Trup D3	7.2661	Trup S37	1.3368	Trup R21	42.7432
Trup D4	2.8510	Trup S38	0.0625	Trup D4	2.5810
Trup D5	9.6180	Trup S39	0.0344	Trup D5	9.6180
		Trup S40	0.0462		
		Trup S41	0.5942		
		Trup S42	0.0206		
		Trup S43	0.2540		
		Trup S44	0.2292		
		Trup S45	5.7708		
		Trup S46	3.6876		
		Trup S47	0.2241		
		Trup S48	3.9220		
		Trup S49	1.3418		
		Trup S50	2.3547		
		Trup S51	0.7929		
		Trup S52	0.2094		
		Trup S53	0.3389		
Trup S54	0.5322				
Trup S55	0.8371				
Trup S56	1.3133				
Trup S57	0.5751				
Trup S58	4.0498				
TOTAL intravilan existent Costești	311.4816	TOTAL extindere Costești	31.1966	TOTAL retrageri Costești	54.9915



Extinderi și retrageri propuse – Răchiți, Roșiori și Cișmea (extinderi – gri închis; retrageri – gri deschis) - 1



Extinderi și retrageri propuse – Răchiți, Roșiori și Cișmea (extinderi – gri închis; retrageri – gri deschis) - 2



Extinderi și retrageri propuse – Cosmești (extinderi – gri închis; retrageri – gri deschis) - 3

Extinderile de intravilan sunt, in general, propuse în zone fără restricții de mediu. Extinderile care se

propun în siturile Natura 2000 au fost analizate în detaliu în cadrul studiului de evaluare adecvată și a rezultat că nu se produce un impact semnificativ asupra siturilor. Extinderile propuse în interiorul zonei de protecție a celor 2 ferme sunt reconturări ale intravilanului existent, cu includerea în intravilan a grădinilor private existente, pe malul râului Sitna.

3.6 AMPLASAREA OBIECTIVELOR DE INTERES

- Toate elementele sistemului de alimentare cu apă și ale sistemului de canalizare sunt amplasate conform planșei Echipare Edilitară, respectându-se zonele de protecție, conform legislației în vigoare.
- Se are în vedere respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără bransamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.
- La alegerea amplasamentelor s-a avut în vedere respectarea OMS 119/2014 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10 m), instalații de tratare (20 m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni (10 m). S-a avut în vedere de asemenea respectarea prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- Locațiile pentru platformele de colectare a deșeurilor reciclabile sunt stabilite prin HCL, în conformitate cu prevederile Ord. 119/2014,
- Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.
- Cimitirele nu se extind. De asemenea, intravilanul nu se extinde în vecinătatea cimitirelor, în zona de protecție sanitară de 50 m.
- Locația pentru platforma de dejecții și pentru punctul de incinerare a cadavrelor în caz de epizootie va fi stabilită ulterior, cu acordul autorităților relevante.

4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN

Problemele de mediu existente, care sunt relevante pentru plan, au fost prezentate în capitolul 2.5. Pentru fiecare problemă identificată, prin PUG s-au prevăzut măsuri clare de remediere.

5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA

Tabelul de mai jos prezintă o listă a obiectivelor generale preliminare a SEA și a sub-obiectivelor. Obiectivele SEA grupate pe teme de mediu.

Obiective de mediu

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).

SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați
BIODIVERSITATE	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere; Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol); Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale; Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului; Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere. Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren Exploatarea rațională a fondului forestier
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural; Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice Adaptarea eficientă la schimbările climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ; Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului. Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.); Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice, Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.

Obiectivele de mediu au stat la baza stabilirii obiectivelor PUG, alături de alte criterii de natură socială, economică sau tehnică.

6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1 EFECTE SEMNIFICATIVE ALE OBIECTIVELOR PUG

Potențialele efecte semnificative asupra mediului la implementarea PUG-ului propus s-a făcut după o metodologie simplă și concretă pe bază de matrice. Fiecare proiect, măsură sau direcție de dezvoltare propusă în PUG a fost analizată din punct de vedere al influenței pe care o poate avea asupra atingerii obiectivelor de mediu relevante – pozitivă, negativă, neutră. Se face și un comentariu de justificare a încadrării și se precizează factorii de mediu care pot fi influențați. Se au în vedere factorii de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătate populație și mediu de viață (social), patrimoniu cultural și peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului), factori climatici (inclusiv energia).

În urma evaluării de mediu a obiectivelor și măsurilor propuse prin PUG, au rezultat următoarele concluzii:

- Măsurile propuse au în general efecte pozitive asupra factorilor de mediu. Eventualele efecte negative preconizate pot fi controlate în faza de proiectare, prin intermediul autorităților relevante.
- O parte din măsurile propuse nu au perspective de implementare în viitorul apropiat. Totuși, ele au fost incluse în PUG pentru a crea un cadru urbanistic adecvat.
- Unele dintre măsurile propuse, cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc., sunt obligatorii în asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei.

6.2 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

În general, toate comunele județului (inclusiv comunele învecinate), au făcut reactualizări ale PUG-ului, prin care au propus spre implementare măsuri similare cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc. Efectul pozitiv al acestor măsuri se cumulează la nivel zonal.

În același timp, potențialele efecte negative date de: ocuparea permanentă de teren, dezvoltarea agriculturii (mecanizare, monocultură), dezvoltarea turismului, proiecte de investiții propuse etc. se pot cumula cu investiții similare din comunele învecinate. În această fază a evaluării, în zona de acțiune a planului, nu s-au identificat efecte cumulative notabile, care să necesite o evaluare aparte.

Efectele obiectivelor PUG asupra mediului

Obiectiv	Sub-obiectiv	Măsuri aplicate pentru realizarea obiectivului	Descriere	Încadrare impact	Justificare
Obiectiv 1. Stabilirea unui intravilan, a unei zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare	-	<ul style="list-style-type: none"> introducerea în intravilan a unei suprafețe de 151.3264 ha. Terenurile propuse a se introduce în intravilan sunt, terenuri agricole (terenuri arabile, pășuni, fânețe, livezi, vii), precum și terenuri neagricole (ape, căi de comunicație, construcții). Cea mai mare pondere o vor avea terenurile arabile. Pentru suprafața introdusă în intravilan s-a urmărit îndeplinirea următoarelor criterii: cât mai puțin grevat de restricții privind protecția patrimoniului arheologic, a cadrului natural și a rețelilor edilitare; nu se află sub incidența unor riscuri naturale sau antropice (sau consecințele acestora pot fi ușor controlate); introducerea în intravilan reprezintă un beneficiu cert pentru dezvoltarea comunei, existând deja un interes pentru dezvoltarea sectorului agro-zootehnic; deservirea extinderii furnizării de utilități se poate face cu ușurință (se află în continuarea sau în proximitatea intravilanului existent). 	<p>Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl ROSPA0146 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului.</p> <p>În zona de protecție a fermelor, se propun extinderi ale intravilanului, astfel: - În partea de nord a satului Răchiți, pe malul râului Sitna de-a lungul acestuia, se reconturează intravilanul existent conform realității din teren. În aceste zone sunt case de locuit existente, cu grădini care ajung până pe malul râului Sitna și care nu erau incluse în intravilan. Prin reconturarea propusă, se introduc aceste grădini în intravilan și primesc funcțiunea de Zonă mixtă (locuințe, dotări, spații verzi).</p>	- Biodiversitatea - Sănătatea populației + Populație, dezvoltare durabilă	Extinderea intravilanului în sit poate cauza presiuni asupra acestuia, cum ar fi reducerea habitatului, reducerea populațiilor de păsări. Conform studiului de evaluare adecvată, aceste impacturi nu sunt semnificative Extinderea intravilanului se face inclusiv în zona de protecție sanitară a fermelor de păsări, însă aceste extinderi sunt reconturări ale intravilanului existent (grădini ale gospodăriilor deja existente în intravilan)
Obiectiv 2. Modernizarea echipării tehnico-edilitare	2.1. Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și canalizare	<ul style="list-style-type: none"> extinderea rețelei de apă pentru localitatea Costești; extinderea rețelei de canalizare pentru localitățile Cișmea și Costești, și construire stație de epurare aferentă; extinderea rețelei de apă și canalizare în comuna Răchiți, în zonele nou introduse în intravilan; montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare. 	Obiectivul propus prevede extinderea rețelelor de canalizare și apă potabilă în toate satele comunei.	+ Sănătatea populației + Populație, dezvoltare durabilă + toți factorii de mediu (apă, aer, sol)	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună și la reducerea surselor potențiale de poluare a solului și apelor subterane
	2.2. Înființarea rețelei de gaze	<ul style="list-style-type: none"> realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea 	Alimentarea cu gaz în sistem centralizat contribuie la reducerea cosumului de lemn	+ aer + schimbări climatice	Alimentarea cu gaz în sistem centralizat contribuie la reducerea cosumului de

	naturale la nivelul întregii comune	centrelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire; <ul style="list-style-type: none"> • racordarea construcțiilor din cadrul comunei la rețeaua de gaze naturale propusă; • înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei; • înființarea stației de reglare-măsură. 	de foc sau alte surse de încălzire care pot genera emisii în mediu		lemn de foc sau alte surse de încălzire care pot genera emisii în mediu
	2.3. Modernizarea iluminatului public în întreaga comună	• modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente și implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public.	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Populație - Biodiversitate	Iluminatul public poate genera poluare luminoasă care cauzează presiuni asupra nevertebratelor și păsărilor de noapte
	2.4. Modernizarea / menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice	<ul style="list-style-type: none"> • branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții; • electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare; • extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului; • înlocuirea posturilor de transformare defecte; • achiziționare și amplasare stații de reîncărcare vehicule electrice în comună. 	Obiectivul propus prevede extinderea rețelelor de energie electrică în toate satele comunei.	+ Sănătatea populației + Populație, dezvoltare durabilă + toți factorii de mediu (apă, aer, sol)	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
Obiectiv 3. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio - culturale	3.1. Construirea / modernizarea instituțiilor socio culturale și a centrelor de la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • reabilitarea, modernizarea și dotarea sediului primăriei din comună; • reabilitarea bisericilor și a obiectivelor culturale din comuna Răchiți; • modernizarea și dotarea bibliotecii comunale; • amenajarea unei săli de conferințe/club în cadrul căminului cultural din comună; • construire locuințe pentru tineri/ locuințe sociale; • amenajare locuri de joacă pentru copii. 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
	3.2. Construirea / modernizarea instituțiilor de învățământ la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • înființare/modernizare/dotare laboratoare școlare pe specialități în unitățile de învățământ din comună; • amenajarea și dotarea unei grădinițe cu program prelungit în comună; • construirea unei creșe în comună; 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună

		<ul style="list-style-type: none"> • construire și dotare after-school; • amenajare sală de sport. 			
	3.3. Construirea / modernizarea instituțiilor sanitare și sociale de la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • amenajare dispensar, dotarea și utilizarea acestuia conform cerințelor standardelor europene; • amenajare cabinet veterinar; • înființare punct prelevare probe pentru analize medicale; • înființare centru asistență comunitară; • construire locuințe pentru tineri destinate închirierii. 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
	3.4. Dezvoltarea potențialului economic și crearea unei baze economice mai mari	<ul style="list-style-type: none"> • construire și dotare piață agroalimentară; • înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite; • modernizarea exploatațiilor agricole; • restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață; • cursuri de calificare pentru reconversia forței de muncă. 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare. Sunt măsuri cu caracter general în vederea creșterii productivității și a eficienței agriculturii și micii industrii în general. Se încurajează utilizarea îngrășămintelor naturale, îmbunătățirea condițiilor de creștere a animalelor, creșterea calificării fermierilor etc. Practic, prin PUG nu s-au mărit suprafețele de intravilan destinate industriei. Perspectivele de dezvoltare a industriei în comună sunt mici din cauza climatului socio-economic al zonei. Nu se evidențiază nici un proiect concret. Dacă pe perioada de valabilitate a PUG-ului sunt solicitări din partea investitorilor, atunci Primăria va face demersuri pentru a pune la dispoziție terenuri adecvate profilului de activitate propus prin proiect.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici - Biodiversitate	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună. Pentru exploatațiile agricole este necesar să se aibă în vedere existența sitului SPA Mecanizarea agricolă duce la creșterea producției agricole, însă este favorizată monocultura și cresc emisiile în atmosferă (gaze de ardere, praf). Fertilizarea corectă a solului crește productivitatea acestuia. Sunt necesare studii pedologice pentru stabilirea necesarului de nutrienți în sol. În cazul fertilizării excesive sau utilizând dejectii nematurate, se pot genera presiuni semnificative asupra solului și apelor Practicarea unei agriculturi durabile, ținând cont de cerințele factorilor de mediu din zonă, cu fertilizare corectă și combaterea

					controlată a dăunătorilor, are efecte pozitive asupra majorității factorilor de mediu. În acest sens este crucială instruirea personalului agricol. Efectul asupra mediului va fi diferit în funcție de tipul de activitate propus prin proiect. Nu se întrevăd perspective de dezvoltare a industriei în comună, la un nivel care să implice o atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului. Eventualele unități industriale care pot apărea în comună sunt de tip micro-fermă (procesare lapte, creștere animale, moară, mecanizare agricolă etc.). Aceste activități vor fi supuse procedurilor legale de autorizare, în funcție de profil și capacitate
	3.5. Îmbunătățirea apărării și ordinii publice din comună	<ul style="list-style-type: none"> • construire sediu pază comunală; • construirea și dotarea unei baze de utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră; • dotarea Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență cu mijloace de alarmare a populației în caz de situații de forță majoră. 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social,	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
Obiectiv 4. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport	4.1. Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • asfaltare străzi de interes local în comună; • amenajarea corespunzătoare a principalelor intersecții; • modernizarea rețelelor de transport rutier: rigole, scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap; 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă.

		<ul style="list-style-type: none"> • amenajare șanțuri și zone acces proprietăți în comună; • modernizare drumuri de exploatare agricolă. 			Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse; În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.
	4.2. Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor	<ul style="list-style-type: none"> • după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni. 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă.
Obiectiv 5. Îmbunătățirea sistemelor de protecție a mediului	5.1. Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale	<ul style="list-style-type: none"> • implementarea măsurilor cuprinse în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Botoșani; • construire platformă depozitare deșeuri vegetale și gunoi de grajd în vederea obținerii compostului. 	Managementul corect al deșeurilor este imperativ necesar	+/- toți factorii de mediu	Platforma de dejecții se va construi într-o locație care respectă toate cerințele legale
	5.2. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului	<ul style="list-style-type: none"> • executare lucrări de consolidare ale malurilor cursurilor de apă ce străbat comuna în vederea prevenirii alunecărilor de teren; • lucrări hidrotehnice de protecție și infrastructură specifice (poduri, podețe, gabioane, stăvilare) pentru cursurile de apă; • reabilitatea terenurilor degradate; • reconstrucția ecologică a zonelor degradate; • lucrări de colectare a apelor pluviale de pe versanți. 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, - Biodiversitate	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună Pentru construcțiile hidrotehnice se va avea în vedere existența sitului SPA

7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Planul nu prevede obiecte sau proiecte care să aibă influență asupra statului vecin. Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

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

8.1 CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului se va face cu respectarea unui set minim de condiții care rezultă din legislația specifică de mediu și din regulamentul de urbanism al planului. Aceste condiții sunt:

1. La amplasarea și funcționarea construcțiilor ce se vor realiza conform zonificării funcționale se vor respecta următoarele condiții:

- Zona constructibilă indicată în plan;
- Zonele de siguranță și protecție ale cailor de circulație rutiera, ale monumentelor istorice;
- Culoarele de siguranță și de protecție ale rețelelor edilitare;
- Utilizări permise și restricții conform prevederilor RLU pentru zonele propuse;
- Construcțiile propuse se vor amplasa izolat sau cuplat în cadrul lotului;
- Necesarul de parcaje va fi dimensionat în funcție de prevederile normativelor în vigoare;
- Distanțele de protecție sanitara față de sursele de poluare sau disconfort (unități economice, cimitire, stații de epurare și trasee tehnico-edilitare);
- Conformarea construcțiilor cu respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism ;

Se instituie interdicție definitivă de construcții noi în:

- zona de siguranță a cailor de comunicație rutiera;
- zona de protecție și siguranță a canalelor de desecare: 2,50 m de la taluz
- zona culoarelor de siguranță și protecție ale rețelelor edilitare;
- în zona rezervată cailor de circulație rutiera propuse ;
- în zona rezervată siturilor arheologice.

2. Titularul planului are obligația să respecte cel puțin prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare; inclusiv Legea 123/2020 care prevede aspecte privind protecția mediului în cazuri de disconfort olfactiv.
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologica;

- HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 18/1991 fondului funciar cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- SR 10009:2017. Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Hotărârea Guvernului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor - publicată în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 48/22.01.2007 ;
- HG nr. 170/2004 (MO nr. 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Ord. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- Lege nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin OUG nr. 15/2009;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - publicată în Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul ministrului mediului nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România- Monitorul Oficial nr. 170 din 18 martie 2009;
- Ordinul ministrului internelor și reformei administrative și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 605/579/2008 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor pe timpul utilizării focului deschis la arderea de miriști, vegetație uscată și resturi vegetale - publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 661 din 22 septembrie 2008;
- Ordinul nr. 242/26.03.2005 pentru aprobarea organizării sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați;
- Legea 46/2008- Codul silvic;
- Legea 289/2002 privind perdelele forestiere;

- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Botoșani.

3. Se va solicita la autoritatea competentă pentru protecția mediului emiterea actelor de reglementare corespunzătoare fiecărei etape a planului de investiții (aviz de mediu, acord de mediu, autorizație de mediu).

4. Se vor respecta prevederile și măsurile celorlalte acte de reglementare emise de alte autorități.

5. Se vor respecta prevederile planului propus;

6. Nocivitățile fizice (zgomot, vibrații), substanțele poluante și alte nocivități ce ajung în zonele locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele de stat în vigoare;

7. Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente:

- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislației în vigoare;
- montarea conductelor și a cablurilor electrice, conform normelor în vigoare.

8. Măsuri de supraveghere și control a factorilor de mediu:

- măsuri de prevenire și reducere a poluării în faza de execuție a proiectelor
- măsuri de prevenire și reducere a poluării în perioada de exploatare.

8.2 MĂSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A POLUĂRI ȘI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A STĂRII FACTORILOR DE MEDIU ÎN GENERAL

Obiectivele prevăzute în PUG sunt imperativ necesare dezvoltării localității și a îmbunătățirii condițiilor de viață în general.

În urma evaluării obiectivelor PUG în raport cu obiectivele relevante de mediu, s-au identificat următoarele efecte potențial negative:

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul centralizat de canalizare,
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeurii din comună;
- Amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Realizarea obiectivelor planului poate avea o influență negativă asupra factorilor de mediu, mai ales în faza de execuție a proiectelor care decurg din plan. Se au în vedere în special:

- proiectele de îmbunătățire a echipării edilitare: alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, extindere rețea energie electrică, reabilitare sau modernizare de drumuri etc.,
- proiectele de amenajare sau înființare spații verzi, obiective sociale (de ex. clădiri publice),
- proiectele pentru prevenirea inundațiilor sau alunecărilor de teren,
- proiectele pentru stoparea eroziunii solului și de realizare a perdelelor de protecție,
- proiecte de împăduriri,
- etc.

Toate potențialele amenințări la starea mediului au fost avute în vedere la întocmirea PUG-ului comunei și au fost propuse măsuri preventive și amelioratorii pentru fiecare amenințare potențială.

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

Măsurile de mai sus sunt indispensabile pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei și pentru bunăstarea populației și a mediului. Nerealizarea acestor măsuri are ca rezultat degradarea continuă a factorilor de mediu și scăderea nivelului de trai.

Este necesar ca toate proiectele care decurg din implementarea obiectivelor PUG să fie corect implementate și să treacă prin toate etapele de reglementare legale. În scopul prevenirii unor efecte adverse asupra factorilor de mediu, se recomandă ca la punerea în practică a obiectivelor PUG să se țină cont de măsurile preventive enunțate în continuare.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

- Modernizarea și întreținerea infrastructurii de transport existente;
- Stimularea utilizării energiei regenerabile – de exemplu a utilizării panourilor solare, a micro turbinelor eoliene sau a energiei geotermale; înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali cu combustibili mai puțin poluanți (de ex. gaz metan) și asigurarea alimentării cu gaz metan;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.
- Plantarea unor perdele de protecție în jurul unităților de producție, în zonele cu funcțiune de agrement, sport, turism, spații verzi, pentru amenajările specifice sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sau a altor obiective de echipare edilitară;
- Creșterea (sau cel puțin menținerea) suprafețelor de spațiu verde public și creșterea valorii acestora prin reorganizarea și îmbunătățirea stării spațiilor verzi existente, plantarea de arbori și arbuști cu înrădăcinare adâncă pe terenurile instabile, menținerea și dezvoltarea parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.

- Încurajarea și promovarea întreținerii și înfrumusețării clădirilor, a curților și împrejurimilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri.
- Informarea și responsabilizarea cetățenilor cu privire la obligațiile pe care le au ca membri ai unei comunități rurale, de păstrare a unui mediu curat, inclusiv: nu se vor desfășura activități care afectează vecinii prin emisii de gaze, praf, mirosuri, zgomot; nu se vor arde deșeuri în curte sau grădină, nu se depozitează permanent deșeuri în gospodărie. În sobe și cuptoare se vor arde doar materiale potrivite acestui scop (lemn, peleți, resturi vegetale etc.).
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile de pulberi, gaze de eșapament, zgomot sau vibrații. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; se vor lua măsuri pentru evitarea dispărării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces.
 - Respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu și care a fost aprobat inclusiv de potențialii receptori, după caz;
 - Utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;
 - Se va asigura umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
 - Deplasarea utilajelor și a camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 30 km/h;
 - Curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantier;
 - Oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
 - Întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în atmosferă din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
 - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
 - Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
 - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodării vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a deșeurilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
 - Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
 - Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;

- Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
- Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albiile de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- Instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologica și a Ord. 119/2014 privind protecția sanitară.
- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă; construcțiile existente și care nu pot fi demolate vor fi inventariate și monitorizate de către Primărie;
- Pentru zonele propuse pentru extinderea intravilanului, unde nu există încă un sistem de canalizare funcțional, se impune interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeurii în cursurile de apă și pe malurile acestora. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
 - Până la darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate și a stației de epurare, construcțiile noi vor fi prevăzute cu bazine vidanjabile impermeabilizate sau cu stații de epurare conforme și avizate de autoritățile în drept. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme. Apele uzate sunt vidanjate la cerere de către operatori autorizați.
 - La darea în folosință a sistemului de canalizare, Primăria va urmări situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
 - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună; eventualele deșeurii găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora; se interzice spălarea în cursurile de apă a utilajelor și mijloacelor de transport
 - Reparațiile la utilajele/mijloacele de transport se vor realiza la unități service autorizate; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la implementarea proiectelor se va realiza la stații de distribuție carburanți autorizate;
 - se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport;
 - Lucrările se vor desfășura în baza procedurilor specifice, care prevăd măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale și acțiuni de intervenție în caz de scurgeri accidentale de produs petrolier.
 - Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;
- Se vor avea în vedere măsurile prevăzute în actele de reglementare emise pentru sistemul de canalizare și sistemul de alimentare cu apă (autorizația de gospodărire a apelor, autorizația de mediu). Aceste măsuri includ cel puțin:
 - Exploatarea corespunzătoare a stației de epurare ;

- Monitorizarea apelor uzate 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 orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
- Plan de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
 - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; platformele vor fi prevăzute cu colectare a levigatului și apei pluviale. În primă fază levigatul se va colecta în bazine vidanjabile și, după darea în folosință a sistemului de canalizare, se va face racordul la acesta;
 - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodăria vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
 - Se interzice sub orice formă depozitarea deșeurilor de orice fel în albiile râurilor.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului, subsolului și utilizarea corectă a terenurilor

- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri pe sol, în alte spații decât cele special destinate. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
 - Construcțiile noi se vor racorda obligatoriu la sistemul de canalizare existent. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme.
 - Primăria urmărește situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
 - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună și a întregii comune în general (mai ales în zonele cunoscute ca fiind utilizate în trecut de către cetățeni pentru depozitarea neconformă a deșeurilor); eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - se interzice executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălări a utilajelor și mijloacelor de transport în zona de șantier, acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
 - se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare;
 - se va respecta traseul căilor de acces existente sau realizate conform proiectelor aprobate, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor în afara ariei alocate proiectelor;
 - se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop;
 - nu se vor crea depozite de materiale de construcție sau deșeuri din construcții / demolări pe suprafețe situate în afara celor special destinate conform proiectelor aprobate; Nu se vor forma depozite de pământ permanente sau pe durate mai mari decât cele prevăzute pentru realizarea lucrărilor.

- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectelor (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/ eliminare prin societăți specializate autorizate). Constructorul va avea în vedere valorificarea pe cât posibil a deșeurilor generate, în detrimentul eliminării finale.
- Odată cu materialele necesare realizării proiectelor se pot aduce diverși poluanți (impurități). Pentru prevenirea acestei situații, materialele necesare în lucrările de construcție sunt procurate de la furnizori autorizați care emit certificat de conformitate pentru acestea. La recepția materialelor, se face o verificare vizuală a acestora. Dacă se identifică corpuri străine care pot genera scurgeri, acestea se elimină manual și se aplică procedura specifică de acțiune, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale al constructorului.
- La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de șantier sau cu execuția lucrărilor vor fi readuse la starea inițială, conform proiectului aprobat.
- Constructorul va avea implementat, după caz, un Plan de prevenire a poluărilor accidentale, Plan de management al deșeurilor; Plan de management al traficului pe șantier.
- Măsuri de control a activităților agricole astfel încât să se evite supraexploatarea resurselor de sol sau epuizarea acestora prin monoculturi, eroziune sau pășunat excesiv. Se vor aplica măsuri de fertilizare corectă a terenurilor agricole și de combatere corectă a dăunătorilor prin controlul acestora la nivelul biroului agricol din cadrul primăriei și cu ajutorul autorităților relevante (OSPA). Se vor face acțiuni de conștientizare și informare cu privire la necesitatea utilizării corecte a fertilizanților chimici și naturali. Se scot în evidență problemele majore cauzate de excesul de fertilizanți, utilizarea substanțelor chimice interzise, modul de aplicare, temporizarea fertilizării. De asemenea, se vor detalia problemele majore ce pot să apară odată cu utilizarea incorectă a pesticidelor și fitosanitelor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Aceste măsuri au fost descrise la capitolele Aer și Apă.
- Se va avea în vedere art.71 alin (1) din OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare care prevede: „*Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora*”.

Măsuri de prevenire și reducere a efectelor adverse asupra populației și mediului de viață

În general, măsurile prevăzute la ceilalți factori de mediu – apă, aer, sol – asigură un înalt nivel de prevenire și minimizare a eventualelor efecte negative asupra populației. Ca măsuri specifice, se evidențiază inclusiv:

- Întreținerea și decolmatarea șanțurilor și a traseelor de scurgere a apelor pluviale. Acțiunile periodice (de 2 ori pe an – primăvara și toamna) de decolmatare preîntâmpină formarea de dopuri în scurgerea apelor pluviale. Astfel se previne inundarea gospodăriilor. Aceste acțiuni se pot realiza cu ajutorul persoanelor asistate social sau pe bază de voluntariat.
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la responsabilitățile și restricțiile care rezultă din legislația specifică de mediu (în special Legea protecției mediului, Legea gestiunii deșeurilor, Legea apelor). Aceste acțiuni de informare se adresează tuturor cetățenilor comunei. Se au în vedere în principal:
 - Apele uzate nu se evacuează în mediu neepurate; în general este obligatorie racordarea la sistemul de canalizare. Până la acest moment, bazinele vidanjabile și latrinele se impermeabilizează prin betonare în scopul evitării infiltrării apelor uzate în sol;
 - Deșeurile se gestionează corect. Se interzice arderea deșeurilor vegetale pe sol, arderea miriștilor. Se prevăd metode de gestionare a fluxurilor speciale de deșeuri: animalele moarte mari – se predau la firma specializată cu care primăria are contract; deșeurile zootehnice se compostează corect până la darea în folosință a platformei locale. Nu se împrăștie pe terenuri agricole deșeuri zootehnice care nu sunt compostate cel puțin 6 luni etc.
 - Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice se face conform prescripțiilor de utilizare și ținând cont de caracteristicile solului;

- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la necesitatea aplicării codului de bune practici agricole; promovarea agriculturii în asociații; disponibilitatea unui consultant agricol la nivelul primăriei;
 - Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la obligațiile și responsabilitățile aplicabile proprietarilor de păduri sau terenuri care susțin habitate naturale importante în scopul evitării supra-pășunatului, a defrișărilor neautorizate și a utilizării de substanțe chimice în exces.
 - Acțiuni de igienizare periodică a comunei (de exemplu pe bază de voluntariat) pentru colectarea tuturor deșeurilor împrăștiate, măturat, curățat vegetație etc.
 - Analiza apelor din fântâni (acolo unde se folosește freaticul de suprafață ca sursă de apă potabilă) – se face o dată la 3 ani și se urmăresc indicatorii specifici de potabilitate. În cazul identificării unei fântâni cu apă nepotabilă, se aplică un semn de avertizare vizibil.
 - Controlul zonelor de îmbăiere.
 - Asigurarea accesului la utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, salubritate etc.).
 - Menținerea în stare bună a domeniului public – curățarea străzilor, a trotuarelor, scuarurilor, spațiilor verzi, parcurilor etc.;
 - Asigurarea unei suprafețe minime de spațiu verde public, întreținut și amenajat corespunzător; creșterea continuă a suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreare și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții;
 - Monitorizarea calității apelor din fântâni cu o periodicitate de cel puțin 1 la 3 ani. Fântânile care nu au apă potabilă vor fi marcate corespunzător și nu se va permite alimentarea în scop potabil a populației.
 - separarea zonelor agro-industriale și de depozitare față de cele rezidențiale,
 - diminuarea riscurilor naturale care pot afecta componenta antropică (inundații etc.) prin adoptarea unor măsuri de control asupra acestora;
 - impunerea unor măsuri de protecție sanitară în cazul propunerii de noi funcțiuni față de obiective care ar putea afecta sănătatea și siguranța;
 - promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației;
- Suplimentar se vor respecta condițiile și măsurile impuse în Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației.**

Măsuri pentru prevenirea și reducerea zgomotului și vibrațiilor

- Modernizarea drumurilor din comună. Utilizarea unor materiale adecvate la asfaltarea drumurilor pentru a reduce emisiile de zgomot la rulare.
- limitarea vitezei de deplasare pe anumite artere de circulație și utilizarea calmatoarelor de viteză;
- Controlul (restricționarea sau temporizarea) accesului autovehiculelor cu gabarit mare în zonele locuite sau vulnerabile la emisii de zgomot din trafic;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.

Măsuri pentru protecția factorului de mediu biodiversitate

- Conform art. 72 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se vor lua măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural, de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi;
- Pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara ariilor sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- Orice incident semnalat pe perioada realizării planului care ar putea avea un impact asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității, va fi anunțat la autoritățile responsabile (APM sau GNM) în timpul cel mai scurt posibil.
- Toate proiectele / activitățile care sunt propuse în situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazu Mare Stăuceni Dracșani, vor fi supuse procedurilor de reglementare conform legislației în vigoare, după caz.

Suplimentar se vor respecta măsurile prevăzute în studiul de evaluare adecvată.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

- Respectarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor în raport cu gradul de seismicitate, distanțele dintre clădiri, regimul de înălțime, sistemul tehnic constructiv, tipul și adâncimea de fundare;
- În funcție de condițiile geotehnice specifice pe zone, proiectarea construcțiilor ce urmează a se executa sau a construcțiilor existente ce necesită lucrări de consolidare se va face în conformitate cu prevederile normativului P100/2005;
- La amplasarea construcțiilor în apropierea cursurilor de apă se va respecta distanța impusă de legea apelor pentru zona de protecție.
- Nu se vor amplasa construcții pe traseul de desecare funcționabile sau colmatate, pentru a se evita obturarea lor.
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;
- Interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/ sau economice în zonele potențial inundabile, adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații;
- Îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de inundații prin întocmirea unui studiu de inundabilitate, pentru delimitarea zonelor cu risc natural de inundație și măsurile care se impun asupra zonelor vulnerabile. Implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații.

Măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor

Pe lângă măsurile de gestionare corectă a deșeurilor, prezentate la ceilalți factori de mediu, se recomandă următoarele:

- formularea unor ținte la nivel local privind cantitatea de deșuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșuri generate și a reciclării la sursă,
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere, astfel încât să se atingă țintele de valorificare impuse de legislația în vigoare. Astfel, se va adopta următorul sistem de colectare:
 - Deșeurile reziduale (care nu pot fi valorificate) de la populație se vor colecta la nivel de gospodărie în pubele de 120 l. Preluarea acestora se va face periodic din poartă în poartă de către operatorul de salubritate;
 - Deșeurile reciclabile se vor colecta separat pe platforme de colectare amplasate strategic și legal pe teren public. Se vor colecta 3 fracții în 3 containere de 1,1 mc, marcate corespunzător

fracției de deșeu: container pentru sticlă și metal, container pentru plastic și container pentru hârtie și carton. Deșeurile reciclabile sunt preluate periodic de către operatorul autorizat;

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- implicarea autorităților locale în limitarea depozitării necontrolate de deșeuri;
- aplicarea prevederilor Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, pentru atingerea obiectivelor și țintelor;
- la elaborarea regulamentelor de salubritate locale se vor respecta normele sanitare și se va consulta autoritatea sanitară teritorială;
- se va asigura monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală;
- se va acționa atunci când este cazul pentru refacerea și protecția mediului degradat din cauza depozitărilor neconforme de deșeuri;
- se vor organiza campanii de informare și conștientizare publică privind importanța și necesitatea compostării la locul de producere pentru deșeurile biodegradabile în vederea minimizării cantităților care se vor transporta la locurile de depozitare finală;
- transportarea deșeurilor până la locul de depozitare finală sau colectare pentru reciclare se va face numai cu mijloace de transport autorizate în acest scop;
- Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, **(5)** Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, au următoarele obligații:
 - **a)** să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
 - **b)** să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;
 - **c)** să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;
 - **d)** să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;
 - **e)** să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;
- Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
- Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
- Deșeurile zootehnice rezultate din gospodării vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Această suprafață este identificată în partea de SE a comunei, la nord de piață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a deșeurilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu

genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeurii în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.

- Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
- Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
- Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
- Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albiile de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

Toate aceste prevederi de management a deșeurilor la nivelul comunei vor fi comunicate cetățenilor prin ample campanii de conștientizare și informare, desfășurate de Primărie.

Se va avea în vedere respectarea legislației specifice, respectiv:

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023, cum ar fi:
 - Până la 1 ianuarie 2025, autoritățile administrației publice locale trebuie să organizeze colectarea separată a fracției de deșeurii periculoase care provin din gospodărie
 - Până la 31 decembrie 2023 autoritățile administrației publice locale să organizeze colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeurii.
- să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textilele din deșeurile municipale.
- să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul lor administrativ.
- să asigure spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, ținând cont de reglementările urbanistice și de cele emise de Ministerul Sănătății, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu și dezvoltă în mod corespunzător centrele înființate potrivit prevederilor art. 10 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 5/2015, cu modificările și completările ulterioare, pentru a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeurii de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeurii de echipamente electrice și electronice, deșeurii de baterii și acumulatori, ulei vegetal uzat și deșeurii voluminoase, inclusiv saltele și mobilă.
- Legea nr. 181 din 19 august 2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile, unde se precizează faptul că, începând cu data de 1 ianuarie 2021, autoritățile administrației publice locale trebuie să implementeze sistemul de colectare separată a deșeurilor biodegradabile și să încurajeze compostarea individuală în gospodăriile din mediul rural.

Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural

- se vor respecta prevederile Legii nr. 422/2001 republicata, privind protejarea monumentelor istorice
- este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice și de arhitectură.

Măsuri pentru extinderea și conservarea spațiilor verzi publice

- menținerea, protejarea și revitalizarea zonelor verzi existente la nivel de UTR prin măsuri concrete;
- realizarea inventarului verde la nivel de străzi și UTR, a copacilor și a spațiilor verzi cu gazon/iarbă verde cu suprafața continuă de minim 10 mp;
- conf. art. 10 alin 3 din Legea 24/2007, extinderea intravilanului localităților, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ-teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv

pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 20 mp de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice,

- alocarea de spațiu pentru construcții pe parcele nu se va face astfel încât să nu se folosească import de oxigen (aer curat) din alte parcele și nici să se exporte poluanți către alte parcele, atât pe timpul construcției cât și pe timpul exploatării construcției;
- sporul de spațiu verde necesar pentru a compensa efectul alocării de noi terenuri (reamenajări) se va realiza până la începerea funcționării obiectivului (de construcție), astfel ca bilanțul inițial să nu fie schimbat prin consecințe negative pe toată perioada de construire și nici ulterior, stoparea diminuării și degradării spațiilor verzi intraurbane și periurbane;
- inventarierea pe fiecare UTR a terenurilor virane, identificarea proprietarilor și obligarea acestora de a le împrejmuși, salubritatea și plantarea cu copaci și gazon pentru a evita transportul de particule;
- identificarea terenurilor aparținând domeniului public, fără utilitate agricolă, în vederea realizării de spații verzi și perdele forestiere;
- achiziționarea și furnizarea de material dendrologic primăvara și toamna la solicitările proprietarilor în vederea amenajării spațiilor verzi din jurul imobilelor;
- sensibilizarea cetățenilor pentru formarea unei conștiințe ecologice prin intermediul mass-media, afișaje, pliante;
- susținerea împreună cu unitățile de învățământ a derulării unor programe de educație ecologică și de protecție a mediului continuă, având drept scop sensibilizarea populației;
- identificarea și implementarea unor mecanisme economice, prin măsuri tarifare și netarifare, pentru încurajarea persoanelor fizice și juridice în realizarea de spații verzi publice și private, împăduriri, plantații și managementul acestora;
- instruirea societăților comerciale ce prestează lucrări edilitare pentru a limita distrugerile materialului dendrologic
- efectuarea corespunzătoare a totalităților și lucrărilor de întreținere a vegetației, inclusiv a plantării de arbori tineri lângă cei în vârstă;
- continuarea acțiunilor de plantare a arborilor, arbuștilor și gardurilor vii în parcuri, scuaruri și aliniamente, amenajări valoroase din punct de vedere estetic și ecologic, corelate cu condițiile climatice specifice;
- realizarea și extinderea perdelelor de protecție;
- se va interzice tăierea ori distrugerea arborilor, arbuștilor, tufelor, a culturilor perene și puietilor din albiile cursurilor de apă, de pe diguri și din zonele de protecție a acestora.

Măsuri de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv,

- Se vor aplica măsurile impuse prin Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației.

8.3 MĂSURI SPECIFICE PENTRU PROTECȚIA SITURILOR NATURA 2000

Măsuri specifice

- Nu s-au impus măsuri specifice deoarece nu s-a identificat niciun impact potențial semnificativ care să necesite astfel de măsuri.

Măsuri cu caracter general

Se recomandă ca în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, să se aplice unele măsuri preventive, descrise mai jos:

- Se va asigura semnalizarea corespunzătoare a zonei șantierului.
- Delimitarea zonelor de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale de la limita și din interiorul ariilor protejate și la limita siturilor.
- Organizarea de șantier nu va fi amplasată în zonele cursurilor de apă permanente sau nepermanente și nici în imediata vecinătate a acestora.
- Dotarea organizărilor de șantier cu materiale/substanțe absorbante pentru intervenție rapidă în cazul producerii unor scurgeri accidentale cu produse petroliere sau lubrifiante.

- Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a planului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit planul.
- Accesul utilajelor de construcție pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente.
- Respectarea traseelor și cailor de acces pentru utilaje și a tehnologiei de execuție stabilite.
- Depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze caile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale.
- Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de șantier.
- Lucrările ce constau în excavatii/săpături nu se vor executa în perioada martie — aprilie.
- Excavarea terenului nu se va realiza în condiții meteorologice extreme, de ploaie sau vânt puternic.
- Zonele de lucru vor fi stropite cu apă pentru împiedicarea emisiilor de particule de praf în atmosferă.
- Nu se vor efectua reparații la utilaje și mijloacele de transport decât în incinte specializate.
- Alimentarea cu combustibil și lucrările de întreținere a utilajelor se vor face în spații special destinate.
- În cazul poluarilor accidentale ale solului, se recomandă îndepărtarea stratului de sol poluat și depozitarea în containere până la incinerare sau depoluare.
- Se vor lua măsuri ca roțile utilajelor care asigură transportul materialelor de construcție, a deșeurilor și a altor materiale să nu murdărească drumurile de acces (carosabil, trotuare, drumuri laterale).
- La finalizarea execuției lucrărilor, antreprenorul are obligația de a reface zonele afectate temporar și a readuce terenul la starea inițială.
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, prin colectare și stocare temporară în recipiente și spații special destinate, până la valorificarea/eliminarea finală prin firme autorizate.
- Interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții.
- Practicarea săpăturii manuale în zonele vulnerabile.
- Reducerea vitezei autovehiculelor în zonele sensibile.
- Respectarea legislației referitoare la ariile naturale protejate.
- Respectarea prevederilor regulamentelor și a planurilor de management al ariilor naturale protejate pentru care au fost elaborate și aprobate, acolo unde există, sau a măsurilor de conservare minime stabilite de custodele siturilor pentru care nu au fost elaborate planuri de management și regulamente, până la elaborarea și aprobarea acestora.
- Instruirea personalului din execuție cu privire la interdicțiile privind orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vatămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, în siturile Natura 2000.
- Instruirea personalului din execuție cu privire la interdicțiile privind recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezradăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Instruirea personalului din execuție cu privire la interdicțiile privind deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- Este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, creștere, hibernare și migrație.
- Este interzisă deteriorarea/distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a speciilor
- Se vor lua măsuri de protecție antifonică în zona de lucru a șantierului.
- Perioada de lucru se recomandă să nu depășească 8 ore/zi.
- Se vor utiliza echipamente (pompe, motoare, suflante) care produc un nivel scăzut de zgomot și vibrații.
- Montarea utilajelor cu nivel ridicat de zgomot în spații închise.
- Vor fi respectate condițiile impuse prin Avizele de gospodărire a apelor emise de ANAR.
- În perioada construcției precum și în primii 3 ani de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive, care trebuie să includă activități de identificare a prezenței speciilor vegetale alohtone invazive ce se dezvoltă pe suprafața și în imediata apropiere a lucrărilor propuse și activități de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului sau de afectare a vegetației naturale existente.

- În perioada de construcție este necesară deplasarea cu viteze reduse (<30 km/h) a vehiculelor în zonele din imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 pentru evitarea coliziunii faunei sălbatice cu traficul auto de șantier.
- Lucrările din vecinătatea siturilor Natura 2000 se vor realiza după inspectarea prealabilă de către o echipă de specialiști (biologi/ecologi) a zonelor ce urmează a fi afectate. Scopul inspectării este de a identifica exemplarele ce aparțin speciilor de interes comunitar supuse riscului de mortalitate sau vătămare și de acționa în scopul evitării afectării acestora.
- La începutul fiecărei zile, zonele de lucru (șanțuri) care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau reptile (țestoase) trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanță de zona de lucru.
- Se impune ca solul decopertat și excavat să fie depozitat în imediata apropiere a șanțurilor de pozare a cablurilor subterane și reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operațiunile de săpare și umplere se vor desfășura la distanță scurtă de timp astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ, și să fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales și/sau alohtone invazive
- În măsura în care va fi necesară utilizarea unui surplus de sol, în etapa de refacerea terenurilor afectate, se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de execuție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ (specii ruderales sau specii alohtone invazive).

8.4 MĂSURI SPECIFICE PENTRU PROTECȚIA POPULAȚIEI

Pe teritoriul UAT Răchiți sunt 2 ferme de păsări IPPC:

- Ferma de păsări Răchiți - BUSUIOC FLORIN CRISTIAN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ - NC 50103 – care funcționează în baza AIM nr. 1 din 16.09.2016 actualizată, capacitate 96000 locuri.
- Ferma de păsări SC ELA GENERAL COM SRL, cu numărul cadastral NC 51360 – care funcționează în baza AIM nr. 2 din 12.03.2018 actualizată, capacitate 160000 locuri.

În vederea stabilirii zonelor de protecție sanitară în jurul fermelor și a posibilității de extindere a intravilanului înspre ferme, la solicitarea UAT Răchiți s-a efectuat un Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivele funcționale „Ferma de păsări BUSUIOC FLORIN CRISTIAN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ și Ferma de păsări SC ELA GENERAL COM SRL”, situate în sat Răchiți, comuna Răchiți, județul Botoșani, NC 50103, NC 51360. Măsurile și obligațiile impuse prin acest studiu sunt prezentate în continuare.

- **Având în vedere că cele mai apropiate locuințe sunt la aproximativ 85 - 150 m față de limita amplasamentului, iar imisiile calculate de amoniac de la nivelul platformei de dejecții pot depăși cu mult valorile CMA medie și momentană, atât în cele mai defavorabile condiții, cât și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, se recomandă ca dejecțiile provenit din hale să nu fie stocate pe amplasament, deci platformele de dejecții să nu fie funcționale / să fie utilizate doar pentru perioade scurte de timp și să fie acoperite.**
- Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi și eventual hidrogen sulfurat și compusi organici volatili), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Pentru reducerea mirosurilor se va ține cont de următoarele măsuri:

- Evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari.
- Crearea unei perdele vegetale pe partea cu zonele de locuințe.
- Pentru reducerea mirosului pereții utilizați pentru a împrejmuia depozitul de dejecții vor servi ca panouri anti-vânt, cu deschiderea depozitului pe partea ferită de vânt.

- Controlul umidității în hale și dotarea acestora cu sisteme de ventilație prevăzute cu tubulaturi și ventilatoare de exhaustare, cât și sistemul de încălzire hale, nu vor permite fermentarea dejecțiilor în hale, conducând la reducerea concentrației noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Pentru prevenirea și reducerea emisiilor de mirosuri este necesară elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor (pentru situația în care se înregistrează reclamații din partea receptorilor sensibili);
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora.
- Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejecțiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăposturi.

Protecția împotriva zgomotului

- Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- În timpul funcționării proiectelor, nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele Standard 10009/2017- Acustica Urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot și OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Pentru menținerea unui microclimat optim în halele de creștere a puilor, se face aerisirea cu ventilatoare acționate de motoare electrice care introduc aer proaspăt și evacuează aerul încărcat cu emisii, rezultat din activitatea de creștere a păsărilor.
- Se vor utiliza echipamente cu generare de zgomot redus și se vor aplica măsuri adiționale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

Pentru reducerea impactului mirosului și zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare; se vor utiliza ventilatoare care generează nivel scăzut de zgomot; sunt folosite ventilatoare cu viteză redusă;
- punctele de încărcare/descărcare a mărfurilor sunt localizate departe de proprietăți rezidențiale și între clădiri care atenuează propagarea zgomotului;
- aparatele de spălat cu apă sub presiune sunt folosite în interiorul clădirilor;
- se va menține curățenia în ferme și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Lucrările și măsurile pentru protecția apelor, solului și subsolului propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare sunt:

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;

- verificarea periodică a instalațiilor și construcțiilor din incinta fermei;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior ridicate de către firme autorizate în vederea incinerării;
- toate tipurile de deșeuri, sunt preluate periodic sau la cerere de firme specializate în vederea eliminării sau valorificării;
- fertilizarea terenurilor agricole se realizează numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare fiind interzisă administrarea gunoiului de grajd stabilizat pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpada.
- Măsuri de protecție prevăzute în timpul funcționării:
 - Respectarea fluxului tehnologic descris;
 - Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
 - Dejecțiile rezultate în cadrul halelor să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime;
 - Depozitarea controlată și evacuarea deșeurilor solide trebuie făcută la timp evitându-se împrăștierea lor pe sol. După fiecare colectare a așternuturilor din hale se va face igienizarea suprafeței dintre hale și platformele de depozitare, apele uzate rezultate fiind colectate de un sistem de canale betonate, acoperite cu grătare;
 - Platformele trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare în raport cu numărul capetelor din fermă și să aibă drumuri de acces;
 - Evacuarea dejecțiilor din hale în mijloacele de transport trebuie să fie etanșă, astfel încât să nu se piardă conținutul în timpul transportului;
 - Având în vedere capacitatea relativ mare a fermei, recomandăm efectuarea unui plan de evacuare a deșeurilor specifice, responsabilizarea și instruirea unor lucratori în acest domeniu și efectuarea unor contracte cu firme specializate în vederea evacuării ori de câte ori este nevoie;
 - Pentru a diminua pe cât posibil impactul disconfortului produs de miros asupra populației rezidente în zonă se recomandă ca platforma unde se depozitează gunoiul din hale (găinaț de pasăre+așternut de paie) să fie acoperită;
 - Dacă va fi necesar, se va face tratarea dejecțiilor solide cu aditivi (pentru reducerea mirosurilor neplăcute), agenți de mascare și neutralizare, pentru îndepărtarea insectelor;
 - Întreținerea, spălarea și curățarea bazinelor de stocare ape uzate (dejecții de pasăre) și ape uzate menajere se va face cu frecvența și tehnologia indicată de legislația în vigoare;
 - Mijloacele de transport se vor dezinfecța după folosirea la transportul dejecțiilor (găinaț de pasăre);
 - Întreținerea rigolelor pentru apele pluviale, pentru a evita colmatarea acestora;
 - Ambalajele de medicamente și substanțe dezinfectante se depozitează temporar în încăperi special destinate din incinta filtrului sanitar. Cele compatibile cu deșeurile menajere se elimină odată cu acestea, iar cele care au conținut substanțe periculoase se elimină prin intermediul firmelor specializate, respectând legislația în vigoare;
 - Deșeurile menajere se vor depozita temporar în pubele etanșe, în locuri special amenajate și sunt preluate periodic prin contract cu firme specializate de salubritate autorizate, în conformitate cu legislația în vigoare.
 - Deșeurile rezultate din activitatea de asistență veterinară vor fi depozitate temporar în containere frigorifice speciale, din care vor fi preluate de către firme de salubritate speciale autorizate, pe bază de contract, în conformitate cu normele sanitare în vigoare.
 - Deșeurile rezultate din activitatea prestată în cadrul fermelor de creștere a puilor de carne, vor fi monitorizate pe categorii de deșeuri, conform legislației în vigoare HG.856/2002 - privind gestionarea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare Legea nr. 211/2011 - privind regimul deșeurilor.

Prevederi ale BREF/BAT pentru reducerea emisiilor pe sol, în subsol și în apă subterană:

- aplicarea unor tehnici nutriționale care să minimizeze cantitatea de fosfor și de azot din dejecții;
- existența pardoselilor impermeabile în halele de creștere a animalelor;

- depozitarea dejecțiilor solide în așa fel încât să se prevină umectarea acestora;
- existența unor bazine de colectare a exfiltrațiilor din dejecțiile solide depozitate și tratarea părții lichide colectate;
- planificarea operațiilor de verificare și întreținere/reparare a instalațiilor din fermă.
- Sunt prevăzute măsuri mai severe de urmărire a calității solului în zonele în care există o densitate mare de ferme și în care s-a constatat o presiune a activităților de creșterea animalelor asupra calității factorilor de mediu. În aceste zone există obligativitatea ca fermierii să conducă un registru în care să fie consemnate cantitățile de azot și fosfor evacuate din ferme. Informațiile pot fi utilizate pentru optimizarea cantităților de minerale din hrana animalelor, în corelație cu cantitățile de minerale din dejecții care ajung pe terenurile agricole.
- În unele ferme se estimează cantitățile de nutrienți din sol, iar dejecțiile se aplică în funcție de cerințele solului și a culturilor practicate. Precizia acestei metode depinde de modul în care este evaluat conținutul de nutrienți din sol și din dejecții, precum și de experiența celui care stabilește modul în care se fertilizează terenurile.
- Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 - Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).
- Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a celor două obiective funcționale, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.
- Persoanele care vor deține locuințe în apropierea celor două ferme își vor asuma eventualul disconfort olfactiv datorat funcționării acestora, care ar putea fi resimțit în anumite condiții atmosferice defavorabile.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre ferme - terenul neconstruit existent (între cele mai apropiate locuințe și ferme) va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv. Se va crea o perdea verde perimetrală amplasamentului din arbori și arbuști (gard viu). Dacă este posibil, unele terenuri libere din vecinătatea celor două ferme (spre zona locuințelor) să fie împădurite, pentru a crea o zonă tampon, în vederea minimizării potențialului disconfort vizual și olfactiv.

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

Evaluatorul de mediu a fost implicat în procesul de selectare a variantei finale a PUG-ului. Astfel, s-a ținut cont și de criteriile de mediu la alegerea obiectivelor PUG-ului. Unele obiective propuse inițial de beneficiar au fost excluse din plan din cauza impactului potențial mare asupra mediului. Alte obiective au fost remodelate astfel încât impactul potențial asupra mediului să fie controlabil sau minimizat (de exemplu amplasamentul stației de epurare, zonele prevăzute pentru extinderea intravilanului. Față de obiectivele propuse inițial în plan, s-au adăugat și alte obiective care au ca scop potențarea factorilor de mediu și îmbunătățirea generală a acestora (de exemplu zonele de protecție sanitară, managementul corect al unor fluxuri de deșeuri, conștientizarea populației etc.).

Practic, elaborarea PUG-ului a fost un proces de durată iar varianta finală a acestuia a rezultat în urma aplicării criteriilor economice, sociale și de mediu. Fiecare entitate implicată în realizarea PUG-ului (beneficiar, proiectant, evaluator de mediu, specialiști în managementul apelor, solului, autorități publice prin avizele emise etc.) a contribuit la modelarea variantei finale a acestuia.

Varianta „0” care a fost luată în considerare presupune un scenariu de evoluție a comunei conform căruia se realizează o dezvoltare inertială bazată pe activități agricole. Pe de altă parte, Varianta “0” presupune neadoptarea și neimplementarea PUG. Acest lucru însă este obligatoriu conform legislației în vigoare. Trebuie menționat faptul că evoluția comunei este naturală, firească, presantă și inevitabilă, așa cum reiese din capitolul 2. Astfel, în cazul neimplementării PUG – respectiv a variantei 0 – factorii de mediu evoluează astfel:

Aer:

- Traficul pe drumurile neasfaltate (din pământ) generează praf care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă drumurile nu se asfaltează.
- Arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.

Apă:

- Neracordarea la un sistem centralizat canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață / subterane; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

Sol:

- Neracordarea la un sistem de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea solului și subsolului prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

Biodiversitate:

- Neracordarea la sistemul de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea solului, subsolului și apelor de suprafață și implicit a biodiversității asociate cu acestea, prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului și apelor de suprafață; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului; toate acestea pot influența negativ starea biodiversității din comună.

Populație

- Lipsa unor direcții urbanistice clare, a unui regulament care să reglementeze dezvoltarea urbanistică, duce la o dezvoltare haotică a intravilanului comunei care afectează în final starea populației comunei și standardul de viață.
- Lipsa dotărilor edilitare (gaz, managementul deșeurilor) duc la scăderea standardului de viață și la afectarea tuturor factorilor de mediu, inclusiv a populației.

În consecință, varianta 0 – de nerealizare a PUG-ului este exclusă deoarece cauzează probleme majore asupra factorilor de mediu.

Evaluarea strategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a

Hotărârii de Guvern nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe (MO nr. 707/5.08.2004), care transpune prevederile Directivei menționate în legislația națională.

Metodologia utilizată în evaluarea strategică de mediu include cerințele documentelor mai sus amintite, precum și recomandările metodologice din:

- „Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
- „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” și „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 –772.03.03) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”.

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

10 DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

În general, efectele potențial negative identificate se referă la stresul generat de proiectele propuse pe raza comunei, asupra factorilor de mediu:

- Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)
- Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de amenajare a malurilor
- Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere
- Stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. prin extinderea intravilanului

Aceste proiecte (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine, primărie), sunt supuse procedurilor de Acord de mediu înainte de emiterea autorizației de construire, conform legislației în vigoare. În Acordul de mediu se prevăd măsuri specifice pentru diminuarea efectelor potențial negative, inclusiv a celor identificate mai sus.

La nivelul PUG-ului, măsurile propuse au caracter general și se referă la respectarea bunelor practici în construcții. Această măsură se monitorizează prin verificarea procesului verbal de recepție a lucrărilor – încheiat între antreprenor și titular de proiect (primăria Răchiți) și parafat de dirigintele de șantier. Astfel, se verifică respectarea bunelor practici în construcție precum și respectarea prevederilor acordului de mediu.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri / acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri / acțiuni se identifică cu obiectivele planului urbanistic general și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de Primărie și depus spre informare la APM Botoșani. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă / canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi.

Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.

- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.
- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

Planul de monitorizare a acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele și termenele este prezentat în tabelul de mai jos. Responsabilitatea este în totalitate a primăriei Răchiți.

Descrierea programului de monitorizare a măsurilor propuse la efectele negative identificate

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Deșeuri	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de sistemul de management al deșeurilor	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMID	Până în 2022
	Colectare separată	colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale	Imediat
	Grad de valorificare	- nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt	Până în 2025

		similare deșeurilor care provin din gospodării - nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă	
- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi, perdele de protecție	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
	Lungimea perdelelor de protecție	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor	Lungime albiilor decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	permanent. Raportare anuală
Descrierea gestiunii deșeurilor la nivel de comună. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate pe categorii	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	permanent. Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	permanent. Raportare anuală

11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Scurtă descriere a planului

Comuna Răchiți are în componența sa 4 sate, respectiv Răchiți - reședința de comună, Roșiori, Cișmea și Cosmești. Suprafața totală a comunei este de **7.154,8463 hectare**, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei. Intravilanul existent al comunei este în suprafață de **1.158,7622 ha** conform ultimelor măsurători. În urma propunerilor de extindere al intravilanului, împărțit pe categorii de

folosință, a rezultat un intravilan ce are o suprafață totală de **1310,0886 ha. Suprafața extinderilor propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 151.3264 ha.**

Implementarea proiectelor propuse prin intermediul Planului Urbanistic General ce implică dezvoltarea comunei Răchiți, creșterea calității vieții locuitorilor comunei, precum și creșterea suprafeței intravilanului comunei este necesară datorită existenței unor disfuncționalități ce sunt prezentate în continuare:

Disfuncționalități existente în prezent la nivelul comunei și propuneri

Categorie	Disfuncționalități	Priorități
Căi de comunicație și transport	Drumurile sătești nu sunt amenajate corespunzător, sunt necesare lucrări de modernizare a acestora care să ducă la reducerea timpului de deplasare și la creșterea siguranței rutiere.	Modernizarea străzilor existente (refacerea îmbrăcămintei rutiere și construire trotuare) Introducerea în circulație a unor mijloace de transport alternativ, ceea ce va duce la reducerea emisiilor de praf în atmosferă
Fond construit și utilizarea terenurilor	Existența unor zone cu potențial de dezvoltare din punct de vedere urbanistic, în prezent subdezvoltate sau slab dezvoltate datorită accesibilității reduse, a lipsei infrastructurii edilitare. Existența unor suprafețe de teren neproductive.	Dezvoltarea prioritară a terenurilor ocupate de industrie neproductivă. Exploatarea terenurilor în vederea maximizării potențialului economic al zonei.
Echipe edilitară	Locuitorii din satul Costești nu sunt racordați la rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Singura sursă existentă pentru încălzirea locuințelor o constituie combustibilul solid sub forma lemnului de foc. Lipsa fondurilor Consiliului Local pentru implementarea și extinderea rețelelor de utilități publice, lucrările ajungând la costuri foarte ridicate	Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă a gospodăriilor de pe întreg teritoriul comunei. Înființarea unei rețele de distribuție și alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei. Evaluarea eficienței activității de solicitare de fonduri.
Probleme de mediu	Poluarea datorită depozitării neconforme a deșeurilor pe malurile zonelor acvatice, în special a deșeurilor menajere. Insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil.	Ecologizarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor. Implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate.
Capital cultural	Inexistența unei infrastructuri destinate activităților culturale dimensionate la un nivel corespunzător. Inexistența unei asociații, fundații cu activitate în domeniul cultural. Pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale.	Înființarea unor structuri de petrecere a timpului liber. Constituirea în cadrul comunității rurale a unor asociații culturale. Inițierea de acțiuni de restaurare a elementelor de patrimoniu cultural-istoric.

Având în vedere disfuncționalitățile menționate mai sus pentru fiecare categorie, vor fi realizate proiecte ce vor avea în vedere remedierea acestora, care vor avea următoarele efecte privind:

- evoluția populației – în ultimii ani s-a înregistrat o creștere a valorii populației, terenurile din comuna Răchiți, iar în termen de 10 ani estimându-se o creștere a valorii populației cu 320 persoane;
- organizarea circulației – se impun câteva lucrări urgente pentru îmbunătățirea condițiilor de circulație în cadrul comunei, asfaltarea sau pietruirea străzilor; amenajarea intersecțiilor, realizarea continuității unor sectoare de drum;
- luarea în considerare a zonelor cu riscuri naturale afectate de cutremure de pământ, alunecări de teren și inundații și aplicarea de măsuri;

- dezvoltarea echipării edilitare prin asigurarea unei gospodării corecte a apelor prin efectuarea de lucrări necesare pentru apărarea contra inundațiilor și a eroziunii versanților, pentru realizarea unor surse calitative de apă;
- extinderea rețelei de alimentare cu apă din sistemul de alimentare cu apă, pentru toate străzile localității din intravilanul existent, precum și pentru zonele de extindere propuse și racordarea fiecărei gospodării la rețeaua publică de alimentare cu apă;
- racordarea tuturor locuințelor la sistemul de canalizare centralizat și diminuarea până la eliminare a numărului haznalelor și foselor din cadrul gospodăriilor din intravilanul existent și de la cele din zonele de extindere la sistemul de canalizare;
- extindere rețele de joasă tensiune alimentate din posturile de transformare existente, branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții, electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare, refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor din lemn cu cei din beton, extinderea rețelei electrice de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului, înlocuirea posturilor de transformare defecte cu altele noi și moderne;
- alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale să se realizeze cu centrale termice individuale și sobe ce vor funcționa pe bază de combustibil solid, iar pentru prepararea hranei, aparatele alimentate cu energie electrică și butelii individuale cu gaz natural lichefiat până la realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale pe tot cuprinsul intravilanului;
- identificarea zonelor pentru care este necesară alimentarea cu gaze naturale, realizarea unor studii de fezabilitate, tehnico - economice și proiecte tehnice pentru identificarea surselor de gaze naturale cele mai accesibile, realizarea aducțiunii, a unor stații de reglare-măsură, a unei rețele de repartitie și de distribuție de presiune redusă a gazului metan, care să deservească comuna, racordarea unităților social culturale, economice și a locuințelor comunei la rețeaua de distribuție în vederea alimentării centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire și a mașinilor pentru prepararea hranei;
- Gestiunea deșeurilor conform SMID Botoșani;
- realizare lucrări de dezvoltare edilitară ce constau în lucrări necesare pentru asigurarea apărării împotriva inundațiilor și a eroziunii versanților și pentru realizarea unor surse calitative de apă. Ambele lucrări sunt benefice teritoriului comunei și vor fi realizate aplicând cele mai bune metode cu cele mai bune și eficiente rezultate. Terenurile din jurul zonelor în care se vor efectua lucrările vor fi readuse la forma inițială dacă va fi necesar.

Relația planului cu siturile Natura 2000:

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Situația suprapunerilor UAT Răchiți cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

Element	Suprafața	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului [ha]	2236		
Suprafața totală a UAT Răchiți [ha]	7154.85		
Intravilan existent [ha]	1158.7622	16.19	
Intravilan propus [ha]	1310.0886	18.31	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT [ha]	396.23	5.53	17.72
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus [ha], din care:	18.4245	0.26	0.82
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	14.9804	0.21	0.67
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	3.4441	0.05	0.15

Zonele de suprapunere sunt:

- Intravilanul existent 14.9804 ha:

- Suprapunere 1: 13.7364 ha – Intravilanul existent al satului Costești se suprapune în partea de nord-vest a satului, de-a lungul bălții Melic; zona e prevăzută ca „Zonă pentru locuințe și dotări aferente”. În prezent, zona este neconstruită
- Suprapunere 2: 1.3955 ha – baza sportivă din sudul satului – o parte din UTR8 în suprafață totală de 1.4 ha, pe partea stângă a DC65 spre Răchiți; - zonă mixtă – spații verzi și locuințe / dotări aferente
- Suprapunere 3: 0.5018 ha – trup C2 – UTR 6.5, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, pe malul stâng al pâ râului Morișca
- Intravilanul propus 3.4441 ha:
 - Suprapunere 4: 0.0540 ha – extindere propusă – ferma piscicolă Impex Dona SRL- trupul C7 – UTR4.7 cu suprafața totală de 0.7929 ha se suprapune marginal cu situl; zonă pentru unități agrozootehnice
 - Suprapunere 5: 0.4858 ha – extindere propusă la baza sportivă din sudul satului – UTR 3.28 cu S total = 2.3547 ha; o parte din acest UTR se suprapune cu situl, zonă mixtă
 - Suprapunere 6: 0.6592 ha - extindere propusă pe partea stângă a DC65 spre Răchiți, la sudul satului, UTR 3.22 cu S total = 1.1764 ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 7: 0.6771 ha – extindere propusă pe limita sudică a intravilanului satului Costești – suprapunere marginală rezultată din trasări, UTR 3.23, S total = 2.0947ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 8: 1.5680 ha – extindere propusă în nord-estul satului la limita bălții Pârlogeanu, pe partea dreaptă a Pârâului Puturos, UTR 3.25, S total = 5.7780 ha, zonă mixtă.

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.

Efecte potențiale asupra mediului

Obiectivele prevăzute în PUG sunt imperativ necesare dezvoltării localității și a îmbunătățirii condițiilor de viață în general.

În urma evaluării obiectivelor PUG în raport cu obiectivele relevante de mediu, s-au identificat următoarele efecte potențial negative:

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul centralizat de canalizare,
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicității solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeuri din comună;

- Amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Realizarea obiectivelor planului poate avea o influență negativă asupra factorilor de mediu, mai ales în faza de execuție a proiectelor care decurg din plan. Se au în vedere în special:

- proiectele de îmbunătățire a echipării edilitare: alimentare cu apă, canalizare, stație de epurare, alimentare cu gaz, extindere rețea energie electrică, reabilitare sau modernizare de drumuri etc.,
- proiectele de amenajare sau înființare spații verzi, obiective sociale (de ex. clădiri publice),
- proiectele pentru prevenirea inundațiilor sau alunecărilor de teren,
- proiectele pentru stoparea eroziunii solului și de realizare a perdelelor de protecție,
- proiecte de împăduriri,
- etc.

Toate potențialele amenințări la starea mediului au fost avute în vedere la întocmirea PUG-ului comunei și au fost propuse măsuri preventive și amelioratorii pentru fiecare amenințare potențială.

Principalele concluzii ale evaluării adecvate

Rezultatul observațiilor in teren

Migrațiune de primăvară și toamnă:

Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care migrează pe lacurile sitului, în zona punctelor de monitorizare, au fost identificate 5 specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: *Ardea alba* (egreta mare), *Ardea cinerea* (ștârcul cenușiu), *Circus aeruginosus* (erețe de stuf), *Cygnus olor* (lebedă de vară) și *Vanellus vanellus* (nagâț). De asemenea au fost identificate 3 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: *Ardea alba* (egreta mare), *Circus aeruginosus* (erețe de stuf) și *Falco peregrinus* (șoim călător).

Perioada de vară

În urma aplicării metodologiei de evaluare a speciilor de păsări cuibăritoare acvatice și palustre:

- a fost auzit un singur individ de *Botaurus stellaris* (buhai de baltă). Specia a fost auzită în zona din vestul satului Costești.
- 3 specii de corcodei - *Podiceps cristatus*, *Podiceps nigricollis* și *Tachybaptus ruficollis*, 6 - specii de stârci *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* și *Platalea leucorodia*, o specie de lebedă - *Cygnus olor*, 2 specii de rațe - *Anas platyrhynchos* și *Aythya ferina*, lișița - *Fulica atra*, găinușă de baltă - *Gallinula chloropus* și 4 specii de păsări limicole - *Actitis hypoleucos*, *Limosa limosa*, *Tringa glareola* și *Vanellus vanellus*.
- 6 - specii de stârci *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* și *Platalea leucorodia*, 4 specii de păsări limicole - *Actitis hypoleucos*, *Limosa limosa*, *Tringa glareola* și *Vanellus vanellus*, 2 specii de pescăruși *Chroicocephalus ridibundus* și *Larus cachinnans / Larus michahellis* și 2 specii de chire și chirighițe - *Sterna hirundo* și *Chlidonias hybrida*
- 2 perechi cuibăritoare de *Circus aeruginosus*
- 13 specii care se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Chlidonias hybrida*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Cygnus olor*, *Egretta garzetta*, *Lanius collurio*, *Nycticorax nycticorax*, *Platalea leucorodia*, *Sterna hirundo* și *Vanellus vanellus*.

•

Perioada de iernare

Pe parcursul implementării protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări care iernează la nivelul amplasamentului am identificat 32 de specii cu un număr total de 1880 indivizi. Cea mai abundentă specie a fost *Larus cachinnans x michaelis* cu un număr de 552 indivizi observați, urmată de *Anas platyrhynchos* cu un număr de 470 indivizi observați. Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care iernează pe lacurile din jurul satului Costești, au fost identificate 4 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: *Buteo rufinus*, *Circus cyaneus*, *Dendrocopos syriacus* și *Haliaeetus albicilla*,

precum și o specie listată în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: *Ardea cirerea*.

În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat cuiburi sau zone caracteristice speciilor de mai sus. Exemplarele au fost identificate în special pe lacurile din vecinătate, în zonele palustre, stufăriș sau pe pajiștile din vecinătate.

În zonele propuse pentru extindere, pot apărea exemplarele doar în deplasare până la lacurile din jurul satului Costești.

Analiza impactului asupra siturilor Natura 2000

Conform analizei de impact rezultă următoarele concluzii:

- Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).
- Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.
- Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apă. Totuși, nu este exclusă prezența speciei în cautare de hrană, pasaj
- Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.
- Nu se intervine asupra apelor
- Având în vedere suprafețele relativ mici de extindere a intravilanului în sit, care cumulează un procent subunitar (0.82% din suprafața sitului), rezultă că semnificația impactului Ocupare teren – habitat, este nesemnificativ.

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

Potențialele efecte semnificative asupra mediului la implementarea PUG-ului propus s-a făcut după o metodologie simplă și concretă pe bază de matrice. Fiecare proiect, măsură sau direcție de dezvoltare propusă în PUG a fost analizată din punct de vedere al influenței pe care o poate avea asupra atingerii obiectivelor de mediu relevante – pozitivă, negativă, neutră.

În urma evaluării de mediu a obiectivelor și măsurilor propuse prin PUG, au rezultat următoarele concluzii:

- Măsurile propuse au în general efecte pozitive asupra factorilor de mediu. Eventualele efecte negative preconizate pot fi controlate în faza de proiectare, prin intermediul autorităților relevante.
- O parte din măsurile propuse nu au perspective de implementare în viitorul apropiat. Totuși, ele au fost incluse în PUG pentru a crea un cadru urbanistic adecvat.
- Unele dintre măsurile propuse, cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc., sunt obligatorii în asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri/ acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri/ acțiuni se identifică cu obiectivele planului urbanistic general și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de Primărie și depus spre informare la APM Botoșani. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă / canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi. Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.
- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.
- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

Monitorizarea acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele sunt incluse într-un program de monitorizare care va fi aprobat de consiliul local.

În concluzie se poate afirma că planul urbanistic general al comunei Răchiți va duce la ameliorarea efectelor negative asupra mediului a unor acțiuni.

Forma finală a PUG Răchiți, care a rezultat în urma modelării succesive a propunerii inițiale de plan pe baza criteriilor sociale, economice, de mediu și ținând cont de opiniile tuturor celor interesați (autorități, populație, administrație publică, experți etc.), va genera un impact negativ nesemnificativ asupra mediului. În plus, obiectivele și măsurile propuse în PUG sunt de natură să potențeze calitatea factorilor de mediu – în special cel social și economic.

Planul urbanistic propus creează cadrul pentru o dezvoltare durabilă a comunei Răchiți, în contextul respectării legislației de mediu.