

## **RAPORT DE MEDIU**

### **REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI PISCU, JUDETUL GALATI**

#### **Autorii Raportului de mediu:**

- ***SC DANIAS SRL -expert atestat- nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii in domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform PV nr. 29/24.08.2022: RIM 1, RIM 2, RIM-3, RIM 11 A, RIM 11C, RIM 13B, EA, MB, CERTIFICAT DE ATESTARE SERIA RGX NR. 357/24.08.2022 valabil pana la data de 24.08.2025;***
- ***Radu Daniela SRL - expert atestat- nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii in domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform PV nr. 24/23.06.2022: RIM 1, RIM 2, RIM-3, RIM 11 A, RA5, RM 13 B, CERTIFICAT DE ATESTARE SERIA RGX NR. 278/23.06.2022 valabil pana la data de 24.08.2025;***
- ***Cugut Artur PFA -- expert atestat- nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii in domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform PV nr. 23/15.06.2022: RIM 1, RIM-3, RIM 11C, RIM 13B, RM 13B, EA, MB, CERTIFICAT DE ATESTARE SERIA RGX NR. 271/15.06.2022 valabil pana la data de 15.06.2025;***
- ***Jianu Loreley-Dana PFA - expert atestat- nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii in domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform PV nr. 23/15.06.2022: RIM 1, , RIM 11 C, , RIM 13B, RM 13B,EA, MB, CERTIFICAT DE ATESTARE SERIA RGX NR. 272/15.06.2022 valabil pana la data de 15.06.2025;***

**MARTIE 2024**

## CUPRINS

Introducere		4
1.	Informații generale	5
	1.1. Titularul proiectului	5
	1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu	5
	1.3. Denumirea planului	5
	1.4. Așezare geografică și administrativă	5
2.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General	6
	2.1. Aspecte generale	6
	2.2. Obiectivele Planului Urbanistic General	9
	2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante	22
3.	Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus	26
	3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	27
	3.1.1. Apa	27
	3.1.2. Aerul	27
	3.1.3. Sol și subsol	29
	3.1.4. Riscuri naturale și antropice	30
	3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)	33
	3.1.6. Relief	40
	3.1.7. Populația	40
	3.1.8. Activități economice	41
	3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic	44
	3.1.10. Canale de irigații	47
	3.1.11. Utilități	47
	3.1.12. Managementul deșeurilor	50
	3.1.13. Modul de folosință a teritoriului administrativ	52
3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului Urbanistic General	52	
4.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ	58
5.	Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare	58
6.	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Ulmu, județul Brăila	61
	6.1. Obiective de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional relevante pentru Planul Urbanistic General	61
	6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului	64
7.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului	70
	7.1. Introducere	70
	7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planul Urbanistic General	70
	7.1.2. Categoriile de impact	70
	7.2. Efecte asupra mediului generate de impactul PUG	71

	7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării PUG asupra obiectivelor de mediu relevante	87
8.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, asupra sănătății în context transfrontalieră	90
9.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect asupra mediului al implementării planului	90
10.	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	94
11.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	101
12.	Rezumat fără caracter tehnic	104
	Concluzii	105
	Glosar de termeni	106
	Bibliografie	107
	Anexe	107

## RAPORT DE MEDIU

elaborat pentru planul "REACTUALIZARE PUG SI RLU, COMUNA PISCU, JUDETUL GALATI"

### Introducere

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul administrativ al comunei Piscu s-au utilizat, în principal:

- *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

Demersul s-a bazat pe inventarierea și analiza valorilor distribuției în spațiu și timp a indicilor de presiune umană, urmărind, pe de o parte, evidențierea factorilor de stres în funcție de mărimea, importanța și dimensiunea impactului asupra componentelor naturale ale ecosistemului, iar pe de altă parte, percepția comunității locale asupra principalelor categorii de disfuncționalități ale mediului rural care induc o stare de disconfort în rândurile acesteia.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Prezentul raport de mediu a fost elaborat ținând cont de solicitările facute în grupul de lucru nr.1, grup de lucru la care a fost încheiat procesul verbal înregistrat la APM Galati cu numărul 19583/09.08.2023.

## CAPITOLUL 1.

### INFORMAȚII GENERALE

#### 1.1. Titularul proiectului

- COMUNA PISCU, JUDETUL GALATI;

Persoana de contact: Primar COMUNA PISCU .....

telefon/fax:

#### 1.2. Autori atestați ai raportului de mediu

Autorii atestați de Comisia de Atestare experti elaboratori de studii de mediu pentru realizarea Raportului de mediu este:

- *SC DANIAS SRL -expert atestat- nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii in domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform PV nr. 29/24.08.2022: RIM 1, RIM 2, RIM-3, RIM 11 A, RIM 11C, RIM 13B, EA, MB, CERTIFICAT DE ATESTARE SERIA RGX NR. 357/24.08.2022 valabil pana la data de 24.08.2025;*
- *Radu Daniela SRL - expert atestat- nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii in domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform PV nr. 24/23.06.2022: RIM 1, RIM 2, RIM-3, RIM 11 A, RA5, RM 13 B, CERTIFICAT DE ATESTARE SERIA RGX NR. 278/23.06.2022 valabil pana la data de 24.08.2025;*
- *Cugut Artur PFA -- expert atestat- nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii in domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform PV nr. 23/15.06.2022: RIM 1, RIM-3, RIM 11C, RIM 13B, RM 13B, EA, MB, CERTIFICAT DE ATESTARE SERIA RGX NR. 271/15.06.2022 valabil pana la data de 15.06.2025;*
- *Jianu Loreley-Dana PFA - expert atestat - nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii in domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform PV nr. 23/15.06.2022: RIM 1, , RIM 11 C, , RIM 13B, RM 13B,EA, MB, CERTIFICAT DE ATESTARE SERIA RGX NR. 272/15.06.2022 valabil pana la data de 15.06.2025;*

#### 1.3. Denumirea planului

“REACTUALIZARE PUG SI RLU, COMUNA PISCU, JUDETUL GALATI”

#### 1.4. Așezare geografică și administrativă

Localitatea Piscu se află la 30 km față de reședința de județ Galați, la 45 km față de orașul Târgu Bujor și 48 km față de municipiul Tecuci.



*Harta Unitatilor Administrativ teritoriale UAT, Judetul Galati*

Comuna Piscu se învecinează cu următoarele localități:

- ✓ la nord – comuna Slobozia Conachi;
- ✓ la est – comuna Independența;
- ✓ la sud – râul Siret;
- ✓ la vest – comuna Tudor Vladimirescu.

#### Relații in teritoriu:

Comuna se afla in partea de vest a judetului, la o distanță de cca. 30 km față de municipiul Galati -reședința de județ.

Principala artera de circulație este DN 25 Galați - Tecuci, ce străbate teritoriul comunei și cele 2 sate componente.

Paralel cu DN 25, calea ferată Galați – Tecuci traversează teritoriul comunei oferind o bună conectivitate feroviară.

## **CAPITOLUL 2.**

### **EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL**

#### **2.1. Aspecte generale**

Planul Urbanistic General al comunei Piscu, ca documentație tehnică de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect direcționarea și coordonarea amenajării teritoriului, precum și dezvoltarea localităților componente pe termen scurt și mediu.

Folosind ca metodă de lucru analiza interdisciplinară și multicriterială a situației existente, Planul Urbanistic General scoate in evidenta disfuncționalitățile și prioritățile de intervenție in teritoriu și propune orientarea

politicilor de amenajare a teritoriului în condițiile respectării dreptului de proprietate, promovării interesului public și dezvoltării durabile a comunei Piscu.

Pe baza acestei orientări strategice, Planul Urbanistic General aferent se elaborează în vederea atingerii următoarelor **scopuri**:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;
- ✓ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a comunei;
- ✓ Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- ✓ Precizarea zonelor cu riscuri naturale și măsurile de intervenție;
- ✓ Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- ✓ Asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construcție;
- ✓ Evidențierea fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- ✓ Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ✓ Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor

Planul Urbanistic General al comunei Piscu urmărește :

- Optimizarea relațiilor localității în teritoriul administrativ județean;
- Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică;
- Evidențierea detinatorilor terenurilor din intravilan;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;
- Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale;
- Dezvoltarea echipării edilitare.

Modul de folosință Existent al teritoriului administrativ este reflectat în tabelul următor:

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV EXISTENT										
	AGRICOL				NEAGRICOL						TOTAL
	Arabil	Pășuni	Vii	Livezi	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Căi de comunicație feroviară	Curți const.	Neprod.	
<b>EXTRAVILAN</b>	4399.6624	720.8592	98.3670	0.0000	151.7523	325.9707	96.8478	10.4098	2.0709	26.4114	<b>5832.3515</b>
<b>INTRAVILAN</b>	113.3873	9.2871	33.6454	3.4593	0.1085	0.9436	44.5907	16.4051	153.9810	0.0000	<b>375.8080</b>
<b>TOTAL</b>	4513.0497	730.1463	132.0124	3.4593	151.8608	326.9143	141.4385	26.8149	156.0519	26.4114	<b>6208.1595</b>
<b>% din total</b>	72.6955 %	11.7611 %	2.1264%	0.0557%	2.4461%	5.2659 %	2.2783 %	0.4319 %	2.5137 %	0.4254 %	<b>100.0000 %</b>



## 2.2. Obiectivele Planului Urbanistic General

**Obiectivul general** al Planului Urbanistic General al comunei este acela de a promova dezvoltarea durabilă și îmbunătățirea calității vieții populației, astfel încât aceasta să devină competitivă și atractivă pentru investiții, cu valorificarea patrimoniului construit și a resurselor umane calificate, pentru crearea de noi oportunități de ocupare a forței de muncă și creșterea semnificativă a PIB-ului, peste nivelul mediei județene. De asemenea, prin prezenta documentație se urmărește îmbunătățirea aspectului general al localităților comunei Piscu din punct de vedere urbanistic, economic și social prin stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de dezvoltare, pentru integrarea comunei în planurile de amenajare teritorială la nivelul județului și a țării. În contextul trecerii de la societatea agricolă și industrială la societatea post-industrială, obiectivele de dezvoltare ale comunei Piscu urmăresc echilibrul între preocupările de coeziune și cele de competitivitate economică. Acest lucru se poate realiza prin dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor necesare pentru dezvoltarea durabilă economică și socială. Prezentul Plan Urbanistic General este formulat ținând seama de sustenabilitatea tuturor acțiunilor propuse într-un context menit să asigure șanse egale și incluziune socială, accesibilitate crescută și asigurarea protecției mediului.

Strategia este formulată ținând seama de sustenabilitatea tuturor acțiunilor propuse într-un context menit să asigure șanse egale și incluziunea socială. Problemele asociate cu accesibilitatea și mediul sunt de o importanță vitală pentru dezvoltarea durabilă a comunei și bunăstarea populației.

La baza propunerilor de organizare urbanistică a teritoriului comunei au stat studiile de fundamentare cartografică, cartarea fondului de locuințe existent, stabilirea zonei de proprietate a terenurilor, probleme legate de reabilitarea și protecția mediului, analiza echipării tehnico edilitară, organizarea circulației și a relațiilor în teritoriu și studii privind caracteristicile geotehnice și geomorfologice ale terenului.

Modul de folosință propus al teritoriului administrativ este reflectat în tabelul următor:

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUȘ										
	AGRICOL				NEAGRICOL						TOTAL
	Arabil	Pășuni	Vii	Livezi	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Căi de comunicație feroviară	Curți const.	Neprod.	
<b>EXTRAVILAN</b>	4365.2056	720.8592	98.3670	0.0000	151.7523	325.9707	96.1623	10.4098	2.0709	26.4114	<b>5797.2092</b>
<b>INTRAVILAN</b>	113.3873	9.2871	33.6454	3.4593	0.1085	0.9436	47.0124	16.4051	186.7016	0.0000	<b>410.9503</b>
<b>TOTAL</b>	4478.5929	730.1463	132.0124	3.4593	151.8608	326.9143	143.1747	26.8149	188.7725	26.4114	<b>6208.1595</b>
<b>% din total</b>	72.1404 %	11.7611 %	2.1264 %	0.055 7%	2.4461 %	5.2659 %	2.3062 %	0.4319 %	3.0407 %	0.4254 %	<b>100.0000 %</b>

## BILANT TERITORIAL

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE <b>+32,7206</b>	134,9705	35,9147	167,6911	40,8057
UNITATI INDUSTRIALE si DEPOZITARE	5,4160	1,4412	5,4160	1,3179
UNITATI AGRICOLE	0,6298	0,1676	0,6298	0,1533
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	4,3341	1,1533	4,3341	1,0547
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT RUTIER <b>+2,4217</b>	44,5907	11,8653	47,0124	11,4399
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT FERROVIAR	16,4051	4,3653	16,4051	3,9920
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	2,5786	0,6861	2,5786	0,6275
CONSTRUCTII TEHNICO – EDILITARE	0,3672	0,0977	0,3672	0,0894
GOSPODARIE COMUNALA , <b>CIMITIRE</b>	5,6311	1,4984	5,6311	1,3703
DESTINATIE SPECIALA	0,0537	0,0143	0,0537	0,0131
TERENURI LIBERE	159,7791	42,5162	159,7791	38,8804
APE	0,1085	0,0289	0,1085	0,0264
LIZIERE	0,9436	0,2511	0,9436	0,2296
<b>TOTAL INTRAVILAN +35,1423</b>	<b>375,8080</b>	<b>100%</b>	<b>410,9503</b>	<b>100%</b>

Conform *Registrului spațiilor verzi* (proiectul nr. 77/4682/2019), pe teritoriul U.A.T. Piscu se regăsește suprafața totală de 217,917.527 metri pătrați de spațiu verde.

*Registrul spațiilor verzi* este un proiect întocmit în baza ordinului nr. 1549 din 4 decembrie 2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi, ce stabilește perimetrul spațiilor verzi independent de zonele funcționale din care acestea fac parte, zone funcționale stabilite prin prezentul Plan Urbanistic General.

**Notă explicativă:** În Planul urbanistic General, fâșiile plantate stabilite prin *Registrul spațiilor verzi* aferente drumurilor sunt încadrate în zona funcțională “Căi de comunicație rutieră” și nu în zona “*Spații verzi, sport, agrement, protecție*”. Spațiile verzi publice de folosință specializată - cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire sunt dispersate și încadrate în zonele “*Înstituții publice și servicii*”, respectiv “*Gospodărie comunală, cimitire*”.

Suprafața intravilanului existent conform ultimelor măsurători este de 375,8080 ha. În urma propunerilor de extindere al intravilanului, împărțit pe categorii de folosință, a rezultat un intravilan ce are o suprafață totală de 410,9503 ha.

Intravilanul, ca urmare a necesităților de dezvoltare, va crește cu **35,1423 ha**, astfel:

Localitate	Nume Trup	Suprafata (ha)
Piscu	Trup E1	26,8841
Vames	Trup E2	0,2900
	Trup E3	5,7517
	Trup E4	2,2165

### **INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCTIONALA. BILANT TERITORIAL**

Prin definiție, intravilanul reprezintă teritoriul unei localități ocupat cu construcții și amenajări, caracteristic din punct de vedere spațial și funcțional și delimitat prin planurile urbanistice generale.

Intravilanul, ca urmare a necesităților de dezvoltare, va crește cu **35,14 ha**.

#### **Localitatea Piscu**

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT	PROPUS
	Suprafata (ha)	Suprafata (ha)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE + <b>24,4615</b>	109,3319	133,7934
UNITATI INDUSTRIALE si DEPOZITARE	5,4160	5,4160
UNITATI AGRICOLE	0,6298	0,6298

INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3,9877	3,9877
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT RUTIER <b>+2,4217</b>	36,8869	39,3086
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT FERROVIAR	10,2307	10,2307
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	2,0563	2,0563
CONSTRUCTII TEHNICO – EDILITARE	0,2352	0,2352
GOSPODARIE COMUNALA , <b>CIMITIRE</b>	4,7248	4,7248
DESTINATIE SPECIALA	0,0537	0,0537
TERENURI LIBERE	130,3792	130,3792
APE	-	-
LIZIERE	0,9436	0,9436
<b>TOTAL INTRAVILAN + 26,8841</b>	<b>304,8758</b>	<b>331,7599</b>

### Localitatea Vames

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT	PROPUS
	Suprafata (ha)	Suprafata (ha)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE <b>+8,2582</b>	25,6386	33,8968
UNITATI INDUSTRIALE si DEPOZITARE	-	-
UNITATI AGRICOLE	-	-
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,3464	0,3464
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT RUTIER	7,7038	7,7038
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT FERROVIAR	6,1744	6,1744



SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	0,5223	0,5223
CONSTRUCTII TEHNICO – EDILITARE	0,1320	0,1320
GOSPODARIE COMUNALA , CIMITIRE	0,9063	0,9063
DESTINATIE SPECIALA	-	-
TERENURI LIBERE	29,3999	29,3999
APE	0,1085	0,1085
LIZIERE	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN +8,2582</b>	<b>70,9322</b>	<b>79,1904</b>

Pentru a respecta normele in vigoare ce impun suprafata de 26 mp spatiu verde pentru fiecare locuitor, s-a realizat un **bilant real al suprafetelor amenajate ca spatii verzi, conform** legislatiei in vigoare, pentru fiecare functiune in parte: **Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor** / Legea 313/2009 pentru modificarea si completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din zonele urbane / Legea 47/2012 pentru modificarea si completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, HGR 525/1996 + HGR 490/2011 si ORDIN MIN. Sanatatii 119/2014.

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.

In sensul Legii 47/2012 pentru modificarea si completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, art 3. spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

- a) **spatii verzi publice cu acces nelimitat:** parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate;  
b) **spatii verzi publice de folosinta specializata:**

1. gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ;
2. cele aferente dotarilor publice:
  -  crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult;
  -  cimitire
3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta;

c) spații verzi pentru agrement:

d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;

e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică:

f) păduri de agrement.

g) pepiniere și sere.

Conform Institutul Național de Statistică, comuna avea o populație de 4.642 locuitori în anul 2022, rezultând un necesar de spațiu verde de **120,692** mp/locuitor.

Conform **Registrului spațiilor verzi** (proiectul nr. 77/4682/2019), pe teritoriul U.A.T. Piscu se regăsește suprafața totală de 217,917.527 metri pătrați de spațiu verde.

**Notă explicativă:** În Planul urbanistic General, fâșiile plantate stabilite prin *Registrul spațiilor verzi* aferente drumurilor sunt încadrate în zona funcțională “Căi de comunicație rutieră” și nu în zona “*Spații verzi, sport, agrement, protecție*”. Spațiile verzi publice de folosință specializată - cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire sunt dispersate și încadrate în zonele “*Instituții publice și servicii*”, respectiv “*Gospodărie comunală, cimitire*”.

Această suprafață este împărțită pe categorii astfel:

<b>Centralizator spații verzi conform Registrul spațiilor verzi</b>		<b>Suprafața (mp)</b>
conform Legii nr. 24/15.01.2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților		
spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate		170,674.3307
spații verzi publice de folosință specializată	grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ	-
	cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire	42,118.1000
	baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță	-
spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive		5,125.0962
spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă		-
culoare de protecție față de infrastructura tehnică		-
liziere		-
<b>TOTAL</b>		<b>217,917.5269</b>

Conform suprafeței totale menționate în Registrul spațiilor verzi al U.A.T. Piscu, pentru o populație de 4.642 de locuitori (conform recesământului din anul 2022) revine o suprafață de 46,94 mp/locuitor, fiind asigurată suprafața de minim 26 mp/locuitor.

Suprafața de 2.5786 ha aferentă zonei funcționale “Spații verzi, sport, agrement, protecție” din bilanțurile teritoriale ale intravilanului existent/propus însușește suprafețele aferente celor trei dotări existente (teren de sport, parc, spațiu de joacă) care se încadrează din punct de vedere urbanistic zonei funcționale mai sus menționate.

În sensul aceleiași Legi 47 / 2012, art 4, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

a) **parc** — spațiu verde, cu suprafața de minimum un hectar, format dintr-un cadru vegetal specific și din zone construite, cuprinzând dotări și echipări destinate activităților culturale, educative, sportive sau recreative pentru populație;

b) **scuar** — spațiu verde, cu suprafața mai mică de un hectar, amplasat în cadrul ansamblurilor de locuit, în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice, social-culturale, de învățământ, amenajărilor sportive, de agrement pentru copii și tineret sau în alte locații;

c) **gradina** — teren cultivat cu flori, copaci și arbuști ornamentali care este folosit pentru agrement și recreere, fiind deschis publicului;

d) **fasie plantată** — plantărie cu rol estetic și de ameliorare a climatului și calitatii aerului, realizată în lungul căilor de circulație sau al cursurilor de apă;

e) **gradina botanică** — gradina în care sunt prezentate colecții de plante vii cultivate în condiții naturale ori de seară, în vederea studierii acestora sau doar pentru curiozitățile pe care le prezintă;

f) **gradina zoologică** — orice colecție de animale vii, menținute într-un amplasament administrat și deschis publicului, în scopul promovării conservării biodiversității și pentru a furniza mijloace de educație, informare și petrecere a timpului liber, în relație cu prezentarea și conservarea vieții sălbatice;

g) **muzeu în aer liber** — instituție care dispune de un spațiu verde neacoperit, special amenajat, în vederea expunerii și studierii unor obiecte de artă, relicve, documente istorice și științifice și a educării publicului;

h) **baza sau parc sportiv pentru practicarea sportului de performanță** — complex format dintr-un cadru vegetal și din zone construite, special amenajate și dotate pentru practicarea diferitelor sporturi (complex de instalații sportive);

i) **parc expozițional** — spațiu verde special amenajat destinat informării publicului și promovării unor evenimente;

j) **spații verzi aferente locuințelor de tip condominiu** — spații verzi formate dintr-un cadru vegetal, amplasate adiacent blocurilor de locuințe de tip condominiu, cu rol estetic și de protecție, de ameliorare a climatului și a calitatii aerului;

k) **padure de agrement** — pădure sau zonă împădurită în care se realizează diferite lucrări în vederea creării unui cadru adecvat petrecerii timpului liber;

l) **spații verzi pentru protecția cursurilor de apă și lacurilor** — plantații realizate în lungul cursurilor de apă sau împrejurul lacurilor, al căror rol principal este de protecție a acestora;

m) **culoare de protecție față de infrastructura tehnică** — plantații realizate în lungul căilor de circulație sau în jurul unor instalații cu potențial ridicat de poluare, în vederea ameliorării calitatii mediului și protejării infrastructurii aferente.



n) **pepiniera** - teren pe care se cultiva si se inmultesc plante erbacee si lemnoase pana la transplantarea pentru plantare definitiva;

o) **sere** - terenuri acoperite de constructii usoare destinate cultivarii plantelor

Cf HGR 525/1996, este obligatorie mentinerea si creerea de spatii verzi si plantate in functie de destinatia si de capacitatea constructiilor, in conformitate cu anexa nr. 6 la acest regulament.

De asemenea, se vor asigura si alte spatii verzi publice si de-a lungul strazilor, acolo unde prospectul permite.

Detalierea obiectivelor propuse prin PUG prin **obiective specifice si a prioritatilor de dezvoltare:**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Obiectiv specific</b>	<b>Prioritati de dezvoltare</b>
<b>Obiectiv A: Optimizarea relațiilor comunei în teritoriul administrativ județean</b>	OS1: Întărirea capacității administrative, prin realizarea unor parteneriate (forme de asociere intercomunale) pentru realizarea de strategii comune de dezvoltare și accesare a fondurilor europene, pentru îmbunătățirea serviciilor publice	<p>Îmbunătățirea performanței în educație și formare profesională, pentru crearea de locuri de muncă</p> <p>Dezvoltarea urbană durabilă integrată</p> <p>Îmbunătățirea capacității administrative</p>
<b>Obiectiv B: Valorificarea potențialului natural, economic și uman</b>	<p>OS1: Asigurarea echilibrului între sistemele socio-economice și potențialul natural, diversificând și dezvoltând sectoarele economiei locale.</p> <p>OS2: Atenuarea disparităților economice și sociale prin stimularea dezvoltării întreprinderilor, crearea condițiilor favorabile pentru localizarea de noi investiții și întărirea potențialului celor existente prin promovarea turistică a regiunii.</p> <p>OS3: Valorificarea eficientă și durabilă a patrimoniului natural și a celui antropic prin crearea infrastructurilor necesare.</p> <p>OS4:Asigurarea serviciilor comunitare de bază – facilități pentru copii și vârstnici, servicii de transport public, facilități de petrecere a timpului liber și sport, centre comunitare, cămine și alte facilități culturale</p>	<p>Crearea condițiilor favorabile dezvoltării mediului investitional</p> <p>Dezvoltarea unei forte de munca calificate care sa raspunda nevoilor pietei muncii</p>

<b>Obiectiv C: Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicație</b>	OS1: Îmbunătățirea infrastructurii locale de transport pentru creșterea atractivității comunei în vederea realizării de investiții în economia locală, prin asfaltarea și pietruirea străzilor și ulițelor, precum și a căilor de acces pe terenurile agricole.	Dezvoltarea rețelei de transport în comun la nivel local
	OS2: Îmbunătățirea accesibilității în comună (modernizarea drumurilor de legătură), prin eforturi conjugate pentru crearea unui sistem de transport public capabil să asigure legături rapide și eficiente cu piețele județene și naționale, valorificând poziția comunei	
<b>Obiectiv D: Stabilirea unui intravilan, a unei zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare</b>	<b>OS.</b> Introducere în intravilan a unei suprafețe de 35,1423 ha	Dezvoltarea urbana durabila integrata
<b>Obiectiv E: Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale</b>	OS 1: Asigurarea diversificării funcționale în zonele unde densitatea populației și a locurilor de munca este crescută;	Modernizarea economiei locale
	OS 2: Asigurarea echilibrului demografic prin diminuarea efectelor migrației sat-oraș;	
	OS 3: Dezvoltarea unor noi poli puternici este importantă pentru susținerea pe termen lung a dezvoltării în sensul creșterii atractivității comunei.	
<b>Obiectiv F: Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție</b>	OS1: Creșterea atractivității prin promovarea dezvoltării economice durabile.	Conservarea și dezvoltarea patrimoniului natural și promovarea politicii de mediu

<b>temporară sau definitivă de construire</b>	OS2: Implementarea unor măsuri de prevenire a riscurilor de mediu.	
<b>Obiectiv G: Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora</b>	<p>OS1: Valorificarea eficientă și durabilă a patrimoniului natural și aceluși antropoc prin crearea infrastructurilor necesare, precum și prin implementarea unor măsuri de protecție și de prevenire a riscurilor de mediu;</p> <p>OS2: Conservarea diversității biologice, reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate prin activități economice sau de intervenție;</p> <p>OS3: Corelarea strategiilor locale referitoare la protecția și punerea în valoare a patrimoniului construit și natural cu politica de dezvoltare spațială, respectiv cu acțiunea autorităților publice, a operatorilor economici și a actorilor sociali.</p> <p>OS4: Păstrarea și conservarea patrimoniului rural și a identității culturale, tradițiilor și obiceiurilor, precum și a meșteșugurilor populare.</p>	<p>Promovarea eficienței energetice și utilizarea resurselor regenerabile</p> <p>Conservarea și dezvoltarea patrimoniului natural și promovarea politicii de mediu</p>
<b>Obiectiv H: Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică</b>	<p>OS1: Folosirea de echipamente de producere a energiei din surse neconvenționale (solară, eoliană);</p> <p>OS2: Rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;</p>	<p>Promovarea eficienței energetice și utilizarea resurselor regenerabile</p> <p>Îmbunătățirea performanței în educație și formare profesională, pentru crearea de locuri de muncă</p> <p>Promovarea incluziunii sociale prin dezvoltarea serviciilor sociale, sănătate, sport și cultura</p>

	<p>OS3: Renovarea și realizarea de noi dotări socio-economice (administrație, educație, sănătate, cultură, spații verzi, agrement, etc);</p> <p>OS4: Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei;</p>	
<b>Obiectiv I: Evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan</b>	Ob specific: cadastrarea	<p>Dezvoltarea urbana durabila integrata</p> <p>Imbunatatirea capacitatii administrative</p>
<b>Obiectiv J: Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor</b>		<p>Crearea conditiilor favorabile dezvoltarii mediului investitional</p> <p>Dezvoltarea urbana durabila integrata</p>
<b>Obiectiv K: Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale</b>		Conservarea și dezvoltarea patrimoniului natural și promovarea politicii de mediu
<b>Obiectiv L: Dezvoltarea echipării edilitare</b>	<p>OS1:Finalizarea/ extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare pe raza comunei;</p> <p>OS2: Introducerea rețelei de gaz metan;</p> <p>OS3: Asigurarea serviciilor de utilități publice la standardele de calitate cerute prin realizarea unui management integrat al deșeurilor menajere</p>	<p>Dezvoltarea rețelei de transport în comun la nivel local</p> <p>Promovarea eficienței energetice și utilizarea resurselor regenerabile</p> <p>Promovarea incluziunii sociale prin dezvoltarea serviciilor sociale, sanatate, sport și cultura</p>

**In urma analizarii obiectivelor generale ale planului, obiectivelor specifice precum si prioritatile de dezvoltare au fost identificate obiectivele planului** privind evaluarea efectelor acestora asupra mediului, factorii / aspectele de mediu (apa, aerul, solul/ utilizarea terenului, biodiversitatea, populația și sănătatea umană, patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic, infrastructura rutieră, gestionarea deșeurilor, factorii climatici, valorile materiale, peisajul, turismul) , **dupa cum urmeaza:**

Nr. obiectiv	Obiectivele planului analizate in raport cu factorii de mediu
1.	Extindere intravilan cu 35,1423 ha
2.	Reabilitarea si modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei
3.	Modernizarea si extinderea sistemului de alimentare cu apă in comuna Piscu
4.	Extinderea rețelei de canalizare in sat Vames
5.	Infiintarea rețelei de gaze natural la nivelul intregii comune
6.	Modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente si implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public
7.	Reabilitarea si construirea de noi obiective socio-culturale
8.	Asigurarea unui management al gestiunii deseurilor

### **2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante**

Planul Urbanistic General își propune ca prin prevederile sale să devină instrumentul tehnic in activitatea Consiliului Local in probleme legate de gestiunea și dezvoltarea durabilă a comunei.

Planul Urbanistic General, odată aprobat, capătă valoare juridică, constituindu-se in act de autoritate a administrației locale și de clarificare și soluționare a conflictelor ce pot să apară intre persoane fizice sau intre administrația locală și persoane fizice.

La elaborarea planurilor de urbanism și de amenajarea teritoriului trebuie respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, in sensul luării măsurilor de ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare impotriva inundațiilor.

Pentru continuitatea și aprofundarea propunerilor generale reglementate prin PUG este necesar a se elabora în continuare următoarele documentații:

- cadastru imobiliar al localității (aducere la zi);
- planuri urbanistice de detaliu pentru terenurile în proprietatea primăriei destinate concesionării.

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială. Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României.

De asemeni, acestea sunt argumentate și justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale, dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regională (A.D.R.).

Din Planul de Urbanism General și Regulamentul Local aferent acestuia întocmit de S.C. ANARECOM REGIOSERV S.R.L., a rezultat că documentația de urbanism a fost analizată și corelată cu prevederile următoarelor planuri și strategii aprobate sau în curs de aprobare:

### **Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)**

- **Secțiunea I – Rețele de transport;**

<b>Rutiere</b>	<b>Feroviare</b>	<b>Căi navigabile</b>	<b>Aeroporturi</b>	<b>Cai combinate</b>
- largirea DN 25 la 4 benzi și atribuirea unui caracter de drum expres	nu sunt prevederi pentru zona studiată	nu sunt prevederi pentru zona studiată.	nu sunt prevederi pentru zona studiată. Este însă prevăzută construirea unui aeroport nou în zona Galați – Brăila, ce va fi dispus în zona de centru a județului Galați	nu sunt prevederi pentru zona studiată.



- **Secțiunea a-II-a – Apa;**

**A- Resursele de apă dulce** - comuna Piscu are teritoriul amplasat în bazinul hidrografic Siret, care, conform STAS 4706/1988, se încadrează în categoria a III-a de calitate, ceea ce nu corespunde necesităților consumatorilor din zonă

**B- Apa pentru populație** – pentru comuna Piscu nu sunt prevederi.

**C- Apa pentru industrie** – pentru comuna Piscu nu sunt prevederi

**D- Apa pentru irigații** – zona studiată cuprinde suprafețe amenajate cu lucrări de irigații și desecări.

- **Secțiunea a-III-a – Zone protejate naturale și construite;**

**A- Zone naturale** - comuna Piscu se afla în zona dominant agricolă.

**B- Zone construite** - în zona comunei Piscu concentrarea în teritoriu a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național este mică

- **Secțiunea a-IV-a – Rețeaua de localități;**

În ierarhizarea localităților rurale pe ranguri, localitatea Piscu are rangul IV, fiind reședință de comună.

Termenul „rang” este definit ca fiind o expresie a importanței actuale și în perspectiva imediată a unei localități în cadrul rețelei din punct de vedere administrativ, politic, social, economic, cultural etc., în raport cu dimensiunile ariei de influență polarizate și cu nivelul de decizie pe care îl implică înalocarea de resurse. Aceasta importanță trebuie să își găsească corespondentul și în nivelul de modernizare.

Elementele și nivelul de dotare ale localităților rurale de rang IV sunt:

- sediu de primărie - DA;
- grădinița, școala primară și gimnazială-DA;



- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic-DA;
- posta, servicii telefonice-DA;
- sediu de poliție-DA;
- camin cultural cu biblioteca-DA;
- magazin general, spații pentru servicii-DA;
- teren de sport amenajat-DA;
- parohie-DA;
- cimitir-DA;
- stație/halta C.F. sau stație de transport auto- DA;
- dispensar veterinar-DA;
- puncte locale pentru depozitarea controlata a deseurilor-DA;

Accesibilitatea localității Piscu este mare, fiind strabatuta de DN25.

- **Secțiunea a-V-a – Zone de risc natural;**

<b>CUTREMURE</b>	<b>Inundații:</b>	<b>Alunecări de teren</b>
Conform Legii nr. 575/2001-privind aprobarea PATN – sectiunea a V-a -zone de risc natural- comuna Piscu se afla in zona de intensitate seismica exprimata in grade MSK- VIII/1. Perioada de revenire este de cca 50 ani.	Conform Legii nr. 575/2001-privind aprobarea PATN –sectiunea a V-a - zone de risc natural  Conform datelor din “ Catalogul local cuprinzand clasificarea Unitatilor Administrativ Teritoriale, Institutiiilor publice si Operatorilor Economici, din punct de vedere al protectiei civile, in functie de tipurile de riscuri specifice, judetul Braila-2010”, riscul la inundații este semnificativ, în urma revarsării unui curs de apă și scurgerilor pe torenți	Conform „Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea a V-a, zone de risc natural - alunecări de teren” - potențialul de producere al alunecărilor de teren pe teritoriul comunei Piscu este preponderent scăzut cu probabilitate de alunecare redusă

In PUG sunt prevăzute obiective care se regăsesc in:

- **Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM);**

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM) a fost elaborat in anul 1995 (ultima dată fiind revizuit in anul 1999) și a fost actualizat in concordanță cu Planul Național pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, in scopul furnizării unui instrument cheie pentru stabilirea măsurilor in cadrul procesului de integrare europeană, plan ce necesită integrarea politicilor de mediu in cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultură, transporturi, amenajarea teritoriului și sănătate).

Selectarea, analiza și implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a făcut în concordanță cu următoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, național);
- perioada de implementare: termen scurt și mediu;
- problemele generale abordate: protecția calității apelor, protecția calității aerului și a atmosferei, protecția calității solului, conservarea biodiversității, silvicultura, managementul deșeurilor, planificare urbană și transporturi;
- legislație și reglementări, dezvoltare instituțională.

- **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;**

În data de 5 ianuarie 2018 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 11 bis, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017. Acest Plan conține și Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor. Planul cuprinde obiective strategice pe care România trebuie să le îndeplinească, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, în domeniul gestionării deșeurilor, precum și unele acțiuni cu termen pentru anul 2025.

- **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Galați (PJGD)**

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor stabilește obiectivele și țintele pentru județul Galați în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2020-2025. Proiecția cantităților de deșeuri a fost realizată pentru perioada 2020 – 2040, iar planul de măsuri acoperă perioada 2021 – 2025.

Aceste planuri sunt elaborate pentru perioada de 10 ani (2004 – 2013, cu posibilitatea de revizuire după 5 ani) în baza prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, a legislației europene și naționale în domeniu și au ca obiectiv crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale solide, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

## **CAPITOLUL 3**

### **ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL PROPUȘ**

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

apa, aerul, solul/ utilizarea terenului, biodiversitatea, populația și sănătatea umană, patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic, infrastructura rutieră, gestionarea deșeurilor, factorii climatici, valorile materiale, peisajul, turismul.

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

### **3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului**

#### 3.1.1. Ape

##### 3.1.1. 1. Ape de suprafață

Rețeaua hidrografică a comunei Piscu face parte din bazinul Siret (mai exact în imediata apropiere a pârâului Bârlădel) și este alcătuită din următoarele ape de suprafață:

- Siret;
- Bârlădel;
- Suhu ;
- Geru

Principala apă de suprafață care traversează teritoriul comunei Piscu este râul Siret străbătând comuna Piscu pe direcția nord-sud, care, conform STAS 4706/1988, se încadrează în categoria a III-a de calitate, ceea ce nu corespunde necesităților consumatorilor din zonă.

Râul Siret primește afluenți pe partea stângă, pâraiele ce se dezvoltă pe văile de eroziune orientate nord – sud, dintre care cele mai importante sunt Suhu și Geru preluate de pârâul Bârlădel, al cărui curs este paralel cu Siretul.

##### 3.1.1.2. Ape de adâncime

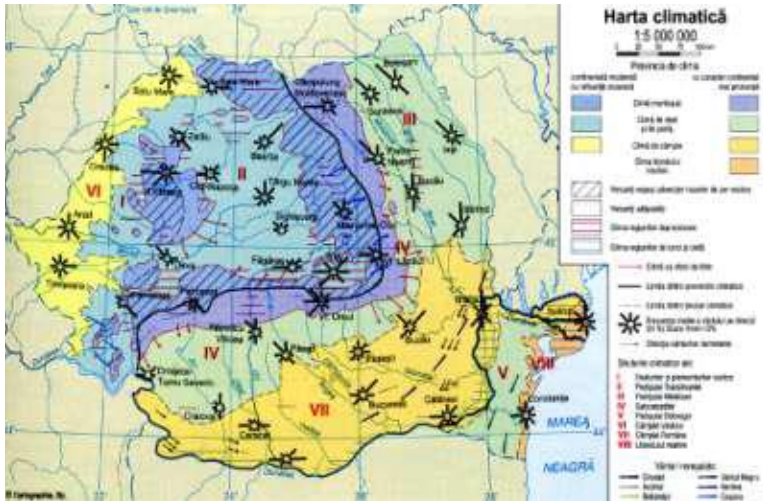
Apele subterane pot fi identificate sub formă de ape suprafreatică și de stratificație, care circulă libere în depozitele substratului, fără presiune hidrostatică. Cele mai importante cantități sunt cantonate în depozitele cuaternare de luncă, în lungul rețelei hidrografice care drenează teritoriul comunei, unde adâncimea nivelului freatic oscilează între 1,5 - 2 m. Importante rezerve de apă freatică sunt prezente în depozitele de terasă sub forma unor lentile, a căror acumulare este favorizată de componenta lutoasă- argiloasă în care sunt înglobate pietrișurile de terasă. Adâncimea acestora variază, de la 2 - 3 m la 15 - 16 m.

Apele subterane se împart în ape freatică, adică primul orizont de ape subterane cu nivel hidrostatic liber și variabil, care au ca suport stratul impermeabil din apropierea suprafeței terestre și ape de adâncime, cantonate în depozite friabile dar intercalate între strate impermeabile. Acviferul freatic este constituit dintr-un complex de nisipuri și nisipuri prăfoase, începând cu adâncimea de 3,00 m, având caracter variabil pe verticală, sezonier.

### **3.1.2. Aerul**

Comuna Piscu se află în zona climatică temperat continentală, în ținutul climei de câmpie, la contact cu clima specifică Luncii Siretului. Verile sunt secetoase, călduroase și uscate, iar iernile sunt reci și au zăpadă puțină. Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental.

Temperaturile medii lunare înregistrează o creștere continuă din luna ianuarie până în luna iulie, apoi o descreștere din august până în decembrie, evidențiind contrastele termice dintre iarnă și vară.



## Harta climatică a României

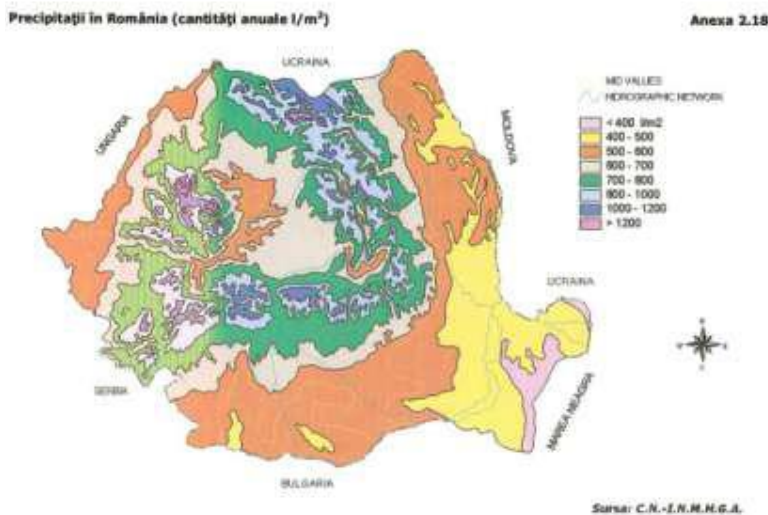
### Cantitatea anuală de precipitații

Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental. În medie cad anual între 290 - 340 l/mp. Cele mai multe precipitații cad în perioada mai – august, iar cele mai puține toamna și iarna.

Totuși, în ultima parte a verii, datorită zilelor îndelung senine și a temperaturilor ridicate crește mult deficitul de saturație, fapt ce intensifică procesul de evaporare și ca urmare, iarba se usucă, iar culturile neirigate suferă.

Din totalul precipitațiilor, cca 60 % cad între 1 aprilie și 30 septembrie, perioadă când plantele au mai multă nevoie de umiditate. În anotimpul rece ninge în medie 15 – 16 zile, totalizând 20 – 23% din cantitatea totală de precipitații

Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în luna iulie a anului 2021 și cele mai mici în luna august a anului 2018.



### Harta precipitațiilor în România

### 3.1.3. Sol și subsol

#### 3.1.3.1. CONDITII GEOLOGICE

Lucrările geotehnice executate în zonele propuse pentru studiu, au evidențiat prezența în suprafață a unui strat superficial de sol vegetal, având grosimi cuprinse între 0,5...0,9 m.

Sub stratul de sol vegetal, se întâlnește un orizont de natură eoliană, preponderent nisipos, alcătuit din nisip prăfos sau nisip fin, brun – negricios sau galben, relativ uscat la partea superioară și umezit sau imersat în apropierea pânzei freactice, cu intercalații subțiri de prafuri argiloase sau prafuri nisipoase, galbene, tari sau vârtos – consistente, interceptat până la adâncimea de investigare de 8,0 m de la cota terenului.

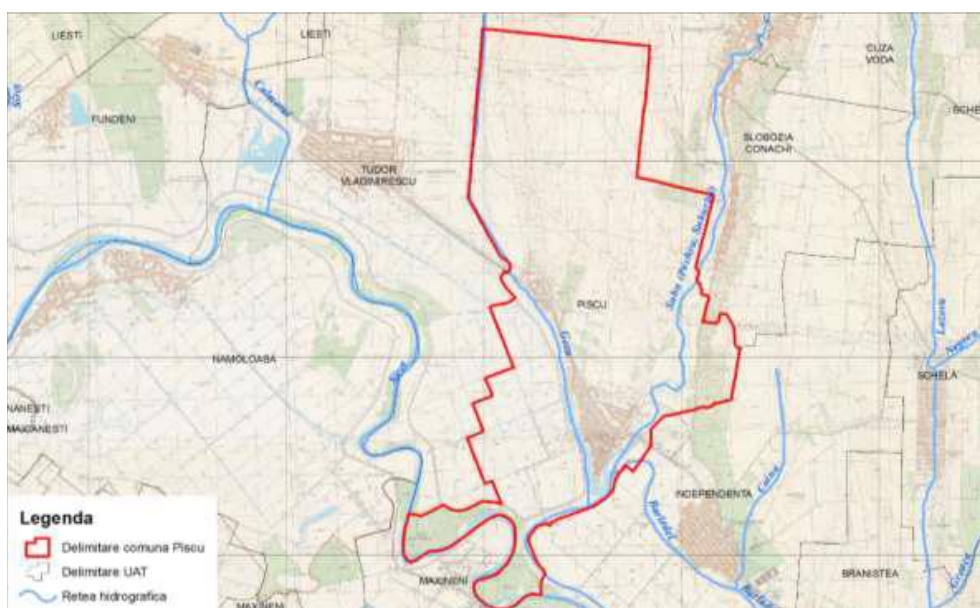
La adâncimi mai mari, sub 25...30 m, se dezvoltă „stratele de Frățești”, reprezentate de aluviuni mai grosiere, nisipuri medii și mari, pietrișuri de diferite dimensiuni, cu rare intercalații subțiri, argiloase, care cantonează acviferul de adâncime, cu calități de potabilitate.

#### 3.1.3.2. CONDITII HIDROLOGICE

Rețeaua hidrografică la nivelul teritorial al comunei Piscu este slab dezvoltată, bazinul hidrografic raportându-se la râuri ce fac parte din bazinul hidrografic al râului Siret, străbătând comuna Piscu pe direcția nord-sud.

Este reprezentată, în principal, de cursurile de apă Siret, Bârlădelul cu cei doi afluenți Suhu și Geru. În aval de confluența cu Bârlădelul, Siretul primește un afluent care nu are un curs permanent, Bârlădelul. Debitul râurilor Suhu și Geru este mic, în mare parte influențat de precipitații (în general se caracterizează printr-un curs torențial). Pe cursul inferior al râului Siret se depun mari cantități de aluviuni și prezintă un fenomen accentuat de meandre, lunca sa inundabilă atinge cca 3 km lățime fără a atinge limita comunei Piscu aflată la cca. 7,00 km de Siret.

Localitățile Piscu și Vameș în zona de vest și sud-vest sunt protejate de zona inundabilă a râului Siret prin diguri cu înălțimea de aproximativ 4-5 m.



**Harta hidrografică a comunei Piscu**

### 3.1.3.3. CONDITII TECTONICE

Deasupra unui fundament reprezentat prin șisturi verzi aparținând Proterozoicului, cu structură complexă și compartimentat tectonic de falii majore, care afectează și cuvertura paleo-mezozoică, urmează depozitele neogene, depuse concordant, care ating 2 000 m grosime, din care depozitele romaniene și cuaternare depășesc 750 m în partea de SV a perimetrului.

Din studiul structurii și al faciesurilor orizonturilor litologice aparținând Cuaternarului a reieșit că genetica reliefului a fost determinată pe de o parte de influența mișcărilor pozitive, din zona colinară și pe de altă parte de activitatea proceselor de subsidență, manifestate începând de la finele Pleistocenului până în prezent, în Câmpia Română.

Analiza comparativă a faciesurilor litologice ale depozitelor cuaternare de pe marginea vestică a lacului existent încă în Pliocen, față de marginea lui nord-estică, permite enunțarea unor concluzii în ceea ce privește extinderea zonei de subsidență, regimul de sedimentare și evoluția rețelei hidrografice din Câmpia Română. Astfel se poate spune că subsidența formațiunilor sedimentare începută din Sarmațian atinge amplitudinea maximă în Pliocen și începutul Cuaternarului. Scufundarea acestei zone continuă și astăzi, fapt pus în evidență de convergența către această zonă a apelor din partea de NE a Câmpiei Române. Apariția lacurilor și bălților din regiune, poate fi privită tot ca o consecință directă a acestei subsidențe.

Comuna Piscu este încadrată în zona cu grad 8 de intensitate macroseismică.

### 3.1.4. Riscuri naturale și antropice

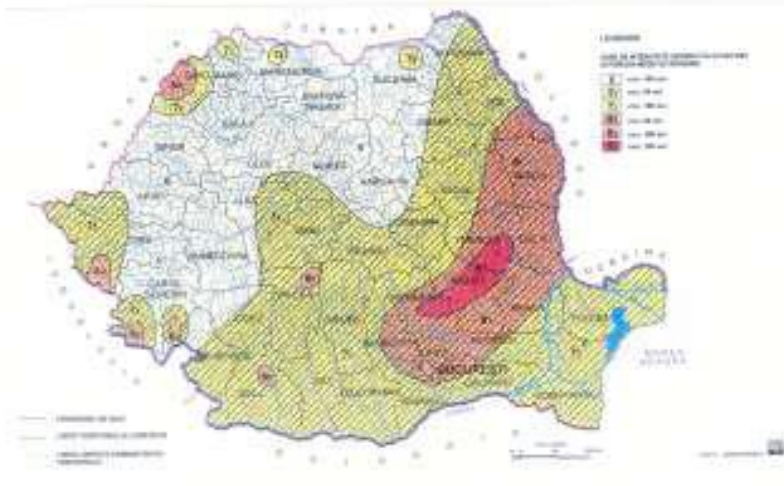
Riscurile naturale și antropice au fost identificate și definite în conformitate cu HG nr. 382/2 aprilie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale.

#### 3.1.4.1. Riscuri naturale

Din punct de vedere al riscurilor naturale, teritoriul comunei Piscu, județul Galați este supus la: cutremure, inundații, fenomene climatice extreme.

## PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL SECTIUNEA a V- a - ZONE DE RISC NATURAL

### C. CUTREMURE DE PAMANT

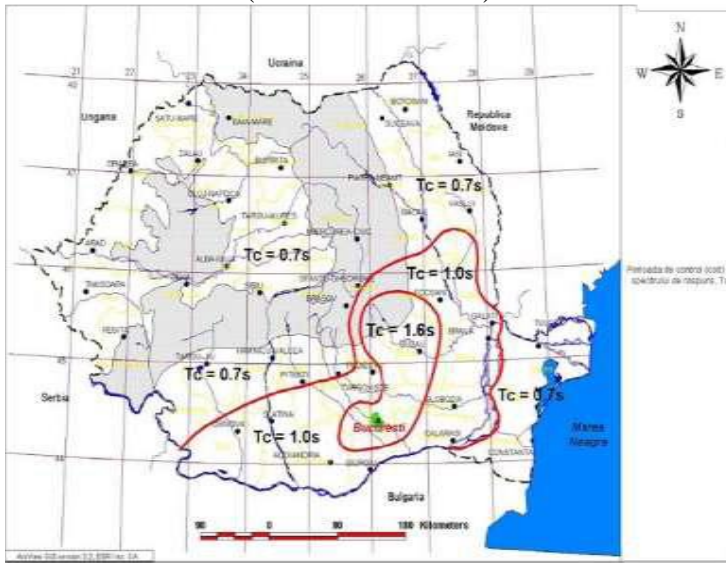


### a. Cutremure de pământ

-conform Legii nr. 575/2001-privind aprobarea PATN –sectiunea a V-a -zone de risc natural- comuna Piscu se afla in zona de intensitate seismica exprimata in grade MSK- VIII/1. Perioada de revenire este de cca 50 ani.



Zonarea teritoriului României in termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani.  
Cod P100-1/2006. (Elaborator UTCB)



Zonarea teritoriului României in termeni de perioadă de control (colt),  
 $T_c$  a spectrului de răspuns. Cod P100-1/2006 (Elaborator UTCB)

Efectele acțiunii seismice de gradul VIII MSK asupra:

- construcțiilor tip A (construcții din piatră nefasonate, cărămidă nearsă, vălătuci, pământ bătut) pot fi distrugerii și prăbușiri;
- construcțiilor tip B (construcții din cărămidă arsă, piatră fasonată, blocuri de beton cu schelet de lemn; zidărie portantă cu samburi și planșee de beton armat) pot fi avarii importante și distrugerii;
- construcțiilor tip C (construcții cu schelet din beton armat monolit sau din elemente prefabricate) pot fi avarii moderate și importante;

Alte efecte: in cazuri izolate se produce ruperea porțiunilor de imbinare a conductelor; monumentele și statuile se deplasează și se răsucesc; împrejurimile din piatră se prăbușesc; se observă mici alunecări de teren in zonele depresionare și pe pantele abrupte ale drumurilor taluzate; in teren apar crăpături de câțiva centimetri; apar noi bazine de apă; puțurile secate se umplu cu apă, iar in altele apa seacă sau apar schimbări ale nivelului și debitului apei din fântâni.

**b. Inundații** - ploi torențiale, topiri bruște de zăpadă, accidente produse la lucrările existente pe cursurile râurilor – rupturi de baraje, diguri, canale, deteriorarea regularizării cursurilor de apă –sau erori umane legate de exploatarea construcțiilor hidrotehnice și de opturarea albiei râurilor prin depozitarea de diverse materiale, amplasări necorespunzătoare de construcții noi, etc. Conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea PATN – Sectiunea a V-a - zone de risc natural - zona in care află comuna Piscu se afla in lista unitatilor administrative - teritoriale afectate de inundatii pe cursuri de apa.

În județul Galați au fost identificate numeroase puncte critice și areale potențiale inundabile, iar comuna Piscu se înscrie în aceste scenarii de inundabilitate. La nivelul comunei Piscu se identifică existența unor condiții de potențare a precipitațiilor torențiale și de producere a unor viituri.

Pe teritoriul comunei Piscu au fost identificate următoarele zone predispuse la inundații:

- o sat Piscu – zona podului rutier;
- o sat Vameș – zona școlii și 10 locuințe.

**c. Alunecări de teren:** precipitații atmosferice care pot provoca reactivarea unor alunecari vechi și apariția alunecărilor noi, eroziunea apelor curgătoare cu acțiune permanentă la baza versanților, acțiunea apei subterane, acțiunea înghețului și a dezghețului, acțiunea cutremurelor care reactivează alunecările vechi sau declanșează alunecări primare, săpături executate pe versanți sau la baza lor; defrișarea abuzivă a plantațiilor și a pădurilor, care produce declanșarea energiei versanților.

Conform Legii nr. 575/2001-privind aprobarea PATN –sectiunea a V-a -zone de risc natural- potentialul de producere a alunecarilor de teren in zona in care se afla comuna Piscu este scazut si cu probabilitatea de alunecare redusa.

### **Riscuri antropice**

**Riscul geotehnic** - Urmare observațiilor de teren și a analizării datelor geotehnice obținute prin execuția forajelor de studiu, conform NP 074 - 2014 “Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții”, pentru zona U. A. T. Piscu, rezultă o încadrare în **categoria geotehnică 2** căreia îi corespunde un **risc geotehnic „moderat”**.

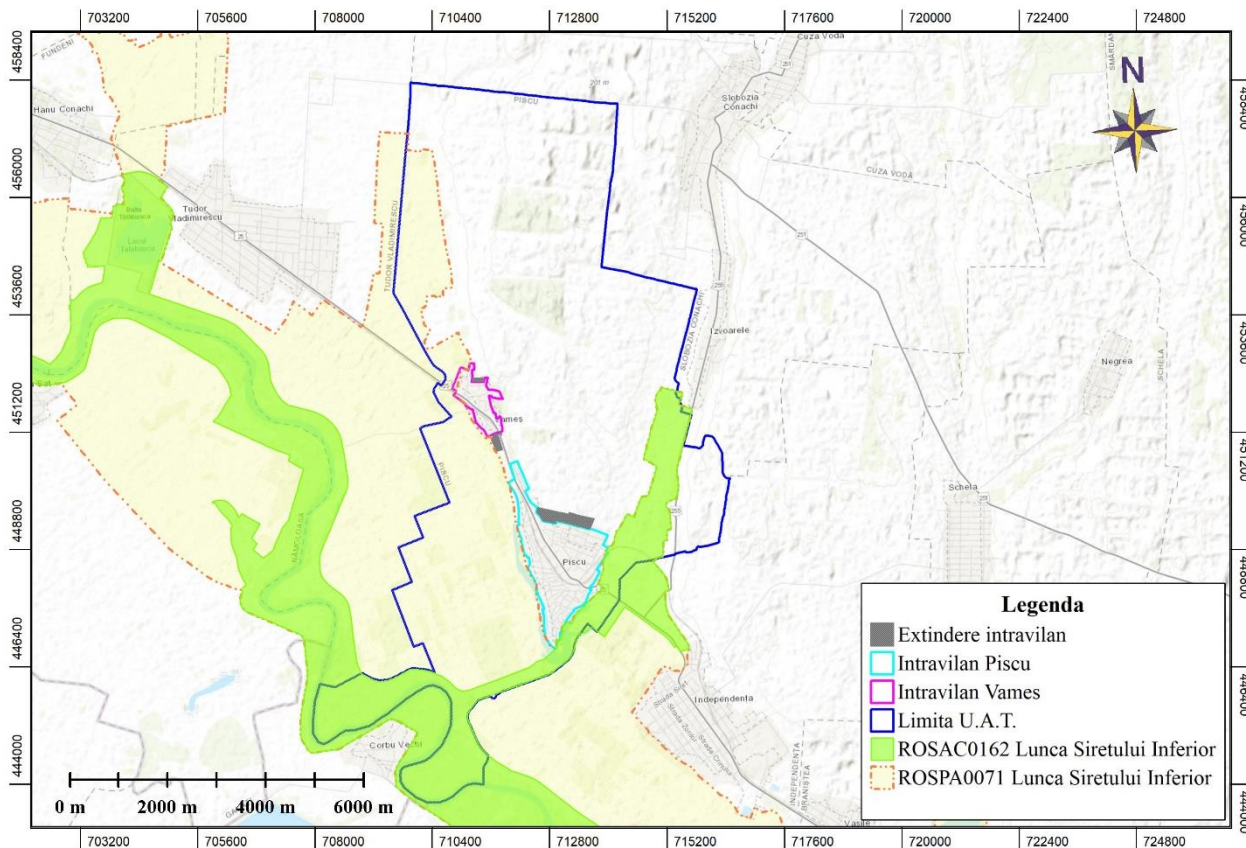


**Riscul ecologic** - Teritoriul administrativ al comunei Piscu fiind situat în partea de sud - vest a județului este expus *secetei*. Pentru atenuarea efectelor secetei în agricultură se utilizează irigare, se cultivă specii de plante rezistente la uscăciune și se folosesc diferite sisteme agrotehnice care reduc pierderile de apă din sol.

### 3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)

Teritoriul administrativ al comunei Piscu se intersectează cu următoarele situri de interes comunitar:

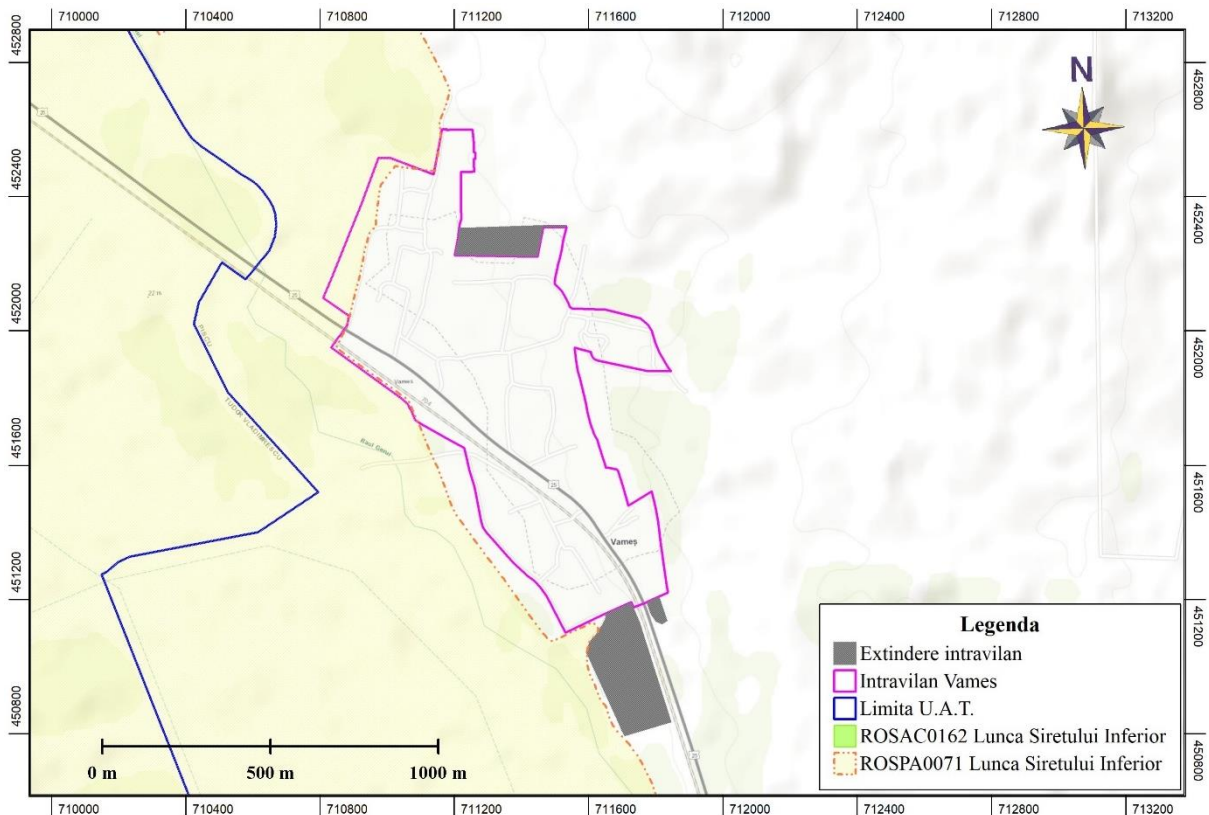
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior - sit de protecție specială avifaunistică
- ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior – arie specială de conservare



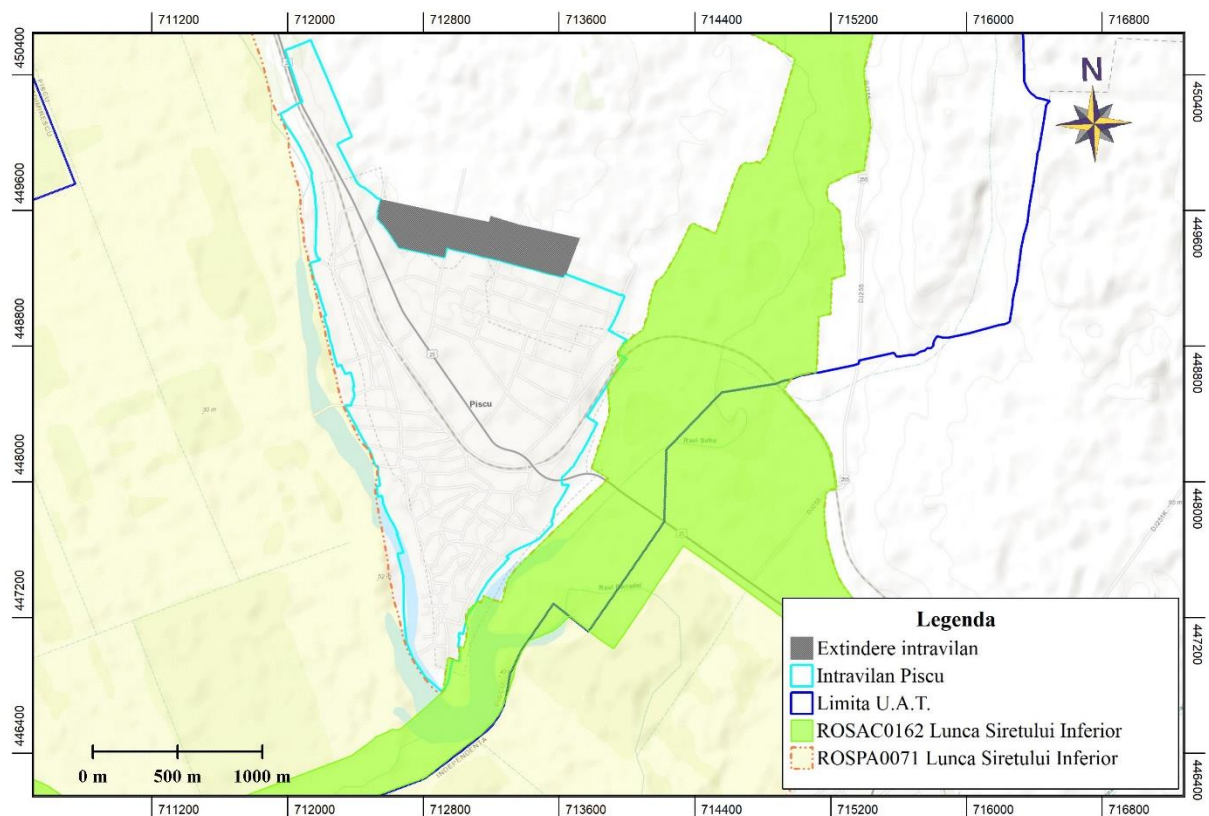
Localizarea U.A.T. Piscu (inclusiv zona de intravilan) față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele propuse prin P.U.G pentru extinderea intravilanului se află la limita ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, la sud de localitatea Vameș și la cca. 184 m în partea de nord a localității Vameș.

În zona localității Piscu, suprafața propusă pentru extinderea extravilanului este situată la cca. 440 m de ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și la cca. 512 m de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.



Localizarea suprafețelor propuse pentru extinderea intravilanului din localitatea Vameș față de cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar

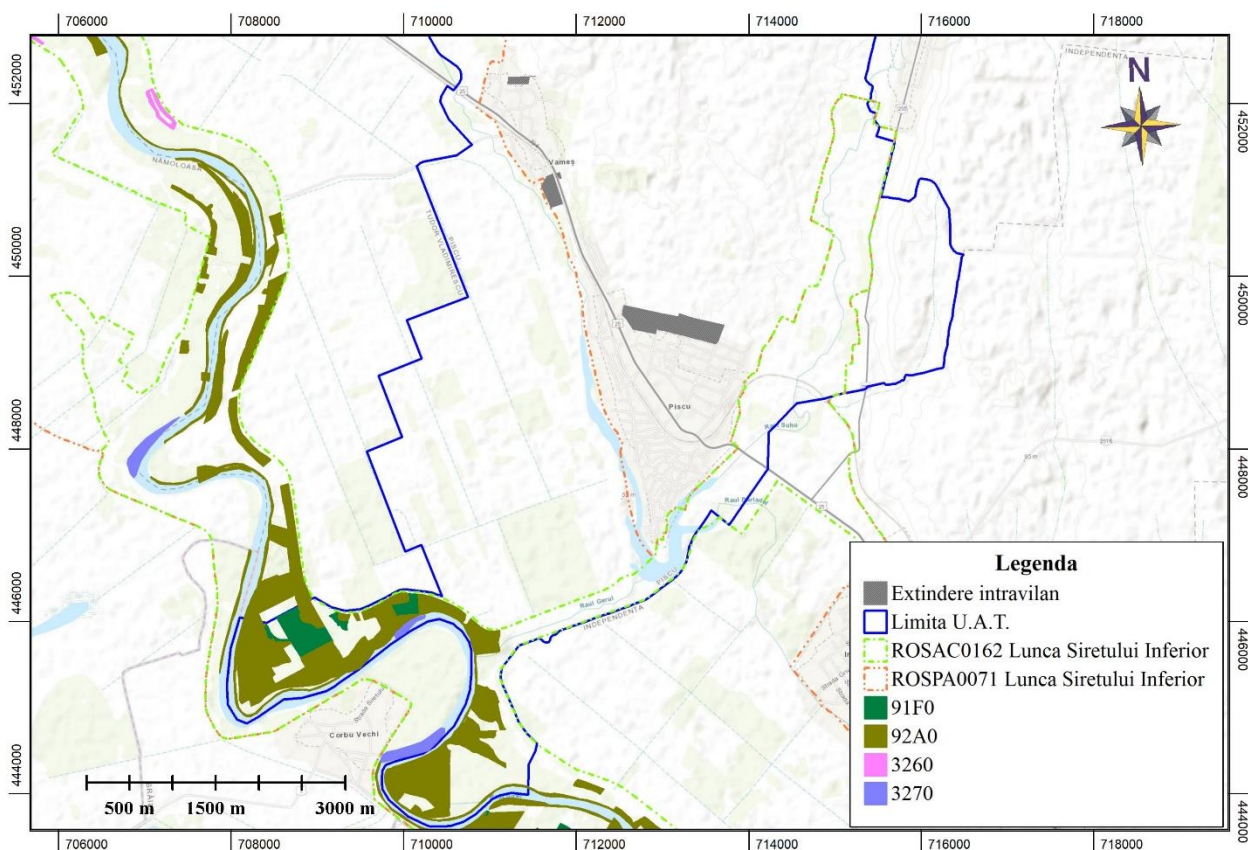


Localizarea suprafeței propuse pentru extinderea intravilanului din localitatea Pisca față de cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar

Cele 4 suprafețe (E1-E4) propuse pentru extinderea extravilanului și care însumează 35,1431 ha au folosința actuală de teren arabil (34,4568 ha) și căi de comunicație rutieră (0,6863 ha). Pe aceste terenuri cultivate nu sunt prezente elemente importante pentru atingerea obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate din vecinătate și anume: ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Suprafețele propuse pentru introducerea în intravilan sunt reprezentate în mare parte de ecosisteme de tip agricol (agroecosisteme) și de tip rural care favorizează prezența speciilor antropofile și a celor oportuniste sau tolerante la prezența umană și la activitățile antropice.

Așa cum reiese și din hărțile de distribuție din *Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse*, **habitatele de interes comunitar nu sunt prezente pe suprafețele propuse pentru introducerea în intravilan și nici în proximitatea acestora.**



Distribuția habitatelor de interes comunitar în interiorul ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

În ceea ce privește speciile de nevertebrate este bine cunoscută relația foarte strânsă a acestora cu diversitatea floristică, astfel pe amplasament nu au fost observate specii de nevertebrate protejate în cadrul rețelei Natura 2000. În zona proiectului au fost identificate specii comune (în mare parte insecte din categoria dăunătorilor agricoli), întâlnite în cadrul culturilor agricole.

Pe terenurile arabile din vecinătatea localităților Vameș și Piscu nu sunt prezente specii de nevertebrate de interes comunitar menționate în Formularul Standard al sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și în Planul de management aprobat:

*Vertigo angustior* – Preferă pajiști umede sau mlăștinoase. Specia este asociată cu vegetație în descompunere constând în litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. Habitatul favorabil pentru *V. angustior* este localizat în Rezervația naturală Padurea Merisor – Cotul Zatuanelui.

*Lucanus cervus* – Preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori bătrâni izolați. Pe suprafețele propuse pentru extinderea extravilanului nu sunt prezenți stejari maturi. Arborii observați la sud de localitatea Vameș, din speciile *Gleditsia triacanthos* și *Robinia pseudoacacia*, nu reprezintă un habitat favorabil pentru această specie de interes comunitar.

*Cerambyx cerdo* – Preferă stejarii mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Habitatul caracteristic speciei nu este prezent pe terenurile propuse pentru extinderea extravilanului.

*Erannis ankeraria* – Liziere de pădure și tufărișuri de stejar pufos (*Quercus pubescens*). Specia nu a mai fost semnalată în România din prima jumătate a secolului XX. În zona localităților Vameș și Piscu lipsește habitatul caracteristic acestei specii. Cea mai apropiată locație este pădurea Drăgănești, lângă municipiul Tecuci.

Referitor la protecția și conservarea biodiversității din zona P.U.G. trebuie menționat faptul că **fauna din intravilanul localităților Piscu și Vameș nu prezintă un interes conservativ deosebit**. Pe parcursul deplasărilor pe teren efectuate în perioada august 2019 - martie 2020 și iulie 2023 s-a constatat o diversitate redusă a avifaunei în zona localităților mai sus menționate, iar efective importante s-au înregistrat doar în cazul speciilor caracteristice agroecosistemelor și localităților rurale cum sunt: *Sturnus vulgaris*, *Corvus frugilegus*, *Coloeus monedula*, *Hirundo rustica*, *Passer domesticus* și *Pica pica*. În localitatea Piscu cuibăresc cel puțin 4 perechi de *Ciconia ciconia* care găsesc resursele trofice necesare în zona râului Suhurlui.

Herpetofauna din zona localităților Piscu și Vameș este reprezentată de speciile *Pelophylax ridibundus* și *Natrix natrix*, iar din speciile de mamifere au fost observate doar *Talpa europaea* și *Vulpes vulpes*.

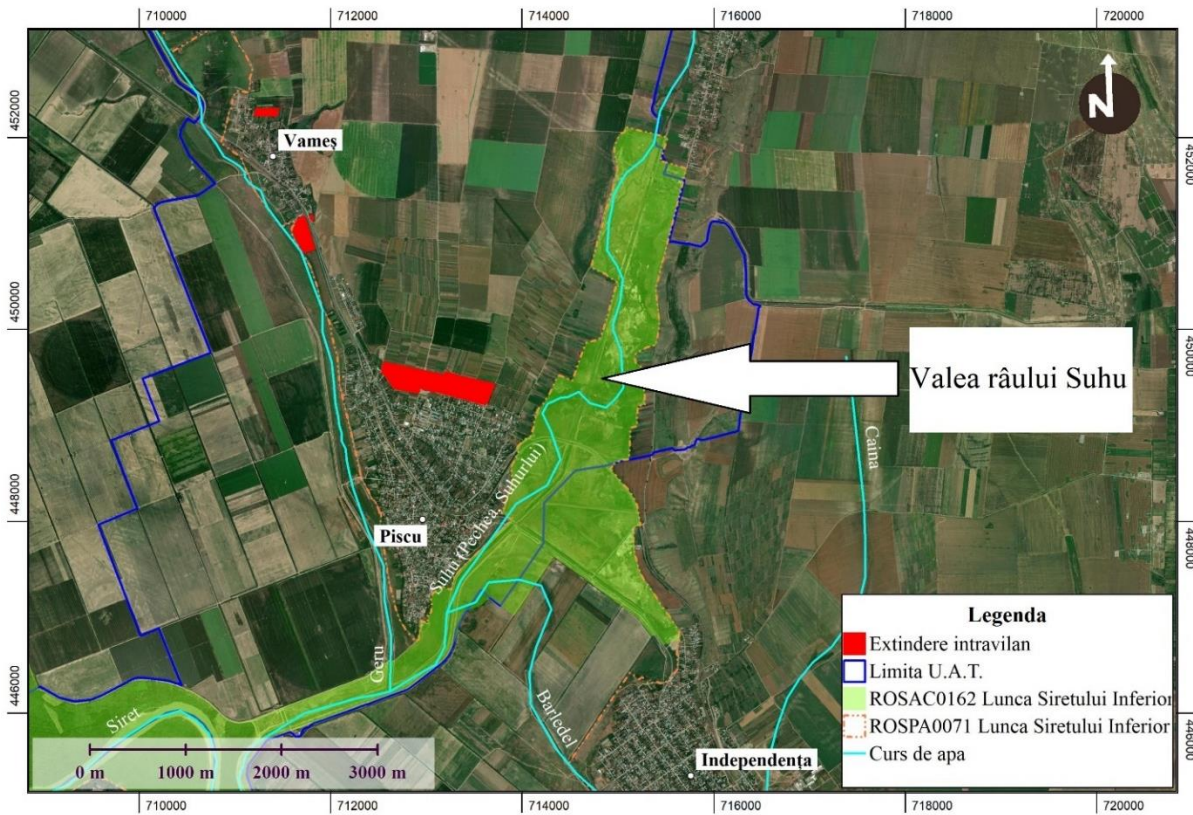
Cu toate că în localități și pe terenurile arabile analizate nu au fost identificate specii și habitate de interes conservativ, în partea de est a localității Piscu există **o zonă sensibilă**, importantă din punct de vedere conservativ, reprezentată de valea râului Suhu (Suhurlui), care este inclusă atât în ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior cât și în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Valea Suhurluiului a fost inclusă în ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior datorită prezenței potențialelor habitate pentru specia de interes comunitar *Spermophilus citellus* (popândău). Din observațiile efectuate, se poate afirma că doar digurile râului Suhurlui pot fi considerate habitate potențiale pentru stabilirea populațiilor de popândăi, zona în general având caracter inundabil.

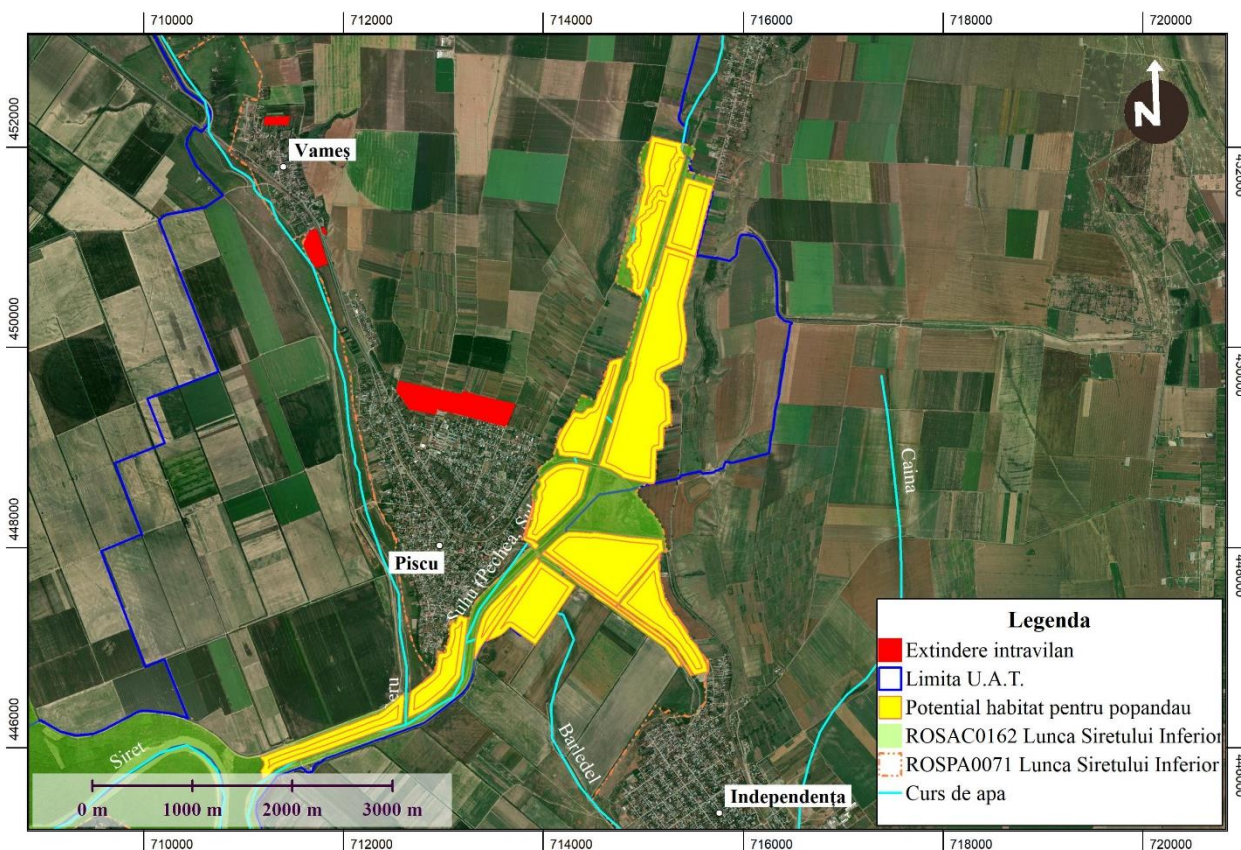
Referitor la condițiile de habitat caracteristic speciei *Spermophilus citellus* subliniem următoarele:

- Microrelieful reprezintă un factor important ce influențează distribuția speciei, aceasta preferând locurile mai înalte deoarece sunt mai ferite de inundații și au o vizibilitate mai bună asupra pradatorilor (Karatona și colab 2002).
- Este demonstrată vulnerabilitatea popândăului la inundații în estul României (Baltag E.S. și colab., 2014) situație semnalată de asemenea în Bulgaria (Koshev 2008) și Austria (Hoffmann și colab. 2003).

Pe amplasamentele propuse pentru extinderea intravilanului nu au fost identificate exemplare, adăposturi de popândău și habitate caracteristice speciei.



Zona sensibilă Valea Suhurluiului



Potențiale habitate ale speciei *Spermophilus citellus* identificate prin Planul de management

Pajiștile din jurul văii Suhurluiului sunt intens pășunate și prezintă o vegetație lipsită de interes conservativ, formată în principal din *Elymus repens* (syn. *Agropyron repens*) ce edifică pe suprafețe mari fitocenoză monodominante ce aparțin asociației vegetale *Convolvulo-Agropyretum repentis* (acoperire de 100%). În jurul pajiștilor cu *Elymus repens* se dezvoltă monodominant, pe suprafețe foarte mari, *Cynodon dactylon* (pirul digitat).

De-a lungul râului Suhu (Suhurlui) a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din *Chenopodium rubri* și *Bidention***. Deși habitatul 3270 este menționat în Planul de management aprobat acesta nu a fost semnalat din zona localității Piscu. Habitatul se caracterizează prin prezența unor comunități vegetale higrofile pe soluri bogate în azotați, edificate în principal de specii precum: *Polygonum hydropiper*, *Polygonum lapathifolium*, *Bidens tripartita*, *Echinochloa crus-galli*. Asociațiile vegetale tipice habitatului, observate de-a lungul râului Suhurlui sunt: *Polygono lapathifolii- Bidentetum*, *Echinochloa—Polygonetum lapathifolii* și *Bidenti-Polygonetum hydropiperis*.



Vegetația de pe cursul r. Suhu, în dreptul localității Piscu (foto orig. 2023)

În asociațiile vegetale identificate au fost observate următoarele specii însoțitoare: *Scirpus lacustris*, *Polygonum mite*, *Trifolium fragiferum*, *Polygonum amphibium*, *Rorippa austriaca*.

Malurile râului Suhurlui sunt populate în cea mai mare parte de stufăris (asociația *Scirpo-Phragmitetum*) și doar pe alocuri, mai ales în zonele în care râul se lărgeste, părușuri de tipul *Typhetum angustifoliae*. Alte specii observate, cu distribuție sporadică și număr mic de indivizi, au fost: *Alisma plantago-aquatica*, *Butomus umbellatus*, *Rorippa palustris*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus sceleratus*, *Mentha aquatica*, *Epilobiul tetragonum*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Apium graveolens*. Pe ochiurile de apă slab curgătoare se dezvoltă local specii natante precum *Lemna minor* (lintita), *Potamogeton crispus*, *Potamogeton natans*, specii submerse: *Ceratophyllum demersum* și *Ceratophyllum submersum* precum și specii de alge din genurile *Spirogyra* (mătasea broaștei) și *Cladophora* (lâna broaștei).

Râul Suhurlui (Suhu) prezintă o importanță conservativă și ca urmare a prezenței unor specii de pești de interes comunitar, care pătrund în perioada caldă a anului dinspre râul Siret, atunci când vegetația acvatică este bine dezvoltată. Astfel, în dreptul localității Piscu au fost identificate următoarele specii de pești: *Alburnus alburnus*, *Carassius gibelio*, *Cobitis elongatoides* (*Cobitis taenia* auct. non), *Romanogobio vladykovi* (*Gobio albipinnatus*), *Rhodeus sericeus amarus*. Dintre acestea, speciile: *Cobitis elongatoides* (*Cobitis taenia* complex), *Romanogobio vladykovi* (*Gobio albipinnatus*) și *Rhodeus sericeus amarus* sunt menționate în formularul standard al ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și în Anexa 3 din OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.



*Cobitis elongatoides* (foto orig. 2023)



*Rhodeus sericeus amarus*(foto orig. 2023)

Din zona râului Suhurlui, porțiunea care se învecinează cu localitatea Piscu, au fost semnalate atât specii de păsări caracteristice zonelor umede cât și specii caracteristice agroecosistemelor și ecosistemelor rurale cum ar fi: *Accipiter nisus*, *Alauda arvensis*, *Anthus cervinus*, *Anthus pratensis*, *Ardea alba*, *Ardea cinerea*, *Buteo buteo*, *Calidris alpina*, *Carduelis carduelis*, *Charadrius dubius*, *Chloris chloris*, *Chroicocephalus ridibundus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Coloeus monedula*, *Columba livia domestica*, *Corvus cornix*, *Corvus frugilegus*, *Cyanistes caeruleus*, *Egretta garzetta*, *Emberiza calandra*, *Emberiza schoeniclus*, *Falco tinnunculus*, *Fringilla coelebs*, *Galerida cristata*, *Gallinago gallinago*, *Hirundo rustica*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Linaria cannabina*, *Motacilla alba*, *Passer domesticus*, *Phasianus colchicus*, *Phylloscopus collybita*, *Pica pica*, *Platalea leucorodia*, *Streptopelia decaocto*, *Sturnus vulgaris*, *Vanellus vanellus*.



*Ciconia ciconia* cu un șarpe de casă (foto orig. 2023)



*Vanellus vanellus* la est de localitatea Piscu (foto orig.2023)



Pasari antropofile si acvaticе in habitatele umede situate la est de localitatea Piscu (foto orig. 2023)

In concluzie, terenurile propuse pentru extinderea intravilanului comunei Piscu, ca urmare a necesităților de dezvoltare planificate, nu se suprapun cu zone sensibile care prezinta specii si habitate de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

### 3.1.6. Relief

Relieful comunei Piscu este caracterizat printr-o asociație de platouri cu aspect de trecere de la luncă la câmpie ce coboară în altitudine de la est la vest cu valori variază între 10-20 m. Zona studiată evoluează de-a lungul râului Bârlădel, relieful fiind plan caracteristic zonelor de câmpie și luncă.

Unitățile de relief ale comunei Piscu sunt reprezentate de Câmpia Covurluiului și câmpia Siretului inferior. Către nord-est se distinge o câmpie tabulară, nefragmentată, iar către sud-vest o câmpie aluvionară cu aspect de albie majoră, puternic adâncită având o înclinare ușoară de-a lungul râului Bârlădel.

Vatra satului Vameș se afla situată pe terasa de trecere de la zona mai înaltă, de la nord-est și zona de lunca, sud-vest. Terenul prezintă o pantă domoală către satul Piscu – reședința de comună. Vatra Veche a satului Piscu se află pe aceeași terasă de trecere ca și satul Vameș. Zone mai noi s-au dezvoltat pe terasa de câmpie înaltă.

Sub raportul regiunii fizico-geografice, relieful face parte din Câmpia Covurluiului și Lunca Siretului inferior.

### 3.1.7. Populația

Populația după domiciliu a comunei Piscu, la recensământul din 2022, era de 4.642 persoane, în scădere față de anul 2011, când au fost înregistrate 5.008 persoane (date cf. <http://www.insse.ro>).



### 3.1.7.1. Evoluția populației

#### Populația comunei Piscu după domiciliu, între anii 2012-2022

An	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
populație	5003	4997	4987	4957	4924	4878	4806	4786	4759	4732	4642

Din punct de vedere demografic, populația stabilă din comuna Piscu a avut o evoluție descendentă după 2012, dar într-un ritm redus. În concluzie, cauzele acestei evoluții le regăsim în reducerea ratei natalității în perioada analizată și migrația externă și internă determinată de criza economică din 2008.

În cazul comunei Piscu, în anul 2021 sporul natural este negativ (-56), însemnând o populație în deficit natural.

#### *Structura pe sexe și grupe de vârstă*

Sexul și vârsta sunt caracteristici geodemografice fundamentale, indispensabile înțelegerii altor fenomene geodemografice cum ar fi natalitatea, mortalitatea etc. Este foarte important să se cunoască ponderea populației masculine și feminine nu numai la nivel general în cadrul unei populații, ci și pe grupe de vârstă.

**Proportia bărbaților** reprezintă raportul între numărul bărbaților și numărul total al populației, adică ponderea populației masculine în populația totală.

În comuna Piscu, la nivelul anului 2022, ponderea populației masculine era de 50,77%, iar ponderea populației feminine de 49,23%.

### 3.1.7.3. Sănătatea

Atunci când facem referire la calitatea vieții locuitorilor unei zone luăm în considerare și accesul acestora la serviciile de sănătate, dotarea localităților cu unități medicale și farmaceutice și asigurarea unor servicii minime de îngrijire a sănătății, precum și dotarea cu clădiri și aparatură medicală a unităților sanitare.

În comuna Ulmu funcționează un dispensar uman, un dispensar veterinar, două farmacii și un cabinet stomatologic

### 3.1.7.4. Educația

Activitatea instructiv-educativă se desfășoară în două școli cu clasele I-VIII

Invățământul preșcolar este asigurat de două grădinițe.

Numărul elevilor a scăzut, acest lucru datorându-se diminuării numărului total de persoane cât și a mișcării migratoare ce au afectat segmentul populației cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani.

### 3.1.8. Activități economice

#### Caracterizare generală

Economia comunei Piscu se înscrie în tiparele specifice mediului rural, având la bază cultura plantelor și creșterea animalelor, ocupații atestate din timpuri străvechi. În fapt, asupra vieții economice și-a pus amprenta poziționarea geografică, care a asigurat dezvoltarea agriculturii cu cele două ramuri principale ale acesteia: cultivarea plantelor (grâu, secară, porumb, orz, ovăz, legume, pomi fructiferi, viță de vie) și

creșterea animalelor (păsări, bovine, cabaline, ovine), completată de pescuit, comerț și mica industrie. Sub acest aspect, încă din cele mai vechi timpuri, descoperirile arheologice au atestat ca ocupații de bază pentru locuitorii acestei zone, culesul, vânătoarea, pescuitul, ulterior creșterea animalelor, cultivarea plantelor, meșteșugurile casnice (olăritul, țesut, cusut), sau metalurgia (prelucrarea metalelor). Pe de altă parte, apropierea de orașul Galați, a trasat noi directive în ceea ce privește nivelul de trai. În oraș, surplusul de produse a putut fi valorificat, așadar nivelul de trai al locuitorilor a crescut.

Comuna Piscu face parte din rândul comunelor cu activități preponderent agricole. Funcția agricolă a comunei Piscu se materializează în producție vegetală, producție animalieră, elemente de activități adiacente, precum prelucrarea primară a produselor vegetale și animaliere (produse de lapte de vacă și oaie) preponderente, mai ales, în sectorul privat. De asemenea, tot în sprijinul activității agricole acționează și resortul economic de valorificare pe piața liberă a produselor agroalimentare obținute.

Agricultura reprezintă sectorul economic cu ridicat potențial de dezvoltare în comuna Piscu, fiind și sector destul de puternic în realizarea de venituri. În prezent, conform bilanțului teritorial, terenurile agricole ocupă o parte foarte mare din suprafața totală a comunei.

O parte din ocupațiile avute în trecut se regăsesc și în zilele noastre, cu mici diferențe, date de introducerea mecanizării și a noilor tehnologii.

La nivelul comunei Piscu își desfășoară activitatea un număr de 171 agenți (înregistrați în luna septembrie 2022) economici din domeniul agriculturii, industriei alimentare, fabricării articolelor de îmbrăcăminte, comerțului, industriei prelucrătoare, construcțiilor, transporturi, etc.

Terenul agricol reprezintă 82% din suprafața totală a comunei, din care 86% este teren arabil, propice culturilor de cereale, a plantelor tehnice (floarea soarelui, cartoful și sfecla de zahăr) și a legumelor.

#### **□ SERVICII**

În comuna Piscu, serviciile sunt plasate în sfera serviciilor de interes general. Ele constau în ansamblul activităților și acțiunilor de utilitate și de interes local, desfășurate sub autoritatea administrației publice locale, având scop furnizarea de servicii de utilitate publică, prin care se asigură alimentarea cu apă, canalizarea, salubritatea, alimentarea cu energie electrică, administrarea fondului locativ public, administrarea domeniului public. La acestea se adugă cele aferente educației și sănătății.

#### **□ COMERȚ**

Această activitate de ordin secundar este legată mai ales de comerțul cu amănuntul ale produselor necesare în gospodăria sau propria familie, cu infrastructura slab dezvoltată, fiind practic amenajate în gospodăriile populației sau în spații închiriate. Existența acestora reduce deplasările de aprovizionare la distanțe mari ale populației, iar costurile și adaosurile comerciale practicate sunt reduse, rezultând în final o bună rentabilitate.

#### **□ TURISM**

Comuna Piscu are potențial turistic din perspectiva peisajului natural, antropic, cultural.

### **3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Piscu, județul Galați**

Instituții publice și servicii:

**Consiliul Local și Primăria** Sunt situate în zona centrală a localității Piscu. Terenul aferent ocupa o suprafața de 893 mp. Clădirea este o construcție cu regim de înălțime parter și un etaj, cu o suprafață construită de 312 mp și este bine întreținută.

**POLIȚIA COMUNEI PISCU** - Funcționează într-o clădire în vecinătatea Primăriei. Clădirea este o construcție cu regim înălțime P+1E și este bine întreținută

#### ☐☐ **Culte**

Bisericile din comuna Piscu sunt de cult ortodox, majoritatea localnicilor fiind de religie ortodoxă. Există trei biserici cu hramurile: ” Sf. Apostoli Petru și Pavel” și ” Adormirea Maicii Domnului” în satul Piscu; a treia biserică se află în satul Vames și are hramul „Nașterea Maicii Domnului”.

#### ☐☐ **Cultura**

În comuna sunt doua camine culturale: unul în satul Piscu și unul în satul Vames.

In satul Piscu, căminul cultural este situat în zona centrală a comunei, în vecinătatea Primăriei Terenul aferent ocupa o suprafața de 3.387 mp. Pe acest teren se găsește un singur corp de clădire cu regim de înălțime parter și un etaj, unde funcționează:

- căminul cultural;
- biblioteca comunală.

Clădirea este o construcție bine întreținută, starea fizică fiind bună. Biblioteca are în prezent un fond de carte de 14.891 de volume. Serviciile oferite de bibliotecă sunt următoarele: consultații de documente, împrumut la domiciliu, expoziții de carte, activități cultural-educative în colaborare cu celelalte instituții de pe raza comunei (școli, grădinița, biserica etc.).

In localitatea Vames, căminul cultural este situat în zona central-sudică a localității Vameș, pe drumul national DN 25. Terenul aferent ocupa o suprafața de 2.685 mp. Capacitatea sălii este de 150 locuri. Construcția necesită lucrări de reabilitare și modernizare.

Căminul cultural este o construcție formată din parter înalt cu suprafața desfășurată de 369,48 mp, având următoarele încăperi și funcțiuni: antreu, arhivă, bibliotecă, cabină actori, debara, hol, sală spectacole cu scenă. Clădirea necesită lucrări de modernizare.

- **Invatamant**

#### **Învățământ**

Activitatea instructiv educativă se desfășoară în cele două localități astfel:

##### ***Piscu:***

- școala cu 12 sali de clasa,
- grădinița cu program normal.

***Vames:*** o școală care in prezent functioneaza ca punct muzeistic.

- **Sanatate**

Pe teritoriul administrativ al comunei Piscu funcționează în prezent un dispensar medical uman, teritorial situat în localitatea Piscu, în sudul zonei centrale.

Personalul medical calificat consta din:

- medici – 2 persoane;
- personal mediu sanitar - 2 asistenți medicali.

Suprafața dispensarului este de 1.014 mp, clădirea fiind construită din zidărie de cărămidă, formată din parter și etaj. În cadrul dispensarului medical funcționează cabinete de medicină generală și stomatologie. Starea fizică a construcției este bună, necesitând reparații minore.

În localitatea Piscu au fost localizate și două puncte farmaceutice, ambele aflându-se în zona centrală, Aceste puncte sunt deservite de trei farmaciști.

Dispensarul veterinar, se regăsește, de asemenea, în localitatea Piscu, în aceeași clădire cu Poșta.

### **3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic**

În comuna Piscu, în cele două sate componente există câteva obiective de importanță locală, precum:

- Biserica „Adormirea Maicii Domnului” ridicată între 1887 și 1894;
- Biserica „Nașterea Maicii Domnului” din Vameș, construită din cărămidă în 1857;
- Școala „tip Spiru Haret” înființată în anul 1859;
- Primăria comunei Piscu, ridicată în perioada interbelică;
- Halta din satul Piscu și gara feroviară din satul Vameș, ridicate după anul 1897;
- Bustul lui Ștefan cel Mare, dezvelit în anul 1995, la 500 de ani de la atestarea documentară a comunei Piscu;
- Monumentele eroilor căzuți în Al Doilea Război Mondial – cruci din mozaic ridicate în curtea bisericii „Adormirea Maicii Domnului” din satul Piscu;
- Cimitirul eroilor sovietici, cu 31 de monument individuale și un monument comun, amenajat din anul 1947.

În comuna Piscu, în urma cercetărilor arheologice există următoarele situri arheologice:

1. Movila de pe Piscul Copoiul (Tumul 1). Movilă funerară aflată la confluența văilor Gerului cu Copoiu, la 2,1 km nord vest de Movila lui Pușcoi. De formă circulară cu un diametru de 50 m și o înălțime de 1 m.
2. Movila de la Odaia Gerului (Tumul 2). Movilă funerară aflată în nordul teritoriului, la aproximativ 5,3 km nord de sat, pe valea Copoiului. De formă circulară cu un diametru de 80 m și o înălțime de 3 m.
3. Movilă (Tumul 3). Movilă funerară aflată pe Dealul Copoiul, la cca. 80 m nord-est de Movila lui Pușcoi și la aproximativ 5,5 km nord-est de satul Vameș. Tumulul are o formă circulară, cu un diametru maxim de 35 m și o înălțime de 0,5 m. Tumulul este puternic aplatizat datorită aratului extensiv, dar și datorită unui drum de exploatare care trece peste acesta.

4. Movila lui Pușcoi (Tumul 4). Movilă funerară aflată pe dealul Copoiului, lasud de drumul Slobozia Conachi-Mănăstirea Vladimirești, la 5,4 km nord de satul Vameș. De formă circulară cu un diametru de 70 m și o înălțime de 4 m.
5. Movilă (Tumul 5). Movilă funerară aflată în nordul teritoriului UAT Piscu, la cca. 180m sud-vest de Movila lui Pușcoi. Tumulul are o formă circulară, cu un diametru maxim de 60 m și o înălțime de 1,5 m.
6. Movilă (Tumul 6). Se află la 1 km est de pâraul Geru, la aproximativ 1,4 km sud-est de Movila 2. De formă circulară cu un diametru de 55 m și o înălțime de 1,4 m.
7. Movilă (Tumul 7). Se află pe Dealul Patru Movile, la vest de Lunca Gerului și la sud de Movila lui Pușcoi. De formă circulară cu un diametru de 30 m și o înălțime de 0,40 m.
8. Movilă(Tumul 8). Se află pe Dealul Patru Movile, la vest de Lunca Gerului și la sud de Movila lui Pușcoi. De formă circulară cu un diametru de 40 m și o înălțime de 0,70 m.
9. Movilă (Tumul 9). Se află pe Dealul Patru Movile, la vest de Lunca Gerului și la sud de Movila lui Pușcoi. De formă circulară cu un diametru de 30 m și o înălțime de 0,60 m.
10. Movilă (Tumul 10). Se află pe Dealul Patru Movile, la vest de Lunca Gerului și la nord de Valea Vrancei. De formă circulară cu un diametru de 70 m și o înălțime de 2,80 m.
11. Movilă (Tumul 11). Se află pe Dealul Patru Movile, la vest de Lunca Gerului și la nord de Valea Vrancei. De formă circulară cu un diametru de 60 m și o înălțime de 1,30 m.
12. Movilă (Tumul 12). Se află pe Dealul Patru Movile, la vest de Lunca Gerului și la nord de Valea Vrancei. De formă circulară cu un diametru de 50 m și o înălțime de 1,10 m.
13. Movilă (Tumul 13). Se află pe Dealul Patru Movile, la vest de Lunca Gerului și la nord de Valea Vrancei. De formă circulară cu un diametru de 50 m și o înălțime de 1,80 m.
14. Movilă funerară (Tumul 14), aflată la 1,50 km de satul Vameș și la aproximativ 700 m SSE de Râpa Vrancei. Se află lângă Movila Niță. De formă circulară cu un diametru de 60 m și o înălțime de 1,70 m.
15. Movila Niță (Tumul 15). Movilă funerară aflată la 1,60 km de satul Vameș și la aproximativ 700 m SSE de Râpa Vrancei. De formă circulară cu un diametru de 50 m și o înălțime de 0,70 m.
16. Movilă funerară (Tumul 16), aflată pe Dealul Țarinei și la 2 km est de Valea Suhurluiului. De formă circulară cu un diametru de 50 m și o înălțime de 1,00 m.
17. Movila (Tumul 17). Movilă funerară aflată la 800 m E de biserică din Vameș. De formă circulară cu un diametru de 50 m și o înălțime de 0,60 m.
18. Movila (Tumul 18). Movilă funerară aflată la aproximativ 1,2 km E de Vameș și la aproximativ 700 m S de Movila Niță. De formă circulară cu un diametru de 40 m și o înălțime de 0,70 m.
19. Movila (Tumul 19). Movilă funerară aflată la aproximativ 500 m SE de Vameș și la aproximativ 1km SSV de Movila Niță. De formă circulară cu un diametru de 40 m și o înălțime de 0,50 m.
20. Movila (Tumul 20). Movilă funerară aflată pe Dealul Cristești la aproximativ 1,7 km SE de localitatea Vameș. De formă circulară cu un diametru de 20 m și o înălțime de 0,30 m.

21. Movila (Tumul 21). Movilă funerară aflată la aproximativ 800 m SE de biserica din localitatea Vameș și la aproximativ 300 m de șoseaua Galați-Tecuci. De formă circulară cu un diametru de 40 m și o înălțime de 0,50 m.
22. Movila (Tumul 22). Movilă funerară aflată la aproximativ 1 km SE de biserica din localitatea Vameș și la aproximativ 300 m de șoseaua Galați-Tecuci. De formă circulară cu un diametru de 40 m și o înălțime de 0,70 m.
23. Movila (Tumul 23). Movilă funerară aflată la aproximativ 1,2 km SSE de biserica din localitatea Vameș și la aproximativ 300 m de șoseaua Galați-Tecuci. De formă circulară cu un diametru de 55 m și o înălțime de 1,80 m.
24. Movila (Tumul 24). Movilă funerară aflată la 750 m est de pârâul Suhurlui și la 1,2 km SSE de satul Izvoarele, comuna Slobozia Conachi. Are o formă circulară cu un diametru de 35 m și o înălțime de 0,80 m.
25. Movila de pe Dealul Vaidraga (Tumul 25). Movila se află pe Dealul Vaidraga unde în anul 1986 au fost executate terasări pentru a se dezvolta o cultură de viță de vie. În acest punct se află o movilă funerară de formă circulară cu un diametru de 40 m și o înălțime de 0,70 m. Lângă această movilă se află movila Gemenii de pe Dealul La Movila Gemenei.
26. Movilă funerară (Tumul 26). Tumulul se află pe Valea Țarinei și la aproximativ 1km de șoseaua care duce spre Izvoarele. De formă circulară cu un diametru de 70 m și o înălțime de 4,00 m.
27. Movilă (Tumul 27). La 1,2 km vest de pârâul Suhurlui și la 0,6 km nord de satul Piscu se află o movilă funerară de formă circulară cu un diametru de 40 m și o înălțime de 0,50 m.
28. Movila Săpată (Tumul 28). Se află pe Dealul Crisești, la 1,3 km de șoseaua Galați-Tecuci și la aproximativ 1 km N de Movila Piscul. De formă circulară cu un diametru de 60 m și o înălțime de 1,00 m.
29. Movila Piscul (Tumul 29). În partea de nord a comunei se află o movilă funerară la aproximativ 400 m de șoseaua Galați Tecuci. Movilă funerară avea o formă circulară, însă în momentul de față este puternic afectată de lucrări edilitare spre sud și est. Dimensiunile actuale, bazate pe o formă aproximativ ovală, sunt de 25X33 m și o înălțime de 1,80 m.
30. Movila de pe terenul de sport (Tumul 30). Tot în partea de N a comunei, la o distanță de aproximativ 350 m S-E de Movila Piscul, se află o altă movilă, actualmente, foarte aplatizată. De formă circulară cu un diametru de 25 m și o înălțime de 0,1 m.
31. A. Punctul La Cimitir (Sit 1). La capătul interfluviului dintre valea Suhurluiului și valea Gerului a fost identificată o așezare din prima epocă a fierului, din care au fost cercetate câteva locuințe și gropi cu material specific culturilor Babadag și Basarabi. Aceste descoperiri au fost realizate în cadrul unor cercetări arheologice de salvare realizate de M. Brudiu în anul 1988. În cadrul cercetării de suprafață din anul 2021 au fost identificate mai multe fragmente ceramice specifice primei epoci a fierului.

31. B. Punctul La Cimitir sau pe Șes. Fragmente ceramice specifice secolelor II – III p.Chr. au fost semnalate în același punct. Ulterior descoperirii din 1988 această zonă a fost regularizată, fiind amenajate canale de desecare și incinte agricole.

32. Punctul Vaidraga. În anul 1986, cu ocazia terasării versantului estic al văii Suhurluiului, s-a descoperit întâmplător un mormânt de inhumație, orientat N-S cu un inventar alcătuit dintr-o cană, o strachină și o fibulă din bronz cu piciorul întors pe dedesubt. Mormântul, pe baza inventarului arheologic a fost datat în perioada secolului al III – IV p.Chr. După cercetările de teren din anul 2021 putem spune că, cel mai probabil, acest mormânt făcea parte dintr-o movilă distrusă cu ocazia terasării versantului menționat.

Tumulii sunt movile de pământ sau de piatră, de formă conică sau piramidală, ridicați deasupra unui mormânt în scop de protecție. În mod particular, mormintele tumulare au capacitatea de releva crâmpoșele dintr-o pagină specială de istorie a spațiului unde au fost descoperite, ne oferă posibilitatea să cunoaștem transformările de ordin social politic și cultural petrecute în interiorul unei comunități.

### **3.1.10. Ape - Canale de irigații**

Pe teritoriul comunei Piscu sunt prezente lucrări hidrotehnice, reprezentate de canale de irigații aparținând ANIF.

Irigarea, procedeu tehnic specific agriculturii intensive prin care se urmărește completarea deficitului de apă din sol în raport cu nevoile plantelor, reprezintă principala lucrare de îmbunătățiri funciare realizată pentru creșterea potențialului productiv al pământului.

Infrastructurile pentru irigații sunt utilizate doar de exploatarea agricolă cu suprafețe mari.

Sistemul hidroameliorativ constă în stații de bază și repompare, stații de presiune, canale de aducțiune și distribuție.

### **3.1.11. UTILITATI**

#### **3.1.15.1. ALIMENTAREA CU APĂ**

Comuna Piscu se află situată în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Siret (cod B.H. – XII -1).

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 77 din 19 decembrie 2018, privind „Alimentarea cu apă a localităților Piscu și Vameș, comuna Piscu, județul Galați”, la sistemul de alimentare cu apă sunt racordați 4.287 locuitori și 20 instituții publice și agenți economici.

#### ➤ Localitatea Piscu

Alimentarea cu apă se realizează prin două branșamente la conducta magistrală Salcia Liești Dn=1000 mm, unul în apropierea cartierului Zâmbet și unul în apropierea Școlii Gimnaziale nr. 2 "Ștefan cel Mare". Branșamentele sunt prevăzute cu instalații tip hidrofor, care asigură presiunea în rețeaua de distribuție.

Conducta de aducțiune a apei de la punctele de branșament la conducta Salcia Liești până la gospodăria de apă este executată din PEHD cu diametre variabile Dn= 10-160-200 mm, în lungime totală de cca. 0,5 km.

Gospodăria de apă este formată dintr-un rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 500 mc, care este executat din beton armat și este amplasat seismic protejat. Dezinfecția apei este asigurată prin intermediul unei stații de clorinare de tip DLX-VFT, amplasată în incinta gospodăriei de apă.

Distribuția apei se realizează printr-o rețea de conducte tip PEHD cu diametre Dn = 90 – 280 mm, în lungime totală de 34 km. Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute cămine cu vane în nodurile hidraulice și pe traseu vane de linie, vane de golire și dezaerisire, precum și hidranți de incendiu exterior din 100 în 100 m.

### ➤ Localitatea Piscu

Alimentarea cu apa se realizeaza printr-un bransament la conducta magistrală Salcia Liești Dn=1000 mm.

Conducta de aducțiune a apei de la punctul de bransament la conducta Salcia Liești pana la gospodăria de apă este executata din PEHD cu Dn= 100 mm, în lungime totală de cca. 250m.

Gospodaria de apa este formata dintr-un rezervor de inmagazinare cu capacitatea de 200 mc, care este executat din beton armat si este amplasat suprateran. Dezinfecția apei este asigurată prin intermediul unei stații de clorinare de tip DLX-VFT, amplasată în incinta gospodăriei de apă.

Distributia apei se realizeaza printr-o retea de conducte tip PEHD cu diametre Dn = 110 - 180 mm, în lungime totală de 2 km. Presiunea apei în rețeaua de distribuție se realizează prin intermediul unei stații de pompare, echipată cu 3 electropompe cu caracteristicile: Q=30 mc/h, H=50 mCA și P=3x3,0 kW.

#### **3.1.15.2. CANALIZAREA MENAJERĂ ȘI PLUVIALĂ**

Comuna Piscu nu dispune de un sistem centralizat de colectare si epurare a apelor uzate menajere. Colectarea apelor uzate menajere se face în haznale, care nefiind ecologic construite polueaza bacteriologic pânza freatica, care în majoritatea cazurilor este consumata în scop potabil prin fântânile din comuna.

Apele pluviale din zonele de locuinte, dotari social-culturale si economice se scurg gravitacional prin santurile drumurilor existente, nesistematizate. Întrucât nu exista pante continui spre o vale sau râu, apa în unele zone balteste. Unele strazi nu au santuri de scurgere, sau au santuri cu sectiunea obturata, acest lucru împiedecând scurgerea corespunzatoare a apelor.

În cadrul „Proiectului Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați, în perioada 2014 – 2020” există un contract, cu nr. 27120/30.07.2018 GLCL- 02 – „Alimentare cu apă și canalizare în aglomerările Fundeni, Tudor Vladimirescu, Independența, Piscu, Braniștea, Șendreni”, în cadrul căruia s-a executat rețeaua de canalizare în localitatea Piscu.

Astfel, la nivelul localității s-a realizat o rețea de canalizare pe o lungime totală de 27.810 m, din care 27.707 m reprezintă conducte amplasate pe trama stradală și 103 m reprezintă traversările.

Conductele colectoare instalate sunt din tuburi PVC Dn 250 mm, Dn 315 mm, Dn 400 mm, SN8, SDR 34. Au fost făcute 611 cămine de vizitare și 1.598 racorduri de proprietăți.

La nivelul localității Piscu s-au amenajat 6 stații de pompare ape uzate (SPAU), cu următoarele caracteristici:

Nr. crt	Denumire strada	Denumire statie	Parametri statie de pompare	
			Q <sub>tot</sub> (l/s)	H (m)
1.	Strada 1	SPAU P1	31,69	32,00
2.	Strada Oierilor	SPAU P3	10,85	38,00
3.	Strada Suhurlui	SPAU P5	3,00	40,00
4.	Strada Tudor Vladimirescu	SPAU P6	3,00	20,00
5.	Strada Moldovei	SPAU P8	45,84	19,00
6.	Strada Niucului	SPAU P10	30,13	11,00



Conductele de refulare au o lungime totala de 6.326 m. Pentru a permite întreținerea periodică, pe traseul conductelor de refulare s-au prevăzut 25 cămine vane, golire, aerisire și curățire

Localitatea Vameș nu dispune de rețele centralizate de colectare, canalizare și evacuare a apelor uzate provenite de la consumatori, acestea fiind colectate local în bazine vidanjabile.

Prin PUG se prevede realizarea unui sistem centralizat de canalizare pentru satul Vames.

### **3.1.15.3. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA**

Comuna Piscu este electrificată în proporție de 100 % iar starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică este bună. Comuna Piscu este alimentată cu energie electrică din Sistemul Energetic Național (SEN) de la stația de transformare Schela 110/20 kV și limitele electrice aeriene de medie tensiune 20 kV. Rețeaua locală de distribuție de joasă tensiune (0,4 kV), destinată alimentării cu energie electrică a consumatorilor locali, este de tip aerian.

În satul Piscu există 10 posturi de transformare, iar în satul Vameș sunt doar 4. Posturile de transformare sunt echipate cu transformatoare cu ulei și sunt de tip aerian-PTA, fiind amplasate pe stâlpi, relativ aproape față de centrul de greutate al consumatorilor.

Consumatorii casnici, social-edilitari, precum și unitățile economice sunt alimentați prin intermediul posturilor de transformare 20/0,4 kV situate în interiorul comunei și prin rețeaua electrică aeriană de joasă tensiune. Rețelele au fost amplasate pe trasee ușor accesibile pentru lucrări de intervenție, de defecțiuni în corelare cu celelalte rețele din zonă.

Alimentarea rețelelor electrice de joasă tensiune 0,4kV se face radial din posturi de transformare aeriene-PTA, cu posibilități de anclanșare automată.

Distribuția energiei electrice la consumatori este realizată printr-un sistem radial de rețele predominant aerian la tensiunea de 0,4 kV. Aceste rețele urmează traseul drumurilor din zonă și sunt pozate pe stâlpi de beton.

### **Iluminat public**

Iluminatul public este făcut din rețeaua de joasă tensiune a comunei. Sunt utilizați pentru pozare stâlpi destinați rețelei de alimentare a consumatorilor casnici (0,4 kV) echipați cu corpuri de iluminat cu lămpi cu vapori de mercur. Starea tehnică a rețelei de iluminat public este satisfăcătoare.

### **3.1.15.4. COMUNICATII. REȚELE DE COMUNICATII**

Comuna Piscu dispune de o centrală telefonică digitală ce deservește abonații existenți. Aceasta este amplasată în satul Piscu. Rețeaua telefonică locală este realizată din fibră optică pozată paralel cu axul drumului național DN 25.

Rețelele de internet de la nivelul comunei sunt realizate din fibră optică, dispusă pe stâlpii care asigură alimentarea cu energie electrică a localității, acoperind 100% din suprafața comunei, ceea ce permite conectarea la serviciile specifice a tuturor utilizatorilor, și anume instituții publice, agenți economici și persoane fizice. Traficul de date asigurat prin rețelele de internet, are viteză de 1 - 50 MB/sec.

### **3.1.15.5. ALIMENTARE CU GAZ**

În prezent, în comuna Piscu nu există rețea de alimentare cu gaze naturale, singura sursă existentă pentru încălzirea locuințelor o reprezintă combustibilul solid sub forma lemnului de foc, care are un dublu

inconvenient și anume că este costisitor și că nu asigură un nivel ridicat al gradului de confort termic în locuințe. Situația actuală de alimentare cu combustibili a comunei Piscu implică depozite de combustibili solizi (lemne), aprovizionarea cu butelii cu gaz lichefiat și consum de energie electrică. Acești combustibili sunt utilizați atât la gospodăriile individuale, cât și la obiectivele social – culturale și administrative din zonă.

Prin PUG se prevede înființarea rețelei de alimentare și distribuție gaze naturale pe o lungime de 37,763 km. În vederea dimensionării sistemului de alimentare cu gaze naturale în comuna Piscu a fost luat în considerare un număr de 1.466 gospodării, 73 de societăți comerciale și 10 obiective social culturale. Proiectul prevede realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale presiune medie în sistem ramificat, alcătuită din următoarele componente principale:

1. Realizarea unui racord gaze naturale presiune înaltă, în lungime de 20 m, în conducta de înaltă presiune Ø20” Onești – Adjudu Vechi – Siliștea, PN=40 bar;
2. Modul Stație Reglare Măsurare Predare (SRMP) cu o capacitate tehnologică de 9.000 mcN/h (din care o capacitate de 3.000 mcN/h pentru UAT Slobozia Conachi, 2.000 mcN/h pentru UAT Cuza Voda și 4.000 mcN/h pentru UAT Piscu) PN = 40 bar, echipat cu panou de filtrare, panou de reglare în 2 trepte, panou de măsură (iarna, vara) și instalație de odorizare a gazelor montată pe o sanie într-o cabina metalică.
3. Rețea de distribuție gaze naturale cu presiune medie în sistem ramificat pentru satele Piscu și Vameș, în aval SRMP. Materialul tubular folosit pentru rețele de distribuție gaze naturale presiunea medie este PEHD 100 SDR 11 cu diametrul cuprins între 63 – 250 mm, presiunea între 2 - 4 bari L = 37.763 m. Debitul estimat a fost de 4000 Nmc/h.

### 3.1.12. Managementul deșeurilor

La nivelul județului Galați a fost constituită **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ECO SERV” Galați**. Comuna Piscu este membru al Asociației Intercomunitare Ecoserv Galați, asociere care își propune implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Galați, prin intermediul căruia să fie gestionate toate activitățile specific serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor, pornind de la colectarea selectivă a acestora, sortare, transport, depozitare conformă, neutralizarea deșeurilor și respective valorificarea fracțiilor reciclabile și energetică a deșeurilor biodegradabile.

Conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în categoria deșeurilor generate în sectorul municipal (urban și rural) sunt cuprinse următoarele tipuri de deșeurii (cf. [www.apmbr.anpm.ro](http://www.apmbr.anpm.ro)):

- Deșeurii menajere și asimilabile celor menajere
- Deșeurii menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții;
- Deșeurii din grădini și parcuri (incluzând deșeurii din cimitire);
- Deșeurii din pietre și deșeurii stradale;
- Deșeurii voluminoase.
- Ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
- Deșeurii provenite din activitățile de construcție și desființare rezultate din activități precum construcția clădirilor și infrastructurii civile, demolarea totală sau parțială a

cladirilor si infrastructurii civile, modernizarea si intretinerea strazilor (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)

- Namoluri de la instalatiile de tratare a apelor uzate care trateaza apele uzate urbane si menajere si namolul rezidual de la fosele septice si alte instalatii similare de tratare a apelor menajere.
- Vehicule scoase din uz
- Deseuri de echipamente electrice si electronice

Deseurile menajere sunt definite ca deseuri provenite din activitati casnice si fac parte din categoria 15.01 si 20 din anexa nr. 2 la HG 856/2002. Deseurile asimilabile cu deseuri menajere sunt deseurile provenite din industrie, din comert, din sectorul public sau administrativ, care prezinta proprietati similare cu deseurile menajere si care sunt colectate, transportate, prelucrate si depozitate impreuna cu acestea.

Ca urmare a gradului redus de colectare selectiva a deseurilor municipale si inexistentei instalatiilor pentru tratarea deseurilor municipale, aprox. 80% din cantitatile generate sunt eliminate iar principala modalitate de eliminare a deseurilor menajere si asimilabile acestora este depozitarea.

Deseurile generate de catre populatia din mediul rural erau depozitate pe platforme de depozitare satesti, fiind considerate spatii de depozitare neecologice. Conform HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, la 16 iulie 2009 s-a sistat depozitarea pe aceste terenuri iar platformele au fost inchise prin metode simplificate conform Ord. MMGA 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la incetarea activitatilor de eliminare a deseurilor, respectiv depozitare si incinerare, iar terenurile reabilitate.

La nivelul comunei Piscu, deșeurile menajere sunt colectate de societatea comercială Gemina Servexim SRL în baza contractului de concesiune al Serviciului Public de Salubritate al comunei Piscu.

În sprijinul inițiativei de colectare selectivă a deșeurilor, au fost realizate mai multe platforme protejate și amenajate conform normelor sanitare, ce sunt dotate cu containere aferente acestui tip de activitate. Acestea sunt amplasate în puncte cheie ale localității, aflându-se în administrația Primăriei Comunei Piscu:

În satul Piscu:

- Strada Zâmbet;
- Strada Speranței;
- Strada Ștefan cel Mare ( 4 puncte de colectare);
- Strada Bariera Veche (2 puncte de colectare);
- Strada Siretului;
- Strada Coșbuc;
- Strada Învățătorilor;
- Strada Răzeștii lui Ștefan (2 puncte de colectare);
- Strada Mihai Eminescu (2 puncte de colectare);
- Strada Primăverii (2 puncte de colectare);

- Strada Dimitrie Cantemir (2 puncte de colectare);
- Strada Ion St. Panait (2 puncte de colectare);

În satul Vameș:

- Strada Viilor;
- Strada Denis Vretos;
- Strada Parcului (2 puncte de colectare);
- Strada Gheorghe Vameșu.

Pentru ca gunoiul de grajd și resturile vegetale să fie colectate, în fiecare gospodărie este amenajată o zonă pentru depozitarea acestora.

### 3.1.13. Modul de folosință al teritoriului administrativ este reflectat în tabelul următor:

TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA								TOTAL
	AGRICOL			NEAGRICOL					
	Arabil	Pasuni fanete	Vii	Neproductiv	Paduri	Ape	Drumuri	Curti - constructii	
EXTRAVILAN	7026.62	1179.04	499.56	68.00	263.70	321.00	158.35	-	9516.27
INTRAVILAN	-	-	-	-	-	-	66.65	558.81	634.46
TOTAL	7026.62	1179.04	499.56	68.00	263.70	321.00	225.00	558.81	10150.73
% DIN TOTAL	69.26	11.87	4.92	0.67	2.60	3.16	2.22	5.51	100

Sursa: masuratori pe suport topografic

### 3.2. Evoluția probabilă a mediului in cazul neimplementării Planului Urbanistic General

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

De asemenea, trebuie luat in considerare că un Plan Urbanistic General, prin specificul său nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau in considerare criteriile de protecție pentru sănătatea umană și ale mediului natural și construit. In continuare prezentăm sub forma tabelară evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, precum și a patrimoniului arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, in situația neimplementării PUG Comuna Piscu, județul Galati.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte in cazul neimplementării propunerilor
Apă	<p>Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (colectare apă uzată) pentru întreaga comună;</p> <p>Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente;</p> <p>Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă concomitent cu dezvoltarea unor construcții de locuințe moderne și dezvoltarea unor centre secundare cu dotări social-cultural administrative de comerț și servicii;</li> <li>- Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere in satul Vames.</li> <li>- Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit</li> <li>- Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer arondată comunei sau la cel mai apropiat depozit ecologic</li> </ul>	<p>Neimplementarea PUG va conduce in continuare la degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime, datorită exploatării intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de epurare ape uzate menajere.</p>
Aer	<p>Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ;</p> <p>Utilizarea combustibilului solid in instalații cu randament scăzut pentru încălzirea locuințelor;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;</li> <li>- realizare retea de alimentare si distributie gaze naturale</li> <li>- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor in punctele de colectare;</li> <li>- Transportul deșeurilor menajere la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gradul de degradare al drumurilor va crește;</li> <li>- Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce in ce mai restrânse;</li> <li>- Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră.</li> <li>- Nemulțumirea populatiei și creșterea fenomenului migrator.</li> </ul>

	<p>Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere;</p> <p>Lipsa spațiilor verzi amenajate;</p>	<p>comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic.</p> <p>- Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți; inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului;</p>	
Sol	<p>Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;</p> <p>Lipsa sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate;</p>	<p>- Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic.</p> <p>- Realizarea unui sistem de colectare ape uzate menajere pentru satul Vames,</p>	<p>- Degradarea calității solului datorită lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor menajere.</p>
Populația și sănătatea umană	<p>- Lipsa unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere;</p> <p>- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;</p> <p>- Lipsa spațiilor verzi amenajate;</p>	<p>- Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare în sat Vames</p> <p>- Realizarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic;</p> <p>- Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți; inserarea de spații verzi amenajate de tip parc pentru îmbunătățirea microclimatului;</p>	<p>Neimplementarea PUG va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, prin apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, rețea de canalizare și stație de epurare, management defectuos al deșeurilor menajere, spații verzi).</p>

Riscuri naturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cutremure de pământ;</li> <li>- Inundații de tip secundar (id);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Delimitarea zonelor cu riscuri naturale;</li> <li>- Instituirea zonei de ”<i>interdicție de construire</i>” în zonele cu risc natural.</li> </ul>	Neimplementarea PUG va determina construirea fără respectarea prevederilor RLU în zone cu risc natural, randament saczut în realizarea investițiilor de orice fel
Biodiversitate	<p>Din punctul de vedere al ariilor naturale care adapostesc specii cu valoare deosebită, pe teritoriul administrativ al comunei Piscu există zone naturale protejate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior;</li> <li>- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</li> </ul>	Nu sunt propuneri de dezvoltare în zonele de suprapunere cu ariile naturale protejate dar, chiar și așa, având imediată vecinătate cu acestea au fost stabilite măsurile pentru protecția ariilor naturale de interes comunitar și protecție special avifaunistică avute în vedere pentru implementarea Planului Urbanistic General și vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor de flora și fauna prioritare de interes comunitar.	Neimplementarea PUG nu va avea impact semnificativ asupra biodiversității.
Peisaj	Lipsa zonelor de agrement, locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere	Prin PUG se prevede creșterea suprafeței alocate spațiilor verzi, astfel încât se poate realiza în viitor o suprafață totală de spații verzi de <b>49.40</b> ha/locuitor.	Neimplementarea PUG va conduce la un peisaj neprietenos, menținerea unui climat secetos.
Zonarea teritorială	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extinderea zonei de locuit și a zonei destinate spațiilor verzi și agrement, prin completarea zonelor existente sau o reparațelare în cadrul zonelor de locuit.</li> <li>- Intravilanul existent este mai mic decât</li> </ul>	Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului comunei se estimează la 37,14 ha.	Neimplementarea PUG va conduce la construire haotică, fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.

	necesarul de dezvoltare al localității.		
Mediul social și economic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ.</li> <li>- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică.</li> <li>- Necesitatea introducerii în intravilan a noi suprafețe de teren necesare dezvoltării mediului social și economic (unități industriale și agrozootehnice; instituții și servicii de interes public; construcții tehnico-edilitare și destinație specială);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;</li> <li>- Realizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit conform sau la cea mai apropiată stație de transfer arondată comunei</li> <li>- Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare</li> </ul>	Neimplementarea PUG va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor de muncă.
Conservarea resurselor naturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare.</li> <li>- Utilizarea de combustibili cu putere caloric mică și surse de producere a energiei</li> </ul>	<p>Eficientizarea energetică prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea rețelei de gaze naturale;</li> <li>- folosirea de echipamente de producere a energiei electrice din surse neconvenționale (solară, eoliană, biomasă).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros.</li> <li>- Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzire prin tăieri controlate de vegetație forestieră.</li> </ul>



	termice cu randamente mici.		
Constientizarea publicului in luarea deciziilor privind mediul	<p>- Elaborare PUG după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor.</p> <p>- Hotărârile Consiliului Local sunt aduse lacunoștința cetățenilor.</p>	Supunerea spre dezbatere a PUG și a studiilor pentru extinderea sau inființarea de noi servicii.	Neimplementarea PUG va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic și social.

## CAPITOLUL 4.

### CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Planul General de Urbanism al comunei Piscu, județul Galați trebuie să asigure ca cerința minimă faptul că, în urma implementării, nu se va conduce sau continua degradarea condițiilor de mediu.

La o analiză privind amplasarea și suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în PUG, apreciem că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării proiectelor de dezvoltare ale planului va fi resimțit numai la nivel local, în imediată vecinătate a acestuia, reversibil și pe termen scurt. Acest lucru se datorează lucrărilor de construcții ce se vor efectua, care implică organizări de șantier, excavări de material și lucrări de execuție, amplasarea de noi clădiri față de cele existente.

Din analiza făcută în teren se pot desprinde o serie de factori, care prin problemele pe care le ridică, pot influența la nivel zonal starea calitatea factorilor de mediu prin:

- degradarea unor terenuri datorită eroziunii, exces de umiditate, etc.;
- folosirea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor, fără îndrumarea și controlul specialiștilor;
- lipsa perdelelor de protecție, a plantațiilor de aliniament de-a lungul căilor de comunicație cu trafic intens (DN, DC).
- Lipsa sistemelor de canalizare stradală pentru apele uzate menajere;
- depozitățile la întâmplare a deșeurilor menajere și a gunoierului de grajd
- a surselor de apă (fântâni) incorect construite și amplasate, fără asigurarea zonelor de protecție sanitară, determină, prin spălări, infiltrarea apelor meteorice, impurificarea apelor de suprafață și mai ales, ale apelor subterane cu substanțelor chimice și bacteriologice peste limite admise.

## CAPITOLUL 5.

### Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare

Din punctul de vedere al **Ariilor naturale care adapostesc specii cu valoare deosebită**, pe teritoriul administrativ al comunei Piscu există zone naturale protejate:

- **ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior;**
- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

#### ***ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior***

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majoră a râului în aval de Adjutul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasă (de ex. trupul de pădure Hanu Conachi),

precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. râul Trotuș, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suha, Bârlădel, Buzău).

Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe râul Trotuș), Vrancea, Buzău, Brăila și Galați. Principalele clase de habitate identificate în sit sunt: ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45%; pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%; culturi cerealiere extensive - 5%; alte terenuri arabile - 5 %; păduri caducifoliolate - 25 %; alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)- 2%. Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o luncă joasă, cu relief predominant plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni.

ROSAC0162 – Lunca Siretului Inferior este sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectată de activități antropice.

### **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior**

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat în sud-estul României, este suprapus județelor Brăila, Galați și Vrancea și are o suprafață de 36.492 ha conform formularului standard. Situl Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior este suprapus și județului Bacău.

Suprapuse ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, sunt și următoarele arii naturale protejate:

- Situl Natura 2000 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- ROSAC0162;
- Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior - ROSAC0162;
- Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și
- Pădurea Dumbrăvița - Cod 2827;
- Rezervația Naturală Balta Potcoava - Cod 2411;
- Rezervația Naturală Balta Tălăbasca - Cod 2412;
- Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanul Conachi - Cod 2402;
- Rezervația Naturală Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului.

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este arie naturală protejată de interes comunitar - categoria arie de protecție specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, cu modificări și completări ulterioare, desemnată prin Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Hotărârea Guvernului României nr. 971/2011. Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării a 22 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a 25 specii de păsări cu migrație regulată nenumărate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 are o suprafață de 36.492 hectare. Aceasta este situată în două regiuni biogeografice: continentală și stepică. Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse de aproximativ 5 m, în care se întâlnesc păduri de luncă.

Conform Planului de Management aprobat, activitățile identificate ca fiind presiuni și amenințări cu impact asupra ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și a ariilor naturale protejate suprapuse, sunt:

- pășunatul - în principal datorită introducerii/pătrunderii animalelor în zone de reproducere a speciilor de interes conservativ;
- utilizarea produselor biocide, hormoni de creștere și substanțe chimice; substanțele utilizate în agricultură sunt antrenate în apele freatică și apele de suprafață unde produc modificări ale ecosistemelor acvatice;
- gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor silvice; practicile silvice impun îndepărtarea speciilor de plop la vârste de aproximativ 30 de ani și sunt aplicate intervenții până la limita albiei minore, ceea ce face să nu prezinte o favorabilitate ridicată pentru cuibăritul unor specii de păsări, dar și alterarea structurii unor habitate de interes conservativ;
- extragerea de nisip și pietriș – reprezintă activitatea cu caracterul cel mai degradant pentru habitatele existente în arealul de desfășurare. Desfășurarea activității provoacă un impact negativ datorită unei multitudini de parametri perturbatori precum: deranjul, fragmentarea habitatelor, trafic utilaje, praf sau zgomot;
- linii electrice și de telefon suspendate; prezența acestor elemente precum și lipsa dispozitivelor de avertizare amplasate pe acestea, duce la coliziuni ale speciilor de păsări în special în perioadele de pasaj;
- diferite tipuri de depozități necontrolate, precum cele ale produselor rezultate din sortarea agregatelor minerale – activitate care duce la diminuarea suprafețelor de habitat existente;
- pescuitul de agrement – reprezintă o activitate cu caracter negativ în special datorită prezenței necontrolate a pescarilor pe suprafețe extinse în sit, precum și intruziunea acestora în zone de reproducere a speciilor de interes comunitar;
- vânătoarea – activitatea provoacă un grad ridicat de deranj asupra speciilor de interes conservativ în zonele de aglomerare iarnă, iar recoltarea unor specii foarte slab reprezentate numeric poate duce la modificări negative semnificative asupra efectivelor acestora;
- sportul în aer liber și activitățile recreative de petrecere a timpului liber – lipsa unor locuri special amenajate face ca prezența umană pentru activități recreative să provoace deranj asupra speciilor de interes conservativ;
- traficul rutier – provoacă moarte prin coliziune, în sit există câteva puncte de intersecție a ariei naturale protejate cu unele drumuri naționale unde există trafic rutier intens;
- braconajul – recoltarea nereglementată a speciilor provoacă un impact negativ semnificativ și dezechilibre în efectivele speciilor de interes conservativ;
- introducerea de specii non-native; principala caracteristică a unor specii non-native introduse, este reprezentată de extinderea invazivă a acestora, alterând habitatele existente nativ;
- incendierea vegetației – activitatea duce la diminuarea suprafețelor disponibile pentru speciile de interes conservativ.

Planul Urbanistic General nu propune obiective în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar, nu este susceptibil să afecteze asemenea zone și nu intra sub incidența art.nr. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 astfel încât obiectivele planului nu afectează ariile naturale protejate de interes comunitar.

## CAPITOLUL 6.

### Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG comuna Piscu

#### 6.1. Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional

Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația românească a acquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice.

#### Obiective la nivel local și național

##### Planul Național pentru aderarea României la Uniunea Europeană

În conformitate cu Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană și a prevederilor Legii nr. 151/1998 privind Dezvoltarea Regională, în luna octombrie 1999 a fost elaborat Planul Național de Dezvoltare al României, care ulterior a fost revizuit în anul 2000.

Acest document corelează și integrează următoarele documente:

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

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regională a României va ține seama de considerentele privind protecția și conservarea mediului. Strategia propusă s-a axat pe următoarele domenii importante:

- îmbunătățirea calității apei, reducerea emisiilor în aer (în special a celor de dioxizi de sulf și azot),
- reciclarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor municipale în condiții ecologice,

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM).

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM) a fost elaborat în anul 1995 (ultima dată fiind revizuit în anul 1999) și a fost actualizat în concordanță cu Planul Național pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, în scopul furnizării unui instrument cheie pentru stabilirea măsurilor în cadrul procesului de integrare europeană, plan ce necesită integrarea politicilor de mediu în cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultură, transporturi, amenajarea teritoriului și sănătate).

Selectarea, analiza și implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a făcut în concordanță cu următoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, național);
- perioada de implementare: termen scurt și mediu;

- problemele generale abordate: protecția calității apelor, protecția calității aerului și a atmosferei, protecția calității solului, conservarea biodiversității, silvicultura, managementul deșeurilor, planificare urbană și transporturi;
- legislație și reglementări, dezvoltare instituțională.

### **Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD)**

Prima SNGD a fost aprobată în anul 2004 pentru perioada 2003-2013, cu 3 ani înainte de aderarea României la Uniunea Europeană. Acest document a fost realizat în conformitate cu obiectivele politicii naționale de protecție a mediului și de dezvoltare durabilă de la acea dată și a stat la baza elaborării PNGD, ambele documente fiind aprobate prin HG nr. 1470/2004.

Prin HG nr. 870/2013 a fost aprobată Strategia națională de gestionare a deșeurilor 2014-2020.

Prevederile SNGD ca modalitate principală de abordare, anume îndreptarea României către o „societate a reciclării”, aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor, susținerea măsurilor care urmăresc utilizarea eficientă a resurselor, se aplică pentru toate tipurile de deșuri reglementate prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, respectiv:

- deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracții colectate separat;
- fluxuri specifice de deșuri: biodeseuri, deșuri de ambalaje, deșuri din construcții și demolări, vehicule scoase din uz, deșuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori uzate, uleiuri uzate, anvelope uzate, deșuri cu conținut de PCB/PCT, deșuri cu conținut de azbest, deșuri rezultate din activități medicale și activități conexe;

### **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor**

Acest plan național a fost adoptat prin HG nr. 942/10.12.2017 fiind elaborat în baza prevederilor legislației europene și naționale în domeniu; planul are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Planul cuprinde obiective strategice pe care România trebuie să le îndeplinească, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, în domeniul gestionării deșeurilor, precum și unele acțiuni cu termen pentru anul 2025.

### **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Galați.**

Aceste planuri sunt elaborate pentru perioada de 10 ani cu posibilitatea de revizuire după 5 ani, în baza prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, a legislației europene și naționale în domeniu și au ca obiectiv crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale solide, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Planul cuprinde obiective, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, precum și unele acțiuni pentru perioada aprobată

### **Relevanța Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu și implementarea legislației de Mediu**

În Planul de Urbanism General al comunei Piscu se propun pentru următorii ani numeroase *lucrări* care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura:

- extinderea intravilanului existent al Comunei Piscu;
- extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă, în sistem centralizat;
- înființarea sistemului centralizat de canalizare în sat Vames;
- rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;
- modernizarea rețelei stradale, ale drumurilor interioare și rezolvarea evacuării apelor meteorice
- extinderea și modernizarea rețelei de energie electrică și a iluminatului public;
- înființarea sistemului de alimentare cu gaze natural;
- delimitarea orientativă a zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit;
- amenajarea și/sau modernizarea infrastructurii agricole: drumuri de acces și drumuri agricole de exploatare situate în fondul funciar agricol;
- extinderea spațiilor verzi, plantate de sport și agrement;
- amplasare piață agroalimentară.

Prin realizarea acestor lucrări se asigură implementarea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național și local, a prevederilor directivelor U.E. precum și a obligațiilor asumate de România în capitolul 22 Mediu a tratatului de aderare la U.E.

Nr. obiectiv	Obiectivele planului analizate în raport cu factorii de mediu
1.	Extindere intravilan cu 35,1423 ha
2.	Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei
3.	Modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Piscu
4.	Extinderea rețelei de canalizare în sat Vames
5.	Înființarea rețelei de gaze natural la nivelul întregii comune
6.	Modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente și implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public
7.	Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale
8.	Asigurarea unui management al gestiunii deșeurilor

Referitor la implementarea prevederilor legislației naționale și a directivelor comunitare de mediu, P.U.G.–ul asigură implementarea prevederilor actelor normative menționate în prezentul raport, și în mod special a următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legea apelor 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;
- O.U.G. nr. 243/2000, privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001 modificată ulterior cu O.U.G. nr. 12/2007;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației;
- Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

## **6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG Ulmu în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului.

Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țintelor, precum și în final în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unui plan.

La stabilirea obiectivelor, țintelor și a indicatorilor s-au luat în considerare, atât propunerile PUG și faptul că principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din comuna, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului.

Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent planului este reprezentat fie din terenuri construite, fie de terenuri agricole, ambele fiind antropizate.

Planul urbanistic prin specificul său se adresează mediului rural, dar propunerile incluse vizează îmbunătățirea stării și calității acestuia, în scopul adoptării soluțiilor de urbanizare și asigurării unor condiții optime, din punct de vedere urbanistic, pentru viața și dezvoltarea comunității. Prin aceste elemente esențiale, un plan urbanistic se deosebește net de alte tipuri de planuri, care propun dezvoltarea prin utilizarea unor terenuri din zonele naturale.



Ca urmare la stabilirea obiectivelor de mediu, a țintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUG nu țintesc mediul natural, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitățile respective.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate în capitolul 4 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene și iau în considerare obiectivele de mediu stabilite la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Galați, și respectiv prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii 2 SUD – EST.

Obiectivele, țintele și indicatorii sunt focalizate pe factorii / aspectele de mediu asupra cărora planul analizat are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană)	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, epurarea apelor uzate;</li> <li>- Realizarea de rigole și șanțuri pentru dirijarea și preluarea apelor pluviale de către receptorul natural;</li> <li>- Realizarea perimetrelor de protecție la rețelele de alimentare cu apă și canalizare;</li> <li>- Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere vor trebui să respecte limitele stabilite în NTPA 001/2002;</li> </ul>	Indicatori de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO <sub>5</sub> , CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, etc.).
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile);	Respectarea măsurilor de management pentru toate obiectivele prevăzute în plan cu respectarea legislației specifice: Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;	Emisii poluanți: <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub>,</li> <li>- SO<sub>x</sub>,</li> <li>- Pulberi</li> <li>- CO;</li> </ul>
Solul/ Utilizarea Terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului;	Reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului;	Respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997, Ordin nr. 344/2004, HG nr. 1403/2007;	Indicatori specifici pentru calitatea solului: pH, hidrocarburi, metale, grad de eroziune, etc.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Zgomot și vibrații	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot;</li> <li>- Limitarea nivelurilor de vibrații;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonică;</li> <li>- Protejarea receptorilor sensibili la vibrații;</li> </ul>	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005 cu modificările și completările ulterioare; STAS 10009-88	<p>Nivel zgomot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limita incintei &lt; 65 dB</li> <li>- Zone de locuit &lt; 50 dB</li> </ul>
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor;	Colectarea și depozitarea deșeurilor, în conformitate cu prevederile legale;	<p>Implementarea obiectivelor privind managementul corespunzător al deșeurilor;</p> <p>respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și a subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Legea nr.101/2006 a serviciului de salubritate a localităților; HG nr. 349/2005; Ordin nr. 344/2004; HG nr. 1403/2007; OUG 92/2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantități de deșuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002:</li> <li>- Atingerea tintelor privind procentele de colectare din masa totală a cantitatilor de deșuri (hartie, metal, plastic și sticlă) provenite din deșeurile menajere;</li> </ul>
Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă;</li> <li>- Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea calitativă, cantitativă a apei potabile în toate zonele locuite;</li> <li>- Asigurarea colectării apelor uzate menajere din toate satele comunei;</li> <li>- Asigurarea managementului instituit pentru colectarea deșeurilor;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul locuințelor comunei;</li> <li>- Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizate, din total locuințe în comună;</li> <li>- Număr/procent de gospodării dotate cu facilități de colectare a</li> </ul>

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
			- Menținerea calității factorilor de mediu în limita prevederilor legale pentru protecția sănătății populației;	deșeurilor menajere și procent contracte individuale încheiate cu societăți autorizate specializate;  - Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol);  - Modul de viață, aspecte fiziologice, aspecte psihologice.
Peisaj	Minimizarea impactului asupra peisajului	Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice;	- Implementarea prevederilor Planului de reabilitare a mediului;  - Acțiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului în etapele de construcție și de funcționare;	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului în cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale;
Biodiversitatea, patrimoniul cultural	Legislația națională (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului	Asigurarea protecției peisajului natural și a monumentelor istorice	- Protejarea florei și faunei din ariile protejate conform OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011;  - Protejarea monumentelor istorice conform Legii nr. 422/2001 și OUG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes.	- Distribuția, structura și totalitatea speciilor caracteristice ariilor protejate.  - Instituirea zonelor de protecție specială a obiectivelor.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
	peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice			

## CAPITOLUL 7.

### Potențialele efecte semnificative asupra mediului

#### 7.1. Introducere

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea planului propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele proiectate. PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

#### 7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Propunerile PUG pot genera forme de impact asupra factorilor de mediu, forme de impact care pot avea diferite magnitudini, durate și intensități. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu s-au stabilit criterii specifice care să permită evidențierea impactului semnificativ. Impactul semnificativ este definit ca impactul care prin natura, magnitudinea, durata și intensitatea să altereze un factor sensibil de mediu. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu și scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

#### 7.1.2. Categoriile de impact

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate. Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

<b>Categoria de impact</b>	<b>Descriere</b>	<b>Simbol</b>
Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Fara impact	Fara efecte cuantificabile.	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	- 2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate in continuare. In urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă in intervalul (-2; 0).

## 7.2. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General

Corelarea obiectivelor de dezvoltare prevazute in PUG cu cerinte de conformare din punct de vedere al protectiei mediului au condus la identificare obiectivelor de mediu, acestea stabilindu-se pentru factorii/aspectele de mediu identificate in capitolul 4 și stabiliți in conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Nr. Crt.	Obiective PUG			Raport de Mediu
	Obiectiv general	Obiectiv specific	Prioritati	Obiectiv ce poate genera un impact asupra mediului
1.	<b>Obiectiv A</b> Optimizarea relatiilor localității in teritoriul administrativ judetean	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Intărirea capacității administrative, prin realizarea unor parteneriate (forme de asociere intercomunale) pentru realizarea de strategii comune de dezvoltare si accesare a fondurilor europene, pentru imbunătățirea serviciilor publice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Imbunătățirea performantei in educatie si formare profesională, pentru crearea de locuri de muncă</li> <li>✚ Dezvoltarea urbană durabilă integrată</li> <li>✚ Imbunătățirea capacității administrative</li> </ul>	Obiectiv de mediu 2  Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei
2.	<b>Obiectiv B:</b> Valorificarea potentialului natural, economic si uman	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ OS1: Asigurarea echilibrului între sistemele socio-economice și potențialul natural, diversificând și dezvoltând sectoarele economiei locale</li> <li>✚ OS2: Atenuarea disparităților economice și sociale prin stimularea dezvoltării întreprinderilor, crearea condițiilor favorabile pentru localizarea de noi investiții și întărirea potențialului celor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Crearea condițiilor favorabile dezvoltării mediului investitional</li> <li>✚ Dezvoltarea unei forte de munca calificate care sa raspunda nevoilor pietei muncii</li> </ul>	Obiectiv de mediu 1 Extinderea teritoriului intravilan al comunei;  Obiectiv de mediu 7 Amenajarea de zone de agreement si recreere, cresterea suprafetelor spatiilor verzi






Nr. Crt.	Obiective PUG			Raport de Mediu
	Obiectiv general	Obiectiv specific	Prioritati	Obiectiv ce poate genera un impact asupra mediului
		<p>existente prîn promovarea turistică a regiunii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ OS3: Valorificarea eficientă și durabilă a patrimoniului natural și a celui antropic prin crearea infrastructurilor</li> <li>✚ OS4: Asigurarea serviciilor comunitare de bază – facilități pentru copii și vârstnici, servicii de transport public, facilități de petrecere a timpului liber și sport, centre comunitare, cămine și alte facilități culturale</li> </ul>		Obiectiv 9 Amenajare piata agroalimentara
3.	<b>Obiectiv C:</b> Organizarea si dezvoltarea căilor de comunicatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ OS1: Îmbunătățirea infrastructurii locale de transport pentru creșterea atractivității comunei în vederea realizării de investiții în economia locală, prin asfaltarea și pietruirea străzilor și ulițelor, precum și a căilor de acces pe terenurile agricole</li> <li>✚ OS2: Îmbunătățirea accesibilității în comună (modernizarea drumurilor de legătură), prin eforturi conjugate</li> </ul>	✚ Dezvoltarea rețelei de transport in comun la nivel local	Obiectiv de mediu 2 Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale

Nr. Crt.	Obiective PUG			Raport de Mediu
	Obiectiv general	Obiectiv specific	Prioritati	Obiectiv ce poate genera un impact asupra mediului
		pentru crearea unui sistem de transport public capabil să asigure legături rapide și eficiente cu piețele județene și naționale, valorificând poziția comunei		
4.	<b>Obiectiv D:</b> Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan	-	🚦 Dezvoltarea urbană durabilă integrată	Obiectiv de mediu 1 Extinderea teritoriului intravilan al comunei
5.	<b>Obiectiv E:</b> Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale	<ul style="list-style-type: none"> <li>🚦 OS 1: Asigurarea diversificării funcționale în zonele unde densitatea populației și a locurilor de muncă este crescută;</li> <li>🚦 OS2: Asigurarea echilibrului demografic prin diminuarea efectelor migrației sat-oraș;</li> <li>🚦 OS 3: Dezvoltarea unor noi poli puternici este importantă pentru susținerea pe termen lung a dezvoltării în sensul creșterii atractivității comunei.</li> </ul>	🚦 Modernizarea economiei locale	Obiectiv de mediu 1 Extinderea teritoriului intravilan al comunei
6.	<b>Obiectiv F:</b> Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție	🚦 OS.1 Creșterea atractivității prin promovarea dezvoltării economice durabile.	Conservarea și dezvoltarea patrimoniului natural și promovarea politicii de mediu	Obiectiv de mediu 1 Extinderea teritoriului intravilan al comunei;

Nr. Crt.	Obiective PUG			Raport de Mediu
	Obiectiv general	Obiectiv specific	Prioritati	Obiectiv ce poate genera un impact asupra mediului
	temporară sau definitivă de construire	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ OS.2. Implementarea unor măsuri de prevenire a riscurilor de mediu.</li> </ul>		
7.	<p><b>Obiectiv G:</b></p> <p>Stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protectie a acestora</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ OS.1 Valorificarea eficientă si durabilă a patrimoniului natural si acelu antropic prin crearea infrastructurilor necesare, precum si preimplementarea unor măsuri de protectie si de prevenire a riscurilor de mediu;</li> <li>✚ OS.2. Conservarea diversității biologice, reconstructia ecologică a sistemelor deteriorate prin activități economice sau de interventie;</li> <li>✚ OS.3. Corelarea strategiilor locale referitoare la protectia si punerea in valoare a patrimoniului construit si natural cu politica de dezvoltare spatială, respectiv cu actiunea autorităților publice, a operatorilor economici si a actorilor sociali.</li> <li>✚ OS.4. Păstrarea si conservarea patrimoniului rural si a identității culturale, traditiilor si</li> </ul>	<p>Promovarea eficientei energetice si utilizarea resurselor regenerabile</p> <p>Conservarea si dezvoltarea patrimoniului natural si promovarea politicii de mediu</p>	<p>Obiectiv de mediu 1</p> <p>Extinderea teritoriului intravilan al comunei;</p>

Nr. Crt.	Obiective PUG			Raport de Mediu
	Obiectiv general	Obiectiv specific	Prioritati	Obiectiv ce poate genera un impact asupra mediului
		obiceiurilor, precum si a mestesugurilor populare.		
8.	<b>Obiectiv H:</b> Definirea si asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ OS1: Folosirea de echipamente de producere a energiei din surse neconvenționale (solară, eoliană);</li> <li>✚ OS2: Rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;</li> <li>✚ OS3: Renovarea și realizarea de noi dotări socio-economice (administrație, educație, sănătate, cultură, spații verzi, agrement, etc);</li> <li>✚ OS4: Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei</li> </ul>	Promovarea eficienței energetice și utilizarea resurselor regenerabile	<p>Obiectiv de mediu 6</p> <p>Extinderea rețelei de energie electrică și telefonie</p> <p>Obiectiv de mediu 5</p> <p>Extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale</p> <p>Obiectiv de mediu 7</p> <p>Amenajarea de zone de agrement și recreere, creșterea suprafețelor spațiilor verzi.</p> <p>Obiectiv de mediu 8</p> <p>Asigurarea unui management al gestiunii deșeurilor conform legislației în vigoare</p>

Nr. Crt.	Obiective PUG			Raport de Mediu
	Obiectiv general	Obiectiv specific	Prioritati	Obiectiv ce poate genera un impact asupra mediului
				<p>Obiectiv de mediu 4</p> <p>Infiintarea unui sistem centralizat de canalizare</p> <p>Obiectiv de mediu 3</p> <p>Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;</p>
9.	<b>Obiectiv I:</b> Evidentierea detinătorilor terenurilor din intravilan	-	-	<p>Obiectiv de mediu 1</p> <p>Extinderea teritoriului intravilan</p>
10.	<b>Obiectiv J:</b> Stabilirea modului de utilizare a terenurilor si conditiilor de conformare si realizare a constructiilor	-	<p>- Dezvoltarea urbana durabila integrata</p> <p>Imbunatatirea capacitatii administrative</p>	<p>Obiectiv de mediu 1</p> <p>Extinderea teritoriului intravilan</p>
11.	<b>Obiectiv K:</b> Protejarea localităților impotriva dezastrelor naturale	-	- Conservarea și dezvoltarea patrimoniului natural și promovarea politicii de mediu	-

Nr. Crt.	Obiective PUG			Raport de Mediu
	Obiectiv general	Obiectiv specific	Prioritati	Obiectiv ce poate genera un impact asupra mediului
12.	<b>Obiectiv L:</b> <b>Dezvoltarea echipării edilitare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> OS1: finalizarea/extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare pe raza comunei;</li> <li> OS2: Introducerea rețelei de gaz metan;</li> <li> OS3: Asigurarea serviciilor de utilități publice la standardele de calitate cerute prin realizarea unui management integrat al deșeurilor menajere și prin realizarea unei rețele de canalizare</li> </ul>	<p>Dezvoltarea rețelei de transport în comun la nivel local</p> <p>Promovarea eficienței energetice și utilizarea resurselor regenerabile</p>	<p>Obiectiv de mediu 3</p> <p>Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă</p> <p>Obiectiv de mediu 4</p> <p>Infiintarea unui sistem centralizat de canalizare</p> <p>Obiectiv de mediu 5</p> <p>Extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale</p> <p>Obiectiv de mediu 8</p> <p>Asigurarea unui management al gestiunii deșeurilor conform</p>

Obiectivele de mediu analizate in raport cu factorii de mediu sunt următoarele:

Nr. obiectiv	Obiectivele planului analizate in raport cu factorii de mediu
1.	Extindere intravilan cu 35,1423 ha
2.	Reabilitarea si modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei
3.	Modernizarea si extinderea sistemului de alimentare cu apă in comuna Piscu
4.	Extinderea rețelei de canalizare in sat Vames
5.	Infiintarea rețelei de gaze natural la nivelul intregii comune
6.	Modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente si implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public
7.	Reabilitarea si construirea de noi obiective socio-culturale
8.	Asigurarea unui management al gestiunii deseurilor

#### Obiectivul nr. 1 – Extindere intravilan

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante urmarite	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calitatii aerului	-1	Impact negativ datorat creșterii numărului de locuitori, dezvoltare socio-economica
Apă	îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	-1	Impact negativ datorat creșterii numărului de locuitori, dezvoltare socio-economica
Sol	îmbunătățirea calității solului	-1	Impact negativ datorat: schimbării categoriei de folosință a terenului și dezvoltării economice a comunei în viitor;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calitatii vietii, creșterea confortului populației.	+2	Impact pozitiv semnificativ
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Fara impact

Biodiversitate, floră, faună	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Fara impact
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+1	Impact pozitiv semnificativ prin definirea unei zone de dezvoltare reglementata din punct de vedere urbanistic.
<b>Total</b>		<b>0</b>	

**Obiectivul nr. 2** – Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificatia impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv semnificativ prin: - fluidizarea traficului - eliminarea antrenării pulberilor generate de drumurile neasfaltate - amenajarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+1	Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare, tratare și evacuare controlată a apelor pluviale.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	-1	Impact negativ prin ocuparea unor suprafețe noi de teren.
Sănătatea Populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv prin asigurarea condițiilor de trafic, creșterea siguranței circulației.
Riscuri Naturale	-diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Fara impact



Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvaticice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Fara impact
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+2	Impact pozitiv prin asigurarea unei infrastructuri uniforme cu aspect intretinut
<b>Total</b>		+5	

**Obiectivul nr. 3 - Modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Piscu**

<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu relevante</b>	<b>Nivel de impact</b>	<b>Semnificatia impactului</b>
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Fara impact.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+1	Impact pozitiv, prin restrangerea exploatarei individuale cu foraje de captare apă subterana
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv, prin restrangerea exploatarei individuale cu foraje de captare apă subterana
Sănătatea Populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea utilităților (calitatea apei potabile).
Riscuri Naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Fara impact
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvaticice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Fara impact
Peisaj		0	Efect neutru

<b>Total</b>	+4	Impact pozitiv.
--------------	----	-----------------

#### Obiectivul nr. 4 - Extinderea rețelei de canalizare in sat Vames

<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu relevante</b>	<b>Nivel de impact</b>	<b>Semnificatia impactului</b>
Aer	- imbunătățirea calității aerului	+1	Efect pozitiv
Apă	- imbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant; - încadrarea in limitele indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate din stațiile de epurare conform normativelor in vigoare;
Sol	- imbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant; - încadrarea in limitele indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate din stațiile de epurare conform normativelor in vigoare;
Sănătatea Populației	- imbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin imbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri Naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Fara impact
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și imbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice impotriva degradării antropice,	0	Fara impact

	fragmentării habitatelor și defrișării;		
Peisaj		0	Fara impact
<b>Total</b>		7	Impact pozitiv

#### Obiectivul nr. 5 – Inițierea rețelei de gaze naturale la nivelul întregii comune

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificatia impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv datorită reducerii emisiilor de gaze arse provenite din arderea combustibililor solizi.
Apa	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Fara impact
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	0	Fara impact
Sănătatea Populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv datorită creșterii gradului de confort.
Riscuri Naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Fara impact
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Fara impact
Peisaj		0	Fara impact
<b>Total</b>		+2	Impact pozitiv semnificativ

**Obiectivul nr. 6 – Modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente si implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public**

<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu relevante</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Semnificatia impactului</b>
Aer	- imbunătățirea calității aerului	0	Fara impact
Apa	- imbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Fara impact
Sol	- imbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin inlocuirea transformatoarelor cu ulei cu transformatoare tip uscat.
Sănătatea Populației	- imbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv prin creșterea calitatii vietii
Riscuri Naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Fara impact
Biodiversitate, patrimoniu cultural	-protejarea și imbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice impotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Fara impact
Peisaj	Imbunatirea imaginii comunei	+1	Impact pozitiv
<b>Total</b>		<b>+3</b>	<b>Impact pozitiv</b>

**Obiectivul nr. 7 – Reabilitarea si construirea de noi obiective socio-culturale**

<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu relevante</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Semnificația impactului</b>
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv datorat amenajării de spații verzi ce vor avea ca efect reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.
Apa	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Fara impact
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv datorat amenajării de spații verzi ce vor avea ca efect reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.
Sănătatea Populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv datorat creșterii gradului de confort a populației
Riscuri Naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Fara impact
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Fara impact
Peisaj	Asigurarea unui impact visual unitar si relaxant, placut ochiului	+2	Impact pozitiv
<b>Total</b>		<b>+6</b>	<b>Impact pozitiv semnificativ</b>

## Obiectivul nr. 8 – Asigurarea unui management al gestiunii deșeurilor

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv datorat amenajării de zone speciale de colectare a deșeurilor
Apa	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv datorat amenajării de zone speciale de colectare a deșeurilor – pe platform betonate, eliminandu-se riscul infiltrării poluanților în sol.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv datorat amenajării de zone speciale de colectare a deșeurilor – pe platform betonate, eliminandu-se riscul infiltrării poluanților în sol.
Sănătatea Populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv datorat creșterii gradului de confort a populației
Riscuri Naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Fara impact
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	+1	Impact pozitiv prin controlul managementului deșeurilor.
Peisaj	Asigurarea unui impact vizual ordonat prin eliminarea depozitării necontrolate a deșeurilor	+2	Impact pozitiv
<b>Total</b>		<b>+10</b>	<b>Impact pozitiv semnificativ</b>

### 7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu relevante

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.

#### Efectul cumulativ al implementării planului

Obiective relevante PUG	Obiective de mediu							Total
	Obiectivul relevant nr. 1 I1	Obiectivul relevant nr. 2 I2	Obiectivul relevant nr. 3 I3	Obiectivul relevant nr. 4 I4	Obiectivul relevant nr. 5 I5	Obiectivul relevant nr. 6 I6	Obiectivul relevant nr. 7 I7	
	Imbunătățirea a calității aerului	Imbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	Imbunătățirea calității solului	Imbunătățirea calității vieții, sanatatea populației	Riscuri naturale	Biodiversitate, flora, fauna	Peisaj	
<b>Obiectivul nr. 1 –</b> Extindere intravilan cu 35,1423 ha	-1	-1	-1	+2	0	0	+1	<b>0</b>
<b>Obiectivul nr. 2 –</b> Reabilitarea si modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea	+1	+1	-1	+2	0	0	+2	<b>+5</b>

drumurilor de exploatare din cadrul comunei								
<b>Obiectivul nr. 3 –</b> Modernizarea si extinderea sistemului de alimentare cu apă in comuna Piscu;	0	+1	+1	+2	0	0	0	<b>+4</b>
<b>Obiectivul nr. 4 –</b> Extinderea rețelei de canalizare in sat Vames	+1	+2	+2	+2	+2	0	0	<b>+9</b>
<b>Obiectivul nr. 5 -</b> Infiintarea rețelei de gaze natural la nivelul intregii comune	+1	0	0	+1	0	0	0	<b>+2</b>
<b>Obiectivul nr. 6 -</b> Modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente si implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public	0	0	+1	+1	0	0	+1	<b>+3</b>
<b>Obiectivul nr. 7 –</b> Reabilitarea si construirea de noi obiective socio- culturale	+2	0	+1	+1	0	0	+2	<b>+6</b>
<b>Obiectivul nr. 8 –</b> Asigurarea unui	+1	+2	+2	+2	0	+1	+2	<b>+10</b>



management al gestiunii deseurilor								
<b>Total</b>	+5	+5	+5	+13	+2	+1	+8	<b>+39</b>

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor Planului Urbanistic General al comunei Piscu, județul Galati, rezultă un efect pozitiv asupra factorilor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Analiza rezultatelor evaluării evidențiază faptul că implementarea PUG-ului va genera un impact pozitiv asupra factorilor de mediu.

Obiectivul planului care poate determina un impact negativ nesemnificativ pe termen lung, fata de obiectivele de mediu (solului - I3 este:

- O1 – extinderea intravilanului existent.

Analiza globală a impactului generat după implementarea obiectivelor PUG (pe termen lung) permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut.

Astfel, implementarea PUG va contribui la:

- Îmbunătățirea calitatii aerului;
- limitarea poluării apelor de suprafață și subterane;
- îmbunătățirea calității solului;
- Îmbunătățirea calitatii vieții, confortul populației;
- Diminuarea efectelor de alunecare a terenurilor, inundații;
- protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării și protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundațiilor.
- Asigurarea utilitatilor și conservarea resurselor

### **Impact cumulativ cu alte proiecte/planuri propuse (de dezvoltat)**

În prezent nu au fost identificate planuri/proiecte cu obiective ce ar putea genera un impact cumulativ cu cele ale planului analizat.

## **CAPITOLUL 8.**

### **Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră**

Prin promovarea și reactualizarea Planului Urbanistic General se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei. Promovarea obiectivelor cuprinse în Planul Urbanistic General al comunei nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, datorită amplasării teritoriului comunei în afara zonelor de graniță și a lipsei unor activități care ar putea genera un impact semnificativ asupra mediului.

## **CAPITOLUL 9.**

### **Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa, orice efect advers asupra mediului al implementării planului**

Propunerile PUG sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio-economice a comunei, cu scopul ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice a comunei.

Deși din analiza evaluării obiectivelor PUG rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru reducerea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive. În

cazul concret al implementării prevederilor PUG Comuna Piscu se recomandă următoarele măsuri de prevenire și de reducere a impactului asupra mediului.

#### 1. Factorul de mediu - Apa

- renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile, în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime.
- respectarea zonelor de protecție aferente gospodăriei de apă;
- imprejmuirea zonelor de protecție sanitară și întreținerea acestora pentru a limita accesul persoanelor neautorizate și al animalelor;
- realizarea hărții de risc la inundații pentru interzicerea construcțiilor în acele zone
- instituirea zonelor de protecție sanitară a apelor de suprafață, interzicerea deversărilor necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeurii în cursurile de apă și pe malurile acestora;
- implementarea unui sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare și de alimentare cu apă
- deșeurile din construcții și demolări (inerte) vor fi depozitate în zone indicate de Primărie;

#### 2. Factorul de mediu – Aer

- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, etanșe, conform prevederilor legislative;
- operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport al deșeurilor, atât în timpul iernii, cât și în timpul verii, pentru a se evita descompunerea deșeurilor și generarea de noxe sau mirosuri;
- adoptarea sistemelor de încălzire care să contribuie la reducerea emisiilor de gaze arse;
- folosirea surselor de energie alternativă: eoliană, solară.
- pe durata modernizării străzilor, a realizării proiectelor, a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua emisiile de praf, zgomot și vibrații, stropirea drumurilor cu apă, limitări de viteză pentru vehicule de mare tonaj, se va menține curățenia pe drumurile publice
- crearea de perdele de protecție aferente drumurilor

#### 3. Factorul de mediu – Sol

- verificarea periodică a sistemului de canalizare pentru a constata eventualele defecțiuni privind etanșeitarea conductelor;
- înființarea de plantații pe suprafețele de teren degradat;
- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- utilizarea rațională a îngrășămintelor organice în gospodăriile particulare cu evitarea scurgerii în cursurile de apă;

- interzicerea abandonării deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate și sancționarea nerespectării acestei prevederi;
- Respectarea RLU privind condițiile de construire și înscrierea în actele emise de autorități în scopul dezvoltării obiectivelor a suprafețelor ocupate și a celor libere de construcții (POT și CUT).
- Inierbarea suprafețelor libere de construcții.
- Gunoiul de grajd și deșeurile vegetale generate din activitățile gospodării individuale, vor fi colectate în fiecare gospodărie, pe o platformă, urmând a fi utilizate ca îngrășământ natural pentru propriile terenuri agricole
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin firme specializate
- Cadavrele de animale vor fi depozitate într-o ladă frigorifică și eliminate de o firmă specializată autorizată.

#### 4. Gestiunea deșeurilor

Categoriile de deșeuri generate pe teritoriul administrativ al comunei Piscu și modul de gestionare a acestora:

- Deșeuri menajere: se prevede colectarea deșeurilor menajere în eurocontainere, urmând a fi preluate de o societate autorizată și transportate la un depozit ecologic de deșeuri menajere autorizat
- Deșeurile de cadavre de animale vor fi colectate și depozitate temporar într-un spațiu frigorific urmând să fie transportate și eliminate de către un operator autorizat pe baza de contract
- Deșeurile de sticlă, hartie, plastic vor fi colectate selectiv și predate pe baza de contract unor societăți autorizate
- Deșeurile de echipamente electrice și electronice, se vor colecta de către societăți autorizate în baza unor grafice stabilite împreună cu primăria
- Gunoiul de grajd și resturile vegetale vor fi gestionate de fiecare locuitor în gospodăria proprie și utilizate ca îngrășământ pentru terenurile agricole
- Deșeurile din construcții și demolări: se prevede folosirea acestora ca materiale de umplutură în puncte indicate de primărie

#### 5. Sanătatea populației

Măsurile propuse prin reactualizarea PUG au un impact pozitiv asupra sănătății populației:

#### 6. Riscuri naturale

- interdicția definitivă de construire în zone cu risc de alunecări de teren, inundații;
- reabilitarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- proiectele de investiții trebuie să realizeze evaluarea impactului asupra mediului (EIM);

- identificarea și utilizarea criteriilor de mediu în prioritizarea proiectelor ce vizează gestionarea problemelor de mediu;
- întocmirea hărților de risc la alunecări de teren și declararea acestora ca zone de risc la alunecări de teren, conform Legii nr. 575/2001, informarea populației locale și afișarea hărților de risc,
- curățarea șanțurilor și rigolelor din vecinătatea locuințelor, asigurarea scurgerii apelor menajere prin șanțuri amenajate, respectarea normelor de construire

#### 7. Biodiversitate:

Măsurile propuse prin reactualizarea PUG au un impact pozitiv asupra biodiversității ecosistemelor terestre și acvatice din zonă. Conform analizei efectuate în capitolele anterioare asupra impactului implementării PUG se impune:

- Interzicerea incendierii vegetatiei
- Interzicerea deteriorării cuiburilor de barză albă (*Ciconia ciconia*)
- Urmărirea și reglementarea intervențiilor și activităților cu scopul de a proteja flora, fauna din ecosistemele terestre și acvatice existente pe teritoriul comunei (ex.: Interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip în interiorul ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, )
- Interzicerea efectuării plantărilor cu specii lemnoase alohtone cu caracter invaziv (ex.: *Gleditsia triacanthos*, *Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer negundo*)
- Combaterea speciilor cu caracter invaziv (ex. *Ambrosia artemisiifolia*, *Iva xanthiifolia*)

Reducerea poluării factorilor de mediu prin extinderea sistemului de canalizare și implementarea unui sistem de management a deșeurilor menajere determină o îmbunătățire a condițiilor de mediu pentru biodiversitatea din ecosistemele terestre și acvatice din zonă.

#### 8. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Măsuri suplimentare pentru valorificarea patrimoniului cultural local:

- Identificarea valorilor de patrimoniu construit (identificarea construcțiilor valoroase, identificarea spațiilor și perspectivelor valoroase, concluzii referitoare la elementele care necesită protecție și la natura acestora);
- Definirea și delimitarea zonelor construite protejate (zone construite protejate din teritoriul administrativ);
- Intervențiile pentru repararea monumentelor se vor face numai după aprobarea Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniu și consultarea specialiștilor pentru a nu se compromite valoarea istorică și arhitecturală;
- Elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor, pentru a pune în evidență valoarea acestora;
- Conștientizarea în rândul populației a valorii obiectivelor de patrimoniu, necesitatea păstrării nealterate a stării fizice a monumentelor

#### 9. Peisaj:

- deșeurile din construcții și demolări (inerte) vor fi depozitate în zone indicate de Primărie;
- Elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor, pentru a pune în evidență valoarea acestora;
- Inierbarea suprafețelor libere de construcții.

## CAPITOLUL 10.

### Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Raportul de evaluare de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "*Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*" editat de M.M.G.A., A. N. P. M. Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

#### Alternativa 0

Reprezintă alternativa prin care nu sunt prevăzute schimbări ale reglementărilor precizate în PUG-ul existent

#### Alternativa 1

Reprezintă alternativa variantei de plan în care sunt propuse obiectivele analizate.

În tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 1 (propusă).

Obiectiv relevant de mediu	Alternativa 0 (variante în care nu se inițiază nicio modificare a situației existente)	Alternativa 1 (Varianta propusă)	Criterii care au condus la alegerea alternativei
Apa	Drumuri județene și comunale cu stare de viabilitate redusă. Majoritatea străzilor prezintă degradări accentuate, cu gropi și zone unde stratul de pietriș este foarte subțire, aproape inexistent, iar după ploii și, în special, în perioada de iarnă aceste zone devin impracticabile, datorită noroiului și apei care rămâne pe carosabil, pentru că nu există șanțuri în vederea	Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă Realizare rețea de canalizare Introducerea rețelei de gaz metan Asigurarea unui management al gestiunii deșeurilor	Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare, tratare și evacuare controlată a apelor pluviale. Impact pozitiv, prin restrângerea exploatarei individuale cu foraje de captare apă subterană și extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă Impact pozitiv semnificativ prin:

	<p>captării și scurgerii apelor pluviale.</p> <p>O altă problemă este reprezentată de către lipsa trotuarelor și a rigolelor stradale.</p> <p>În localități nu sunt amenajate suprafețe cu destinație de parcare și garaje.</p> <p>Sistemul centralizat de alimentare cu apă din comuna Piscu este proiectat pentru localitățile Piscu și Vames, dar în prezent nu deservește întreaga comună.</p> <p>Satul Vames nu dispune de un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere. Colectarea apelor uzate menajere se face în haznale, care nefiind ecologic construite poluează bacteriologic pânza freatică, care în majoritatea cazurilor este consumată în scop potabil prin fântânile din comună</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant;</li> <li>- încadrarea în limitele indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate din stațiile de epurare conform normativelor în vigoare;</li> </ul> <p>Impact pozitiv datorat amenajării de zone speciale de colectare a deșeurilor – pe platforme betonate, eliminându-se riscul infiltrării poluanților în sol.</p>
Aer	<p>Drumuri județene și comunale cu stare de viabilitate redusă.</p> <p>Majoritatea străzilor prezintă degradări accentuate, cu gropi și zone unde stratul de pietriș este foarte subțire, aproape inexistent, iar după ploii și, în special, în perioada de iarnă aceste zone devin impracticabile, datorită noroiului și apei care rămâne pe carosabil, pentru că nu există șanțuri în vederea captării și scurgerii apelor pluviale.</p>	<p>Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei</p> <p>Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă</p> <p>Realizare rețea de canalizare</p> <p>Introducerea rețelei de gaz metan</p> <p>Amenajarea de zone de agrement și recreere, creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și</p>	<p>Modernizarea căilor de comunicație rutieră Impact pozitiv semnificativ prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fluidizarea traficului</li> <li>- eliminarea antrenării pulberilor generate de drumurile neasfaltate</li> <li>- amenajarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate.</li> </ul> <p>Efect pozitiv semnificativ prin înființarea canalizării</p> <p>Impact pozitiv datorită introducerii alimentării cu gaz prin reducerea emisiilor</p>

	<p>O altă problemă este reprezentată de către lipsa trotuarelor și a rigolelor stradale.</p> <p>În localități nu sunt amenajate suprafețe cu destinație de parcare și garaje.</p> <p>Sistemul centralizat de alimentare cu apă din comuna Piscu este proiectat pentru localitățile Piscu și Vames, dar în prezent nu deservește întreaga comună.</p> <p>Satul Vames nu dispune de un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere. Colectarea apelor uzate menajere se face în haznale, care nefiind ecologic construite poluează bacteriologic pânza freatică, care în majoritatea cazurilor este consumată în scop potabil prin fântânile din comună.</p> <p>Comuna Ulmu nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu gaze -naturale.</p> <p>Lipsa de perdele de protecție la cai de comunicație; lipsa de perdele de protecție la cimitire;</p> <p>Lipsa amenajărilor aferente spațiilor verzi publice și terenurilor de sport; lipsa zonelor de agrement amenajate și a locurilor de joacă; lipsa plantațiilor de aliniament strădal; lipsa parcurilor; lipsa interesului locuitorilor pentru întreținerea spațiilor verzi;</p>	<p>modernizarea spațiilor verzi în localități și înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente</p> <p>Asigurarea unui management al gestiunii deșeurilor</p>	<p>de gaze arse provenite din arderea combustibililor solizi.</p> <p>Impact pozitiv datorat amenajării de spații verzi ce vor avea ca efect reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p>Impact pozitiv datorat amenajării de zone speciale de colectare a deșeurilor</p>
Sol	Drumuri județene și comunale cu stare de viabilitate redusă.	Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele	Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor,



<p>Majoritatea străzilor prezintă degradări accentuate, cu gropi și zone unde stratul de pietriș este foarte subțire, aproape inexistent, iar după ploii și, în special, în perioada de iarnă aceste zone devin impracticabile, datorită noroiului și apei care rămâne pe carosabil, pentru că nu există șanțuri în vederea captării și scurgerii apelor pluviale.</p> <p>O altă problemă este reprezentată de către lipsa trotuarelor și a rigolelor stradale.</p> <p>În localități nu sunt amenajate suprafețe cu destinație de parcare și garaje.</p> <p>Sistemul centralizat de alimentare cu apă din comuna Piscu este proiectat pentru localitățile Piscu și Vames, dar în prezent nu deservește întreaga comună.</p> <p>Satul Vames nu dispune de un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere. Colectarea apelor uzate menajere se face în haznale, care nefiind ecologic construite poluează bacteriologic pânza freatică, care în majoritatea cazurilor este consumată în scop potabil prin fântânile din comună.</p> <p>Comuna Ulmu nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu gaze -naturale.</p>	<p>de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei</p> <p>Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă</p> <p>Realizare rețea de canalizare</p> <p>Introducerea rețelei de gaz metan</p> <p>Amenajarea de zone de agrement și recreere, creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi în localități și înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente</p> <p>Asigurarea unui management al gestiunii deșeurilor</p> <p>Amenajare piața agroalimentară</p>	<p>realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei va conduce la Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare, tratare și evacuare controlată a apelor pluviale.</p> <p>Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă Impact pozitiv, prin restrângerea exploatarii individuale cu foraje de captare apă subterană</p> <p>Realizare rețea de canalizare Impact pozitiv semnificativ prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant;</li> <li>- încadrarea în limitele indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate din stațiile de epurare conform normativelor în vigoare</li> </ul>
---	---	---

	<p>Lipsa de perdele de protectie la cai de comunicatie; lipsa de perdele de protectie la cimitire;</p> <p>Lipsa amenajarilor aferente spatiilor verzi publice si terenurilor de sport; lipsa zonelor de agrement amenajate si a locurilor de joaca; lipsa plantatiilor de aliniament stradal; lipsa parcurilor; lipsa interesului locuitorilor pentru intretinerea spatiilor verzi;;</p> <p>Nu exista centre de prelucrare si comercializare a produselor proprii;</p>		
calitatea vieții, sanatatea populației	<p>Lipsa unei delimitari clare a zonei centrale, dotate cu servicii publice;</p> <p>Starea avansata de uzura (fond construit vechi) a unor locuinte si a unor cladiri ale institutiilor publice; au ramas putine exemplare de cladiri de locuit si, mai ales, de anexe gospodaresti construite in prima jumătate a sec. XX, in tehnici traditionale; multe locuinte sunt construite din materiale locale: chirpici si paianta;</p> <p>Insuficienta gestionare a spatiului urban (care conduce la executarea de constructii decuplate de dezvoltarea infrastructurii de baza, planificarea traficului, conservarea mediului, etc);</p> <p>Insuficienta spatiilor pentru institutii si servicii publice;</p>	<p>Extindere intravilan</p> <p>Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei</p> <p>Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă</p> <p>Realizare retea de canalizare</p> <p>Introducerea rețelei de gaz metan</p> <p>Reabilitare, modernizare si extindere sistemului de iluminat public</p> <p>Amenajarea de zone de agrement și recreere, creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi in localități și inființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente</p> <p>Asigurarea unui management al gestiunii deseurilor</p>	<p>Extindere intravilan va conduce la imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor comunei</p> <p>Impact pozitiv prin asigurarea condițiilor de trafic, creșterea siguranței circulației.</p> <p>Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea utilităților (calitatea apei potabile).</p> <p>Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin imbunătățirea confortului și igienei.</p> <p>Alimentare cu gaz, Reabilitarea, extinderea si modernizarea rețelei de energie electrică si a iluminatului public, Asigurarea unui management de gestiune a deseurilor,</p>

	<p>Nu sunt asigurate servicii sociale pentru persoane de varsta a treia;</p> <p>Infrastructura de afaceri slab dezvoltata; utilizarea limitata a tehnologiei informatiilor;</p> <p>Nu exista centre de prelucrare si comercializare a produselor proprii;</p> <p>Sistemul de canalizare nu este realizat;</p> <p>Sistemul de alimentare cu gaze naturale un este realizat</p> <p>Lipsa de perdele de protectie la cai de comunicatie; lipsa de perdele de protectie la cimitire;</p> <p>Lipsa amenajarilor aferente spatiilor verzi publice si terenurilor de sport; lipsa zonelor de agrement amenajate si a locurilor de joaca; lipsa plantatiilor de aliniament stradal; lipsa parcurilor; lipsa interesului locuitorilor pentru intretinerea spatiilor verzi;</p> <p>Strazi si intersectii nemodernizate si neamenajate; lipsa trotuarelor; lipsa amenajarilor de parcare publice; lipsa unor piste pentru biciclisti; lipsa zonelor pietonale;</p> <p>Lipsa unei strategii de investitii coerente la nivel local pentru patrimoniu; lipsa de constientizare a populatiei in ceea ce priveste posibilitatile de dezvoltare, pe baza patrimoniului;</p>	<p>Amenajare piata agroalimentara</p>	<p>Amenajare piata agroalimentara Impact pozitiv datorită creșterii gradului de confort.</p> <p>Amenajarea de zone de agrement și recreere, creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități</p>
--	--	---------------------------------------	---

	Randamentul scazut in realizarea investitiilor publice;		
Riscuri naturale	<p>Risc seismic pe teritoriul comunei;</p> <p>- Manifestarea unor fenomene climatice extreme cu consecințe negative asupra unor activități economice;</p> <p>- Inerție și ignorarea de către locuitori a avertizărilor pentru cazuri de urgență</p> <p>Inexistenta rigollelor si a a unui sistem centralizat de evacuare a apelor pluviale</p>	<p>Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei</p> <p>Realizare retea de canalizare</p> <p>Introducerea rețelei de gaz metan</p> <p>Reabilitare, modernizare si extindere sistemului de iluminat public</p> <p>Amenajarea de zone de agrement și recreere, creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi in localități și inființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente.</p>	<p>Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare, tratare si evacuare controlata a apelor pluviale.</p> <p>Impact pozitiv prin colectarea in system divizor a apelor uzate (se elimină excesul de umiditate in sol).</p> <p>Realizarea de spatii verzi plantate Impact pozitiv datorită reducerii fenomenelor privind alunecările de teren, inundațiile</p>
Biodiversitate		Asigurarea unui management al gestiunii deseurilor	Impact pozitiv prin controlul managementului desurilor.
Peisaj	<p>Lipsa unei delimitari clare a zonei centrale, dotate cu servicii publice;</p> <p>Starea avansata de uzura (fond construit vechi) a unor locuinte si a unor cladiri ale institutiilor publice; au ramas putine exemplare de cladiri de locuit si, mai ales, de anexe gospodaresti construite in prima jumătate a sec. XX, in tehnici traditionale; multe locuinte sunt construite din materiale locale: chirpici si paianta;</p>	<p>Extindere intravilan</p> <p>Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei</p> <p>Amenajarea de zone de agrement și recreere, creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi in localități și inființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente</p>	<p>Impact pozitiv semnificativ prin definirea unei zone de dezvoltare reglementata din punct de vedere urbanistic;</p> <p>Impact pozitiv prin asigurarea unei infrastructuri uniforme cu aspect intretinut</p> <p>Amenajarea de zone de agrement și recreere, creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi in localități și</p>

	<p>Insuficienta gestionare a spatiului urban (care conduce la executarea de constructii decuplate de dezvoltarea infrastructurii de baza, planificarea traficului, conservarea mediului, etc);</p> <p>Insuficienta spatiilor pentru institutii si servicii publice</p> <p>Lipsa de perdele de protectie la cai de comunicatie; lipsa de perdele de protectie la cimitire;</p> <p>Lipsa amenajarilor aferente spatiilor verzi publice si terenurilor de sport; lipsa zonelor de agrement amenajate si a locurilor de joaca; lipsa plantatiilor de aliniament stradal; lipsa parcurilor; lipsa interesului locuitorilor pentru intretinerea spa.</p> <p>Nu exista centre de prelucrare si comercializare a produselor proprii tiilor verzi, aceasta activitate se desfasoara in spatii neamenajate.</p>	<p>Asigurarea unui management al gestiunii deseurilor</p> <p>Amenajare piata agroalimentara</p>	<p>infiintarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente</p>
--	---	---	--

## CAPITOLUL 11.

### Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Prin monitorizarea mediului, în sensul definiției din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se înțelege supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării PUG vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului, APM Galati, S.G.A. Galati și altor autorități în fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcție ce se vor executa ulterior.

La nivelul comunei se propune următorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specific efectelor semnificative.

Obiectiv de mediu relevant	Indicatori	Frecvența monitorizării	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
Protecția calității aerului	Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros;	Anual / conform obligațiilor prevăzute în actele de reglementare aferente proiectelor de dezvoltare în cazul unor reclamații	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Primăria Piscu/ <input type="checkbox"/> Agenții economici	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ordinul MAPM nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;  Legea 278/2013 privind emisiile industriale
Protecția calității apei de suprafață și subterane	Parametrii de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Primăria Piscu  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> operator servicii publice de alimentare cu apă și canalizare	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HG nr. 188/2002 completată prin HG nr.325/2005 (NTPA 001/2005);  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Legea nr. 311/2004 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile;  Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Protecția solului	Parametrii de calitate ai solului	Anual	Primăria Piscu Agenti economici	Ordin MAPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării solului;
Gestionarea deșeurilor	Cantitatea de deșuri colectate și predate  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> % colectare din masa totala a cantitatilor de deseuri (hartie, metal, plastic si sticlă) provenite din deseurile menajere;  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> grad de acoperire cu servicii de salubritate;	Lunar	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Primăria Piscu <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Operator salubritate	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
Protecția populației pentru diminuarea /eliminarea efectelor alunecărilor de teren	Suprafața de teren stabilizat	Anual	Primăria Piscu	
Zonificarea teritorială	- Numărul de certificate de urbanism acordate; - Numărul autorizațiilor de construire eliberate;	Anual	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Primăria Piscu <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inspectoratul de Stat in Construcții;	Conform prevederilor legislative specific
Spații verzi	Suprafața efectivă de spații verzi	Anual	Primăria Piscu	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată - Registrul național al spațiilor verzi.

## CAPITOLUL 12.

### REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu pentru P.U.G. Comuna Piscu a fost realizat conform prevederilor HG nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Comuna Piscu este situată în zona de câmpie a județului Galați, respectiv câmpia Covurlui situată între Prut, Siret și Dunăre, ocupând extremitatea sudică a acesteia. Formată din satele Piscu și Vameș, comuna este situată în partea de sud-vest a municipiului Galați, la o distanță de 30 km de acesta.

Conform Planului Urbanistic General elaborat în anul 2006, suprafața administrativă a comunei era de 5.973 ha, cu o populație de 5.008 locuitori conform datelor obținute la recensământul din anul 2011 și 4.642 locuitori în anul 2022, conform datelor preluate din Institutul Național de Statistică.

Localitatea Piscu se află la 30 km față de reședința de județ Galați, la 45 km față de orașul Târgu Bujor și 48 km față de municipiul Tecuci. Principala artera de circulație este DN 25 Galați - Tecuci, ce străbate teritoriul comunei și cele 2 sate componente.

Satul Vameș, aparținând comunei Piscu, este situat în partea de nord a acesteia și se află de asemenea așezat de o parte și de alta a DN 25, însă într-o proporție majoritară pe partea dreaptă a acestuia. Distanța dintre reședința de comună și satul component este de aproximativ 4 km.

Paralel cu DN 25, calea ferată Galați – Tecuci traversează teritoriul comunei oferind o bună conectivitate feroviară.

Planul Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Ulmu, județul Braila, pe baza analizei pluricriteriale a situației existente. Se propune conturarea unor direcții de dezvoltare în politica de construire și de amenajare a teritoriului comunei, pe o perioadă de 5 – 10 ani, axată pe delimitarea intravilanului, organizarea zonelor funcționale, potențialul uman și resursele de muncă, populația și aspectele sociale, fondul construit, organizarea circulației, echiparea edilitară și conservarea mediului.

Prin PUG se propun pentru următorii ani numeroase obiective care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura:

- extinderea intravilanului existent al Comunei Piscu cu 35,1423 ha;
- Modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă, în sistem centralizat;
- rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice
- Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei
- extinderea și modernizarea rețelei de energie electrică și a iluminatului public;
- înființarea rețelei de canalizare în sat Vameș



- Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale
- Asigurarea unui management al gestiunii deșeurilor

Zonele propuse pentru introducerea în intravilan au ca destinație construirea de locuințe, instituții și servicii, echipare tehnico – edilitară, spații verzi, sport, agrement și protective.

Evaluarea presupune mai multe etape:

- analiza stării actuale a mediului în urma căreia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante;
- evaluarea presupune analizarea modului în care PUG contribuie la atingerea obiectivelor;
- s-au analizat variantele posibile, inclusiv varianta 0; concluzia a fost că varianta propusă îmbină cele 3 elemente ale dezvoltării durabile: mediu, economia și mediul social.

În urma evaluării de mediu pentru PUG comuna Piscu s-a constatat că efectele pozitive asupra mediului și a sănătății populației sunt numeroase și nu au fost identificate aspecte negative.

## **Concluzii**

Implementarea obiectivelor prevăzute prin PUG Piscu va avea un efect pozitiv asupra mediului și va contribui la dezvoltarea durabilă a localităților pe termen mediu și lung.

Obiectivele PUG-ului îmbunătățesc calitatea factorilor de mediu: aer, apă, sol, starea de sănătate a populației, patrimoniul cultural și istoric, peisajul și resursele naturale.

Măsurile propuse în Raportul de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor propunerilor de realizarea a obiectivelor PUG asupra factorilor de mediu.

Pentru realizarea noilor investiții cu potențial impact asupra mediului, înainte de începerea construcțiilor se va solicita autorității competente pentru protecția mediului emiterea avizului/ acordului de mediu.

Prin implementarea planului urbanistic nu este afectată nici o arie naturală protejată de interes național/internațional/comunitar, nu sunt afectate zone de protecție specială hidrogeologică.

**ECHIPA DE ELABORARE A RAPORTULUI DE MEDIU:**

Ing. Daniela Radu

## **Glosar de termeni** (conform HG nr. 1076/2004, Ordin nr. 756/1997)

- *Autoritate competentă* - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate imputernicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor in vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.
- *Aviz de mediu pentru planuri și programe* - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- *Evaluare de mediu* - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- *Emisie de poluanți/emisie* - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- *Evacuare de ape uzate/evacuare* – descărcare directă sau indirectă în receptori acvatice a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate: *Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă* - tipuri de folosințe ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.
- *Impact de mediu* :
  - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali;
  - diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate;
  - deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului;
  - supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;
  - un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.
- *Plan de acțiune* – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.
- *Planuri și programe* - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
  - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;
- *Poluare potențial semnificativă* - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.
- *Poluare semnificativă* - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- *Raport de mediu* - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- *Titularul planului sau programului* - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.
- *Zgomotul ambiental* – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

## **Bibliografie**

- Starea mediului județul Galați;
- Al. Roșu, I. Ungureanu – Geografia mediului inconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
- S. Mănescu, M. Cucu, M. L. Diaconescu – Chimia sanitară a mediului, Editura Medicală, București, 1978;
- I. Bica - Elemente de impact asupra mediului, Editura MATRIXROM, București 2000.
- Grigore P. și colaboratorii – Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);
- Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară,

București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului - Influența poluanților din gospodăriile individuale asupra calității apei de alimentare din zonele rurale;

- Ministerul Sănătății, Institutul de Sănătate Publică București, Secția Medicina Mediului - Studiu de impact asupra sănătății populației pentru stații de epurare ape uzate de tip RESETILOVS, Letonia, București 2004.

## **Anexe**

- Avize
- Acorduri
- Planșe.