

# RAPORT DE MEDIU

---

## REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL, COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI

**Beneficiar:** Comuna Independența

**Elaborator:** Enviro Ecosmart SRL

2023

## RAPORT DE MEDIU

### REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL, COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL GALAȚI

*Beneficiar: Primăria Independența*

*Autorul atestat al raportului de mediu: Enviro Ecosmart SRL*

#### Colectiv de elaborare:

*ecolog Amzu Rodion (AR)*

*ecolog Bercan Adrian (BA)*

*ing. Bușilă Eugen (BE)*

*ing. Cojocaru Iulian Daniel (CID)*

*ecolog Cotloguț Ionela (CI)*

*ecolog Dănilă Andreea (DA)*

*ecolog Drăgan Silvia (DS)*

*ecolog Fătu Lavinia (FL)*

*ing. Cojocaru Iulian Daniel (CID)*

Info document/Revizii						
Cod: RM_PUG_Independența_martie.2023.doc						
Nr. rev.	Document	Data	Elaborat	Verificat		Aprobat
				Tehnic	Calitate	
01	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Independența, Județul Galați	30.03.2023	BA, BE, CID, CI, DA, FL,	AR	DS	Enviro Ecosmart

Lista de difuzare				
Rev.	Destinatar	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
01	Primăria Comuna Independența	1	Română	PDF
01	APM Galați	1	Română	PDF

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>9</b>
1.1 Legislație românească privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe.....	9
1.2 Considerații generale.....	16
1.3 Informații generale.....	18
1.4 Beneficiarul proiectului .....	18
1.5 Autorul atestat al raportului de mediu .....	19
1.6 Denumirea planului.....	19
1.7 Localizarea geografică și administrativă.....	19
<b>2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE URBANISM GENERAL, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....</b>	<b>23</b>
2.1 Structura Planului de Urbanism General .....	23
2.2 Obiectivele Planului de Urbanism General.....	24
2.3 Relația Planului de Urbanism General cu alte planuri și programe relevante .....	27
<b>3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL ...</b>	<b>29</b>
3.1 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului .....	30
3.1.1 Apa.....	30
3.1.2 Clima/aer .....	31
3.1.3 Sol și subsol.....	38
3.1.4 Biodiversitate.....	41
3.1.5 Relief.....	43
3.1.6 Sănătatea populației .....	44
3.1.7 Activități economice .....	49
3.1.8 Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic .....	53
3.1.9 Transport.....	55

3.2	Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General .....	57
<b>4.</b>	<b>CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV</b>	<b>65</b>
4.1	Apa .....	66
4.1.1	Calitatea apei de suprafață.....	66
4.1.2	Rețeaua de alimentare cu apă potabilă.....	69
4.1.3	Canalizarea apelor uzate.....	71
4.2	Aer.....	72
4.3	Sol.....	77
4.4	Biodiversitate.....	85
4.5	Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic .....	98
4.6	Zgomot și vibrații .....	101
4.7	Peisajul .....	102
4.8	Mediul social și economic.....	104
<b>5.</b>	<b>PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM 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 .....</b>	<b>121</b>
<b>6.</b>	<b>OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL .....</b>	<b>124</b>
6.1	Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional .....	124
6.2	Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului.....	125
<b>7.</b>	<b>POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>127</b>
7.1	Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planului de Urbanism General.....	127
7.2	Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului de Urbanism General	128

7.3	Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante.....	132
7.4	Ponderea potențialului impact de mediu generat de implementarea planului .....	133
<b>8.</b>	<b>POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....</b>	<b>134</b>
<b>9.</b>	<b>MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL .....</b>	<b>135</b>
9.1	Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei .....	135
9.2	Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la alimentarea cu apă.....	136
9.3	Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la canalizarea și epurarea apelor uzate..	137
9.4	Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului .....	138
9.5	Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului .....	139
9.6	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității .....	143
9.7	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic .....	146
9.8	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural .....	147
<b>10.</b>	<b>EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE .....</b>	<b>149</b>
10.1	Analiza alternativelor/variantelor .....	149
10.2	Dificultăți.....	152
<b>11.</b>	<b>MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL .....</b>	<b>152</b>
<b>12.</b>	<b>REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU.....</b>	<b>157</b>
<b>13.</b>	<b>BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>162</b>

## Listă figuri

Figura 1: Localizare comuna Independența în județul Galați.....	20
Figura 2: Harta hidrografică a comunei Independența.....	31
Figura 3: Temperaturile medii multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați, între anii 1901-2000 .....	33
Figura 4: Evoluția temperaturilor medii anuale, înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007 –2021.....	34
Figura 5: Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 1901 –2021 .....	36
Figura 6: Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 2016 –2021 .....	36
Figura 7: Harta privind geologia la nivelul comunei Independența.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Figura 8: Harta solurilor comunei Independența.....	40
Figura 9: Harta zonelor protejate din perimetrul comunei Independența .....	42
Figura 10: Unitățile de relief din comuna Independența .....	43
Figura 11: Distribuția populației pe sexe a comunei Independența - 2022.....	45
Figura 12: Structura populației după sex și grupe de vârstă la nivelul anului 2022.....	48
Figura 13: Evoluția mutărilor și stabilirilor de reședință în perioada 2012 – 2021 .....	49
Figura 14: Arondarea localităților la cele trei stații de transfer Tecuci, Tg. Bujor și Galați pentru transportul deșeurilor reciclabile .....	83
Figura 15: Arondarea localităților la stațiile de transfer Tecuci și Tg. Bujor pentru transportul deșeurilor reziduale (și începând cu anul 2027 a biodeșeurilor) la TMB .....	84
Figura 16: Ariile protejate suprapuse cu UAT Independența.....	85
Figura 17: Utilizarea terenurilor în cadrul comunei Independența.....	106
Figura 18: Evoluția numărului de șomeri la nivelul comunei Independența, în perioada 2012 – 2021.....	107
Figura 19: Evoluția numărului mediu de salariați la nivelul comunei Independența, în perioada 2012 – 2021 .....	108
Figura 20: Impactul generat de implementarea PUG .....	133
Figura 21: Punctaj obiective relevante de mediu .....	134

## Listă tabele

Tabel 1: Împărțirea pe trupuri a intravilanului existent.....	20
Tabel 2: Bilanțul teritorial existent.....	21
Tabel 3: Categoriile de folosință a suprafețelor comunei – situația existentă.....	22
Tabel 4: Temperaturi medii multianuale la stația meteorologică Galați* .....	33
Tabel 5: Temperaturile medii anuale, pentru județul Galați, 2007-2021.....	33
Tabel 6: Perioade (număr de zile) în care s-au înregistrat temperaturi caniculare (zile cu temperaturi maxime $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ), în anul 2021 .....	35
Tabel 7: Precipitații medii lunare multianuale la Stația meteorologică Galați* .....	35
Tabel 8: Evoluția numerică a populației stabile pe sexe în comuna Independența în perioada 2011 - 2022 .....	44
Tabel 9: Structura populației după sex și grupe de vârstă în perioada 2013 – 2022 în UAT Independența .....	46
Tabel 10: Distribuția populației în comuna Independența .....	48
Tabel 11: Situația terenurilor din UAT Independența.....	51
Tabel 12: Efective de animale în comuna Independența.....	52
Tabel 13: Producția animalelor 1990-2003 .....	52
Tabel 14: Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Independența .....	53
Tabel 15: Orar de circulație .....	56
Tabel 16: Orarul de transport feroviar aferent traseului Galați – Mărășești.....	57
Tabel 17: Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării Planului de Urbanism General al comunei Independența .....	59
Tabel 18: Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret.....	67
Tabel 19: Starea chimică a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret .....	67
Tabel 20: Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile .....	68
Tabel 21: Stații de transfer, județul Galați.....	82
Tabel 22: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în cea ce le privește – ROSPA0071 .....	87

Tabel 23: Caracteristici generale ale sitului ROSPA0071 .....	92
Tabel 24: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în cea ce le privește – ROSCI0162 .....	94
Tabel 25: Caracteristici generale ale sitului ROSPA0071 .....	95
Tabel 26: Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Independența .....	98
Tabel 27: Structura fondului agricol în perioada 1992-2014.....	105
Tabel 28: Numărul de șomeri în perioada 2012 – 2021, în comuna Independența .....	107
Tabel 29: Numărul de salariați în comuna Independența, în perioada 2012-2021.....	108
Tabel 30: Bilanț teritorial existent/propus al suprafețelor comunei Independența .....	111
Tabel 31: Categoriile de folosință propuse ale comunei Independența .....	120
Tabel 32: Analiza factorilor de mediu/Probleme identificate UAT Independența .....	122
Tabel 34: Disfuncționalități – priorități (mediu).....	123
Tabel 35: Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 01 .....	128
Tabel 36: Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 02 .....	129
Tabel 37: Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 03 .....	130
Tabel 38: Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 04.....	131
Tabel 39: Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Independența .....	132
Tabel 40: Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, conform codului de bune practice agricole.....	142
Tabel 41: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese .....	151
Tabel 42: Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor PUG comuna Independența asupra mediului.....	154

## ABREVIERI

<b>A.N.M.</b>	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE
<b>B.H.</b>	BAZIN HIDROGRAFIC
<b>C.E.S.</b>	COEZIUNE ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ
<b>C.L.</b>	CONSILIUL LOCAL



<b>E.I.A.</b>	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (EVALUAREA LA NIVEL DE PROIECT A EFECTELOR DE MEDIU)
<b>H.G.</b>	HOTĂRÂRE DE GUVERN
<b>I.N.S.</b>	INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ
<b>O.C.P.I</b>	OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
<b>O.U.G.</b>	ORDONANȚA DE URGENȚĂ
<b>P.A.T.J.</b>	PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN
<b>P.A.T.N</b>	PLANUL DE AMENAJARE AL TERITORIULUI NAȚIONAL
<b>P.U.G.</b>	PLAN DE URBANISM GENERAL
<b>P.U.Z.</b>	PLAN DE URBANISM ZONAL
<b>S.E.A.</b>	EVALUARE STRATEGICĂ DE MEDIU
<b>U.A.T</b>	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
<b>U.E.</b>	UNIUNEA EUROPEANĂ
<b>U.T.R.</b>	UNITATE TERITORIALĂ DE REFERINȚĂ

## 1. INTRODUCERE

### 1.1 Legislație românească privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe

Evaluarea impactului asupra mediului este o procedură prin care se evaluează potențialele efecte negative pe care un proiect, public sau privat, un plan sau program le poate avea asupra mediului prin natura, dimensiunea sau localizarea lui.

Evaluarea impactului asupra mediului a fost introdusă în legislația națională prin:

**Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

**Legea nr. 22 din 22/02/2001** de ratificare a Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991 (M. Of., Partea I nr. 105 din 01/03/ 2001), cu modificările și completările ulterioare.

**Legea nr. 292 din 3/12/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

**HOTĂRÂRE nr. 907 din 29 noiembrie 2016** privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

**ORDIN nr. 269 din 20 februarie 2020** - privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

**Ordinul MAPM nr. 864/26.09.2002** pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontalieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontalieră (M. Of., Partea I nr. 397 din 09/06/2003), cu modificările și completările ulterioare.

**Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 08.07.2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004), cu modificările și completările ulterioare.

**OM nr. 117/2006 (MO nr. 186/27.02.2006)** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

**HOTĂRÂRE nr. 1.076 din 8 iulie 2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În ceea ce privește protecția naturii armonizarea legislației naționale cu Directivele și Regulamentele Europene privind protecția naturii s-a realizat prin:

**OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 442 din 29/06 /2007, cu modificările și completările ulterioare;

**Hotărâre 971/2011** pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

**Ordin nr. 2387/2011** pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

**Ordin nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

**H.G. nr. 2151/2004** privind instituirea regimului de arie naturale protejate pentru noi zone;

**Legea nr. 13/1993** (M. Of. nr. 62/25.03.1993) pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

**Legea nr. 58/13.07.1994** (M. Of. nr. 199/02.08.1994) pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;

**Legea nr. 13/1998** (M. Of. nr. 24/26.01.1998) pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;

**Legea nr. 89/2000** (M. Of. nr. 236/30.05.2000) pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice, adoptat la Haga la 16 iunie 1995;

**Legea nr. 90/2000** (M. Of. nr. 228/23.05.2000) pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991.

Legislația națională prevede ca evaluarea impactului asupra mediului să fie realizată cât mai devreme posibil, în faza de pregătire a documentației care fundamentează fezabilitatea proiectului, astfel încât, pe de o parte să existe toate premisele că nu se vor irosii resurse materiale și de timp pentru proiectarea unei activități, iar pe de altă parte, să existe informații suficiente pentru realizarea evaluării de mediu.

Evaluarea de mediu se efectuează pentru anumite planuri și programe prevăzute în legislația de mediu, din domeniile: agricultura, industria extractivă a petrolului, gazelor naturale, cărbunelui și turbei, industria energetica, producerea și prelucrarea metalelor, industria materialelor minerale de construcții, industria chimică și petrochimica, industria lemnului și hârtiei, proiecte de infrastructura precum și proiecte din domeniul managementul apei și al deșeurilor.

#### **Glosar de termeni conform legislației de mediu (HG 1076/2004):**

**Raport de mediu** – parte a documentației planurilor sau programelor care identifica, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

**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;

**Titularul planului sau programului** – orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.

**Autoritate competentă** – autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Public** – una sau mai multe persoane fizice ori juridice și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

**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;

**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;

**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.

**Determinare** – reprezintă metoda utilizată pentru a calcula, previziona, estima sau măsura valoarea unui indicator sau a efectului dăunător relaționat;

**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.

**Prag de alertă** – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

**Prag de intervenție** – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

**Proba de referință** – proba materială produsă de un institut specializat, ce poate fi utilizată pentru a identifica precizia și acuratețea tehnicilor de analiză chimică a solurilor.

**Obiective de remediere** – concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

**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.

**Aer ambiental** – aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

**Emisie de poluanți/emisie** – descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

**Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

**Indicator de zgomot** – reprezintă scara fizică folosită pentru descrierea zgomotului ambiental relaționat cu efectul dăunător;

**Evacuare de ape uzate/evacuare** – descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici 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 implica o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

**Glosar de termeni conform legislației de urbanism (legea 350/2001 actualizată, legea 168/2007).**

**Aprobare** – opțiunea forului deliberativ al autorităților competente de încuviințare a propunerilor cuprinse în documentațiile prezentate și susținute de avizele tehnice favorabile,

emise în prealabil. Prin actul de aprobare (lege, hotărâre a Guvernului, hotărâre a consiliilor județene sau locale, după caz) se conferă documentațiilor putere de aplicare, constituindu-se astfel ca temei juridic în vederea realizării programelor de amenajare teritorială și dezvoltare urbanistică, precum și a autorizării lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții.

**Avizare** – procedura de analiză și exprimare a punctului de vedere al unei comisii tehnice din structura ministerelor, administrației publice locale ori a altor organisme centrale sau teritoriale interesate, având ca obiect analiza soluțiilor funcționale, a indicatorilor tehnico-economici și sociali ori a altor elemente prezentate prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism. Avizarea se concretizează printr-un act (aviz favorabil sau nefavorabil) cu caracter tehnic și obligatoriu.

**Caracter director** – însușirea unei documentații aprobate de a stabili cadrul general de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților, prin coordonarea acțiunilor specifice. Caracterul director este specific documentațiilor de amenajare a teritoriului.

**Caracter de reglementare** – însușirea unei documentații aprobate de a impune anumiți parametri soluțiilor promovate. Caracterul de reglementare este specific documentațiilor de urbanism.

**Circulația terenurilor** – schimbarea titularilor dreptului de proprietate sau de exploatare asupra terenurilor prin acte de vânzare-cumpărare, donație, concesiune, arendare etc.

**Competența de avizare/aprobare** – abilitarea legală a unei instituții publice și capacitatea tehnică de a emite avize/aprobări.

**Dezvoltare durabilă** – satisfacerea necesităților prezentului, fără a se compromite dreptul generațiilor viitoare la existență și dezvoltare.

**Dezvoltare regională** - ansamblul politicilor autorităților administrației publice centrale și locale, elaborate în scopul armonizării strategiilor, politicilor și programelor de dezvoltare sectorială pe arii geografice, constituite în "regiuni de dezvoltare" și care beneficiază de sprijinul Guvernului, al Uniunii Europene și al altor instituții și autorități naționale și internaționale interesate.

**Documentație de amenajare a teritoriului și de urbanism** – ansamblu de piese scrise și desenate, referitoare la un teritoriu determinat, prin care se analizează situația



existența și se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților pe o perioadă determinată.

**Parcelare** – acțiunea urbană prin care o suprafață de teren este divizată în loturi mai mici, destinate construirii sau altor tipuri de utilizare. De regulă este legată de realizarea unor locuințe individuale, de mică înălțime.

**Regimul juridic al terenurilor** – totalitatea prevederilor legale prin care se definesc drepturile și obligațiile legate de deținerea sau exploatarea terenurilor.

**Rețea de localități** – totalitatea localităților de pe un teritoriu (național, județean, zona funcțională) ale căror existență și dezvoltare sunt caracterizate printr-un ansamblu de relații desfășurate pe multiple planuri (economice, demografice, de servicii, politico-administrative etc.). Rețeaua de localități este constituită din localități urbane și rurale.

**Teritoriu administrativ** – suprafața delimitată de lege, pe trepte de organizare administrativă a teritoriului: național, județean și al unităților administrativ teritoriale (municipiu, oraș, comuna).

**Teritoriu intravilan** – totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților ce compun unitatea administrativ-teritorială de bază, delimitate prin planul urbanistic general aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regulă intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente).

**Teritoriu extravilan** – suprafața cuprinsă între limita administrativ-teritorială a unității de baza (municipiu, oraș, comună) și limita teritoriului intravilan.

**Zona funcțională** – parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determină funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spațiilor verzi etc.).

Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.

**Zona de protecție** – suprafețe în jurul sau în preajma unor surse de nocivitate, care impun protecția zonelor învecinate (stații de epurare, platforme pentru depozitarea controlată a deșeurilor, puțuri seci, cimitire, noxe industriale, circulație intensă etc.).



**Zona de risc natural** – areal delimitat geografic, în interiorul căruia există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

**Zona protejată** – suprafața delimitată în jurul unor bunuri de patrimoniu, construit sau natural, a unor resurse ale subsolului, în jurul sau în lungul unor oglinzi de apă etc. și în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se impun măsuri restrictive de protecție a acestora prin distanță, funcționalitate, înălțime și volumetrie.

## 1.2 Considerații generale

Conform HG 1076/2004, raportul de mediu trebuie să identifice, descrie și evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

Necesitatea lucrării decurge din identificarea și asigurarea unor condiții favorabile desfășurării funcțiilor comunei Independența.

Lucrarea își propune stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Independența, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public.

În acest sens, prezentul studiu va propune soluția dezvoltării urbanistice a comunei Independența, pornind de la baza grafică de date moderne, la care se va adăuga o documentare completă, actualizată, care să coreleze și să concentreze propunerile urbanistice pozitive realizate în studiile anterioare. Într-o concepție evolutivă unitară, structurată conform Conținutului-cadru existent în vigoare la data elaborării Ordinul nr. 13/N/1999 al M.L.P.A.T. (Ord. comun aprobat de M.A.P.P.M. A SUB NR. 1184/ RT/09/2000 și respectiv de M.L.P.A.T. sub nr. 201/N/09 2000).

P.U.G. se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;

- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Grupul de lucru constituit pentru definitivarea Planului Urbanistic General – „Reactualizare Plan Urbanistic General, Comuna Independența, Județul Galați” a consultat autoritățile publice responsabile cu protecția mediului (Agenția pentru Protecția Mediului Galați, Garda de Mediu), Consiliul Județean, OCPI Galați etc., autoritățile publice responsabile cu sănătatea umană (Direcții Județene de Sănătate Publică) cu privire la următoarele aspecte:

- conținutul raportului de mediu;
- relația planului cu alte planuri și programe;
- problemele de mediu existente în zonă;
- factorii/aspectele de mediu cu relevanță pentru plan;
- obiectivele de mediu relevante pentru plan, țintele și indicatorii;
- criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale ale planului asupra mediului;
- categoriile de impact, formatul și conținutul matricei de evaluare a efectelor semnificative potențiale asupra mediului ale prevederilor planului;
- nivelul de extindere și de detaliere a evaluării de mediu, respectiv, a raportului de mediu;
- evaluarea alternativelor și selectarea celor mai bune opțiuni pentru protecția mediului;
- concluziile cu privire la rezultatele evaluării de mediu;
- propunerile pentru reducerea/eliminarea impactului planului asupra mediului;

- propunerile privind monitorizarea prevederilor planului cu privire la reducerea/eliminarea efectelor negative asupra mediului și monitorizarea efectelor planului asupra mediului.

### 1.3 Informații generale

Reactualizare Plan Urbanistic General, Comuna Independența, Județul Galați, a fost întocmită în baza unei analize multicriteriale a situației existente a anilor 2021 – 2027 și a strategiilor de dezvoltare care stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare a comunei Independența în următorii 10 ani.

**Raportul de Mediu** vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul evaluării planului PUG comuna Independența;
- analiza posibilelor efecte în cazul în care PUG - actualizat nu este implementat;
- identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- identificarea măsurilor optime care duc la îndeplinirea acestor obiective de mediu stabilite prin PUG;
- propune un sistem viabil de monitorizare și gestionare;
- asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile implicate și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la obiectivele PUG și posibilele impacturi ale acestuia;
- notifică autoritățile implicate și publicul interesat cu privire la forma finală a PUG - actualizat și motivele adoptării acestuia.

### 1.4 Beneficiarul planului

Consiliul Local al comunei Independența, județul Galați, Telefon: 0236 826 900, 0236 826 907 Fax: 0236 826 900, cod poștal: 807165, adresa de e-mail: [independenta@gl.e-adm.ro](mailto:independenta@gl.e-adm.ro), reprezentată prin Tărbuc Viorel, cu funcția de primar.

## 1.5 Autorul atestat al raportului de mediu

ENVIRO ECOSMART SRL Galați, cu sediul în Galați, strada Tecuci nr. 189, bloc N4 scara 1 parter telefon/fax: 0336 412 068/0236 708 445, [enviroecosmart@gmail.com](mailto:enviroecosmart@gmail.com), societate înscrisă în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului – Certificat seria RGX nr 173.

ENVIRO ECOSMART S.R.L. deține Certificat de atestare Seria RGX nr.173/23.03.2022 pentru elaborarea următoarelor studii de mediu: RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RA-1, RA-5, RA-7, RA-8, RA-11b, RM-1, RM-3, RM-11b, RM-12, RM-13b, RS-3, RS-7, RS-11c, BM-1, BM-3, BM-8, BM-11a, BM-11c, BM-13b, EA, EGCA, EGSC, MB.

## 1.6 Denumirea planului

Reactualizare Plan Urbanistic General, Comuna Independența, Județul Galați.

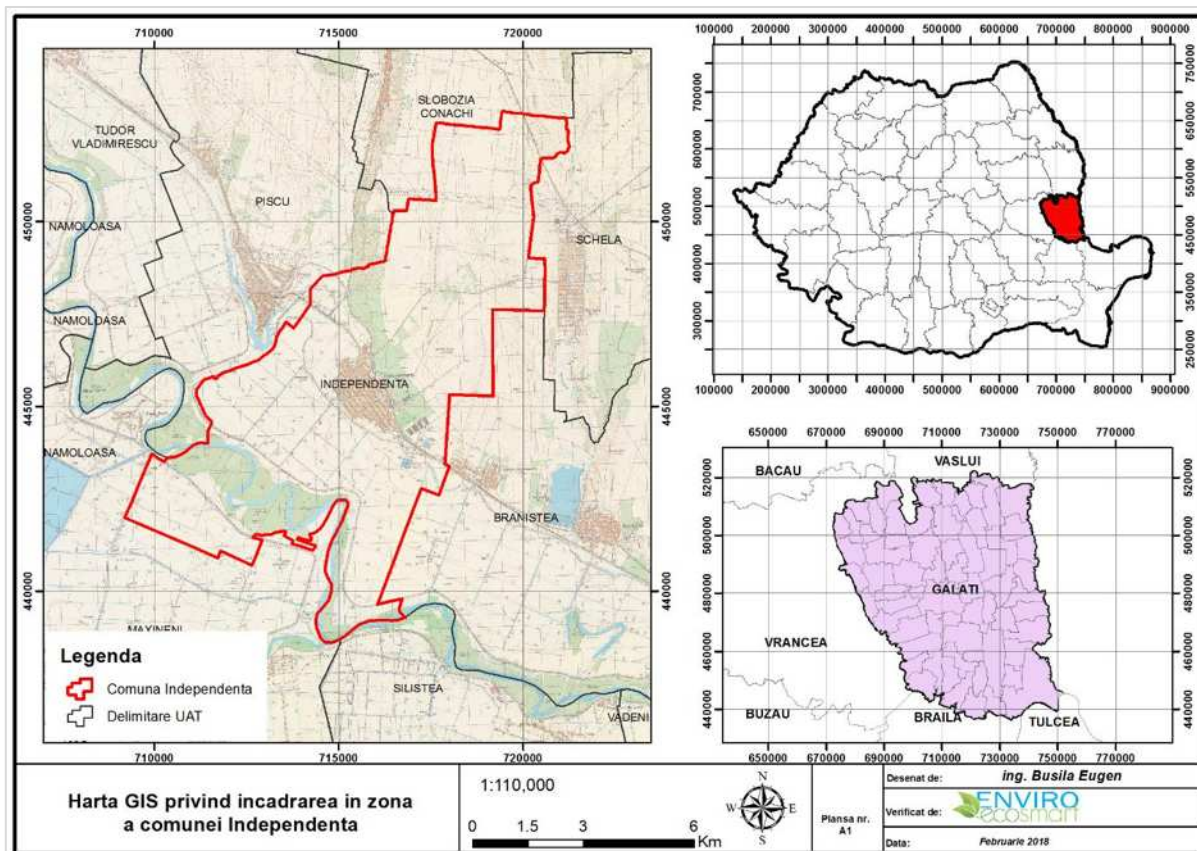
## 1.7 Localizarea geografică și administrativă

Comuna Independența este situată în județul Galați, fiind una dintre cele 61 de unități administrative teritoriale ale județului. Localitatea este amplasată în sudul județului, la 25 de km de municipiul Galați, pe malul stâng al râului Siret. Comuna este formată dintr-un singur sat, cu același nume, traversat de Drumul Național 25, pe ruta Galați-Tecuci, precum și de calea ferată Galați – Tecuci.

Suprafața administrativă a comunei este de 6825 ha, iar populația este de 4.554 locuitori, determinată în 1 iulie 2021 prin recensământ.

Comuna Independența se învecinează :

- la Nord cu comuna Slobozia Conachi;
- la Vest cu comuna Piscu și județul Brăila;
- la Sud cu râul Siret;
- la Est cu comunele Schela și Braniștea;



**Figura 1: Localizare comuna Independența în județul Galați**

Intravilanul existent al comunei este împărțit pe trupuri, la momentul actual, este prezentat în tabelul următor:

**Tabel 1: Împărțirea pe trupuri a intravilanului existent**

Localitate	Nume trup	Suprafață (ha)
Independența	Trup A (sat Independența)	456,9056
	Trup B	0,0100
	Trup C	0,0100
	Trup D	0,0100
	Trup E	0,0100
	Trup F	0,0100
	Trup G	0,0100
	Trup H	0,0100
	Trup I	0,0100
	Trup J	0,0335
	Trup K	0,1142
	Trup L	2,5000
	Trup M	0,1656
	Trup N	0,4555
	Trup O	0,0900
Trup P	0,0107	
Trup Q	0,1055	
Trup R	0,0794	
Trup S	0,1012	

	<b>Trup T</b>	0,7199
	<b>Trup U</b>	0,1149

Împărțirea suprafeței din intravilan, pe zone funcționale, este prezentată în următorul tabel:

**Tabel 2: Bilanțul teritorial existent**

<b>BILANȚ TERITORIAL COMUNA INDEPENDENȚA</b>		
<b>ZONE FUNCȚIONALE</b>	<b>Existent</b>	
	<b>Suprafață (ha)</b>	<b>Procent % din total intravilan</b>
Zonă locuințe și dotări aferente	109.3224	23.69%
Zonă unități industriale și depozite	23.1562	5.02%
Zonă unități agro-zootehnice	20.4230	4.43%
Zonă instituții și servicii de interes public	10.8402	2.35%
Zonă căi de comunicație și transport:		
-rutier	31.8079	6.89%
-feroviar (Compania Națională de Căi Ferate "C.F.R." - S.A.)	15.5106	3.36%
-feroviar (S.C. Vincon Vrancea S.A.)	0.1480	0.0229%
Spații verzi dintre care:	28.0463	6.08%
- cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;	21.2256	4.60%
- cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult;	0.1366	0.03%
- pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	1.1607	0.25%
- pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;	0.7968	0.17%
-cimitire;	4.7266	1.02%
Zonă gospodărie comunală	9.0098	1.95%
Zonă echipare tehnico – edilitară	2.5787	0.56%
Zonă destinație specială	0.0000	0.00%
Pășuni	18.4651	4.00%
Arabil	163.6364	35.46%
Livezi	0.4802	0.10%
Vii	23.2108	5.03%
Ape	2.5846	0.56%
Păduri	0.0000	0.00%
Terenuri neproductive	2.4039	0.52%
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUS</b>	<b>461.4760</b>	<b>100.00%</b>

Notă: Suprafața spațiului verde de 28.0463 ha este asigurată pentru o populație de 10787 persoane



Spre deosebire de modul în care a evoluat structura fondului agricol, în perioada 1992-2014, conform ultimelor măsurători, suprafața teritoriului comunei împărțită pe intravilan și extravilan este următoarea:

**Tabel 3: Categoriile de folosință a suprafețelor comunei – situația existentă**

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ										
	AGRICOL				NEAGRICOL						TOTAL
	Arabil	Pășuni	Vii	Livadă	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Căi de comunicație feroviară	Curți const.	Neprod.	
<b>EXTRAVILAN</b>	4500.2549	488.8394	211.5626	0.0000	277.6133	780.2657	125,7864	8.9563	40,9756	7.3176	<b>6441.5718</b>
<b>INTRAVILAN</b>	163.6364	18,4651	23.2108	0,4802	2.5846	0,0000	31.8079	15,5106	203.3766	2.4039	<b>461.4760</b>
<b>TOTAL</b>	4663.8913	507.3045	234.7734	0.4802	280.1979	780.2657	157.5943	24.4669	244.3522	9.7214	<b>6903.0478</b>
<b>% din total</b>	67.5628%	7.3490%	3.4010%	0.0070%	4.0590%	11.3032%	2.2830%	0.3544%	3.5398%	0.1408%	<b>100.0000%</b>

## **2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE URBANISM GENERAL, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

### **2.1 Structura Planului de Urbanism General**

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 Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030 pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României.

De asemeni, acestea sunt argumente 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 Regionala (A.D.R.).

Planul de Urbanism General elaborat și aprobat potrivit legii constituie un instrument de aplicare a politicii de dezvoltare a localităților.

Prin intermediul Planului Urbanistic General au fost stabilite obiectivele și determinate direcțiile generale de dezvoltare a comunei Independența, dar și strategia, prioritățile și reglementările cu privire la dezvoltarea pe o perioadă determinată de 10 ani.

Conținutul P.U.G. - ului răspunde unor cerințe referitoare la:

- analiza situației existente și evidențierea disfuncționalităților la nivelul teritoriului comunei Independența;
- relaționarea localităților pe teritoriul administrativ al comunei;
- determinarea principalelor direcții de dezvoltare a comunei, precum și metodele de intervenție – unde este cazul;
- analiza potențialului uman, al volumului și structurii acestuia, a dinamicii populației și a resurselor de muncă;
- zonificarea funcțională a localităților;
- prezentarea tipului de proprietate asupra terenului și a circulației acestuia în funcție de necesități;



- organizarea transportului și a circulației, având prognoza traficului și relațiilor localității în teritoriu;
- propuneri de dezvoltare a echipării edilitare corelate cu direcțiile de dezvoltare ale localităților și capacitățile necesare;
- protecția mediului, prin respectarea principiilor dezvoltării durabile pe termen lung a localităților;
- posibilitățile și condițiile de realizare a obiectivelor de utilitate publică la nivelul localităților, rezervând suprafețele de teren necesare acestora.

## 2.2 Obiectivele Planului de Urbanism General

Prin PUG se dorește stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Independența, în strânsă corelație cu potențialul economic și uman, precum și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Prin prezentul PUG se prevăd cinci obiective majore, propuse pentru dezvoltarea comunei Independența, respectiv:

### **01. Modernizarea echipării tehnico-edilitare;**

#### 01.1 Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în localitatea Independența

- extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în zona Cartier Nou Tineret, din localitatea Independența, în condiții de creștere a siguranței în exploatare;
- branșarea unui număr cât mai mare de gospodării din comună la sistemul de alimentare cu gaze naturale;
- asigurarea condițiilor pentru exploatarea în siguranță a rețelelor de alimentare cu gaze naturale;

#### 01.2 Extinderea și modernizarea iluminatului public în întreaga comună

- extindere rețea de iluminat public în Cartier Nou Tineret;
- modernizarea sistemului de iluminat public prin implementarea tehnologiilor cu panouri fotovoltaice, tehnologii tip LED;

#### 01.3 Modernizarea/mentinerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice

- branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;

- extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- înlocuirea posturilor de transformare defecte;

#### 01.4 Modernizarea și extinderea rețelei de apă și canalizare

- extindere rețea de alimentare cu apă;
- extindere de rețea de canalizare în zona Cartier Nou Tineret;
- instalare branșamente individuale la rețeaua de canalizare existentă în comuna Independența;
- montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă;

### **02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio - culturale:**

#### 02.1. Construirea/modernizarea instituțiilor socio – culturale și de agrement de la nivelul comunei

- reabilitarea căminului cultural;
- eficientizarea energetică a clădirilor instituționale;
- Amenajare spații timp liber în Lunca Siretului Inferior;
- Modernizare și dotare bibliotecă comunală;

#### 02.2. Construirea/modernizarea instituțiilor de învățământ de la nivelul comunei

- asigurarea dreptului la educație de calitate bazată pe resurse și tehnologii digitale pentru elevii din comuna Independența;
- Reabilitarea termică a clădirilor de învățământ;
- Construire sala de sport;
- Amenajare centru de zi tip after - school pentru copii;
- Construirea unei creșe;

#### 02.3. Construirea/modernizarea instituțiilor sanitare și sociale de la nivelul comunei

- reabilitare, dotare și utilare la standarde europene a dispensarului;
- construirea unui centru medical de permanență;
- înființarea unui punct de prelevare probe pentru analize medicale;
- măsuri de sprijin privind combaterea excluziunii sociale a categoriilor defavorizate;
- construire centru social de zi;
- construire locuințe pentru tineri/ locuințe sociale;

#### 02.4. Dezvoltarea potențialului economic și crearea unei baze economice mai mari

- modernizare piață agro-alimentară;
- înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite;
- modernizarea exploatațiilor agricole;
- restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață;

#### 02.5. Îmbunătățirea apărării și ordinii publice din comună

- construire sediu SMURD;
- construirea și dotarea unei baze de utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră;
- construire sediu pază comunală;
- implementarea unui sistem de monitorizare video la nivelul comunei

### **03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport**

#### 03.1. Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei

- Asfaltare străzi, Etapa 2- Străzile Piața veche, Mihai Eminescu, Zorilor Tronson I, Zorilor Tronson 2, Crângului, Mărășești Tineret, Mărășești, Oituz;
- Asfaltare străzi - etapa 3 - str. Tudor Vladimirescu, Rurala I, Rurala 2, Alba Iulia, Costache Negri, Agriculturii, Mărășești, Plevnei, Alexandru Ioan Cuza, Nicolae Bălcescu, Florilor, Mihai Viteazu, Eremia Grigorescu, Agromec, Morii;
- Construire trecere la nivel cu calea ferată linia 704 I+II KM 288 + 643,00, Intersecția strada Viilor, strada Alba Iulia și linia CF 704 I+II;
- Asfaltare străzi și construire șanțuri betonate - Cartier Nou Tineret;
- Construire șanțuri betonate, străzile: Eremia Grigorescu, Al. I. Cuza, Gării, Grivița, Siret, Ștefan cel Mare
- modernizare drumuri de exploatare agricolă;
- modernizarea rețelelor de transport rutier prin amenajare rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap;

#### 03.2. Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor

- în ceea ce privește semnalizarea rutieră (după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea siguranței circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea

lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni).

### 03.3. Transport durabil

- înlocuirea treptată a parcului de autovehicule al Primăriei și al unităților subordonate cu autovehicule electrice, hibride sau pe bază de hidrogen;
- construirea de stații de încărcare pentru autovehicule;

## **04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului**

### 04.1 Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale

- implementarea măsurilor din Sistemul de management integrat al deșeurilor Galați;
- management corect, eficient al deșeurilor
- reducerea cantității de deșeuri menajere depozitate;
- construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului animal
- reducerea impactului depozitelor de deșeuri industriale asupra solului, subsolului și a apelor subterane în zona depozitelor de deșeuri industriale prin redarea în circuitul natural/economic a suprafețelor afectate;

### 04.2 Protejarea mediului natural

- Efectuarea de lucrări de întreținere a pășunilor;
- Lucrări hidrotehnice de protecție și infrastructură specifică (poduri podețe, gabioane, stăvilare etc), pentru cursurile de apă;
- reconstrucția ecologică a zonelor degradate prin împădurire;
- amenajarea zonei adiacente albiilor de scurgere ale Siretului;
- susținerea unui management durabil al pădurilor;

Dezvoltarea comunei Independența constă atât în obiectivele majore enunțate anterior cât și într-o serie de obiective pe termen mediu și lung, tratate în Strategia de dezvoltare locală a comunei Independența, județul Galați 2021-2027.

## **2.3 Relația Planului de Urbanism General cu alte planuri și programe relevante**

Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, transpusă în legislația românească prin H.G. 1706/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, impune ca în Raportul de mediu să fie incluse informații cu privire la alte

planuri relevante pentru planul evaluat, pentru a verifica măsura în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a mediului la nivel național, dar și a modului în care aceste obiective au fost luate în considerare la elaborarea planului de urbanism.

Prin urmare, dezvoltarea obiectivelor strategice care formează cadrul de evaluare se limitează la situația curentă a protecției mediului la nivelul teritoriului analizat, fiind necesar să se evidențieze cadrul în care obiectivele strategice vor fi implementate, respectiv obligațiile de mediu ce trebuie realizate ca urmare a implementării prevederilor planului de urbanism.

Din Planul de Urbanism General și regulamentul local aferent acestuia întocmit de ANARECOM REGIOSERV SRL, a rezultat că, pentru întocmirea documentației de urbanism au fost analizate următoarele documentații:

- Planul de Amenajare al Teritoriului Național (P.A.T.N.), elaborat de S.C. URBANPROIECT între anii 1994-1997 cu cele 5 secțiuni aprobate și publicate;
- Planul de Amenajare al Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați;
- Proiecte privind dezvoltarea infrastructurii edilitare în zonă, pentru comuna Independența;
- Date statistice de la Comisia Națională pentru Statistică, Direcția Județeană pentru statistică, și Anuarele statistice;
- Date cadastrale privind modul de folosință a terenurilor din intravilan și extravilan obținute de la Primăria Independența;
- Planul „Amenajament pastoral al pajiștilor din comuna Independența”, conform Decizia APM Galați nr. 265/11.04.2016;
- Strategia de dezvoltare locală a comunei;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul economic;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul demografic;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul mobilității și transportului;
- Studiul de fundamentare cu caracter consultativ-ancheta sociologică;
- Studiul de fundamentare geotehnic;
- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul protecției mediului;
- Studiul de fundamentare privind schimbările climatice;

- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare;
- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul tipurilor de proprietate;
- Strategia de dezvoltare spațială a comunei Independența.

Conținutul PUG corespunde obiectivelor europene de coeziune economică și socială prevăzute în Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană, Planul Național de Dezvoltare al României, Planul Național pentru Transport, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

De asemenea, în P.U.G. - ul comunei Independența sunt prevăzute obiective care se regăsesc în Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 2 S-E și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Galați.

### **3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL**

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu ce trebuie avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- apă
- aer;
- sol;
- biodiversitate;
- sănătatea umană;
- patrimoniul cultural arheologic și arhitectonic;
- transport;
- turism.

Problemele de mediu actuale relevante pentru PUG comuna Independența au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus.

A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

### 3.1 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

#### 3.1.1 Apa

##### *a) Apele de suprafață*

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

- Siret;
- Bârlădel;
- Caina;

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

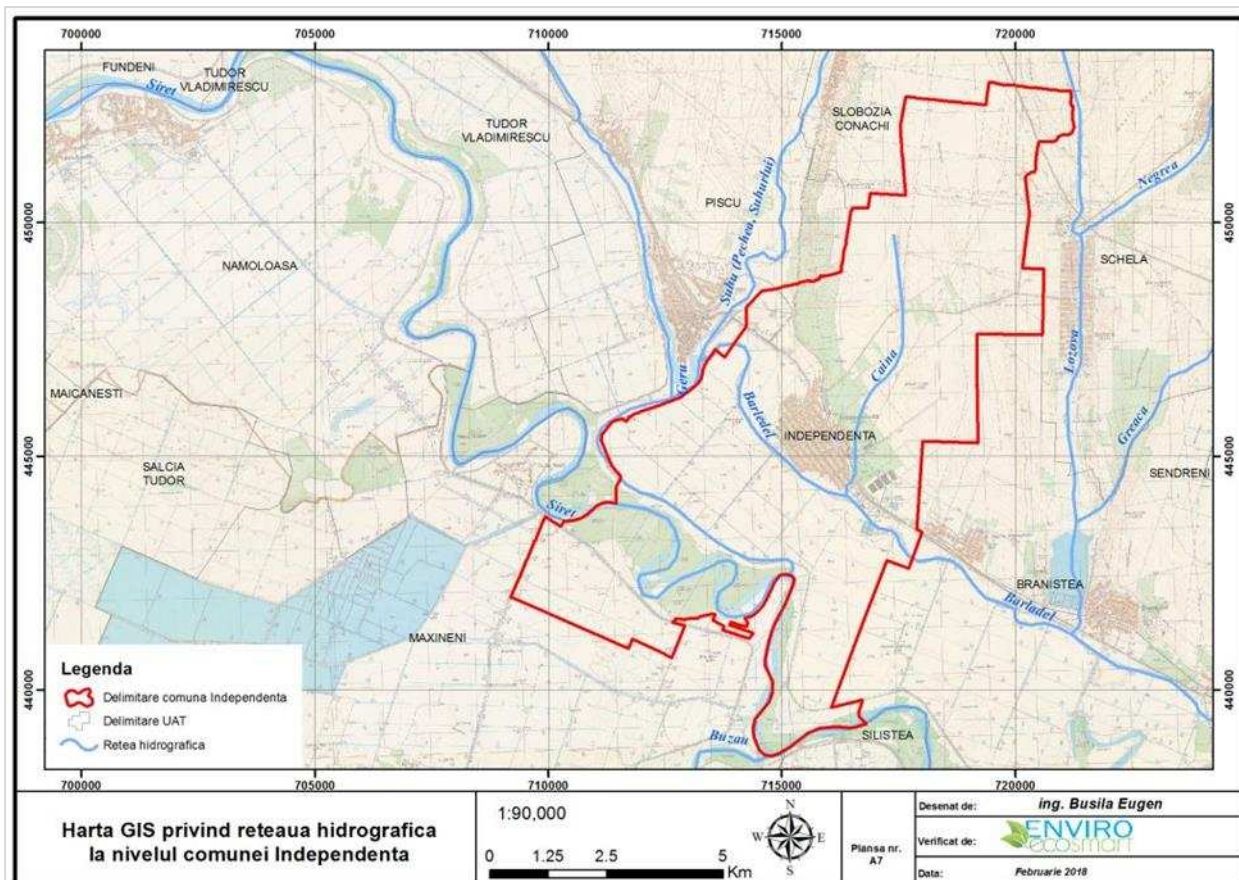
Râul Siret primește afluenți pe partea stângă, pâraiele ce se dezvoltă pe văile de eroziune orientate nord – sud, dintre care cele mai importante sunt văile Cainei și Lozovei preluate de pârâul Bârlădel, al cărui curs este paralel cu Siretul.

Fenomenul de inundabilitate a luncii de către pârâul Bârlădel a fost înlăturat prin îndiguirea acestuia pe toata zona comunei.

Nivelul pânzei freatice este în strânsă legătură cu condițiile geologice ale terenului și a fost studiat prin pasaje executate în vederea alimentării cu apă.

Complexul luncii Siretului este cel mai important complex freatic, exploatat prin puțurile care alimentează comunele: Hanu Conachi, T. Vladimirescu, Independența, Braniștea, Șendreni, etc.





**Figura 2: Harta hidrografică a comunei Independența**

### ***b) Ape subterane***

Apele subterane se împart în ape freactice, 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 state impermeabile, fapt ce face ca acestea să se mai numească și captive. Principalele elemente care definesc regimul apelor subterane sunt: energie de relief foarte slabă, regim climatologic deficitar și valori mici ale scurgerii specifice.

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 Clima/aer**

Factorii climatici condiționează dinamica componentelor mediului, reprezentând un factor modelator deosebit de important. Astfel, dinamica proceselor de modelare a



reliefului, caracteristicile apelor de suprafață și subterane, caracteristicile solurilor, distribuția faunei și vegetației, productivitatea activităților economice, precum și adaptările comunităților umane sunt determinate, în mare parte, de factorii climatici.

Clima este influențată de așezarea geografică a teritoriului, de relief și de circulația generală a atmosferei, incluzând zona în aria climatică continentală, specifică ținutului climei de câmpie.

În ansamblul său, județul Galați are o climă temperat continentală. Se înregistrează unele diferențe între zone funcție de relief (în special altitudine) și de orientarea rețelei hidrografice. Astfel în partea de sud, cea mai joasă – zonă în care se încadrează și comuna Independența – valorile climatice sunt întotdeauna ceva mai mari decât în restul teritoriului.

Precipitațiile lunare, pe anotimpuri și anuale înregistrează fluctuații uneori impresionante constituind, și acestea, dovezi ale climei continentale. Cantitatea maximă căzută în 24 de ore a fost de 122,0 mm la Independența, în 26 iunie 1935.

Verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din sud și sud – vest. Zona aferentă comunei Independența aparține în totalitate bazinului hidrografic al râului Siret, care primește afluenți pe partea stângă pâraiele ce se dezvoltă pe văile de eroziune orientate nord – sud, dintre care cele mai importante: văile Cainei și Lozovei, preluate de pâraul Bârlădel, al cărui curs este paralel cu Siretul.

Clima comunei Independența este specifică zonei județului Galați și aparține sectorului de climă continentală, în care verile sunt calde și umede iar iernile geroase, cu viscole puternice. Temperatura medie în municipiul Galați este de 10 °C. Pe fundalul climatic general, luncile Siretului, Prutului și Dunării introduc în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, modificări care conduc la crearea unui topo - climat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

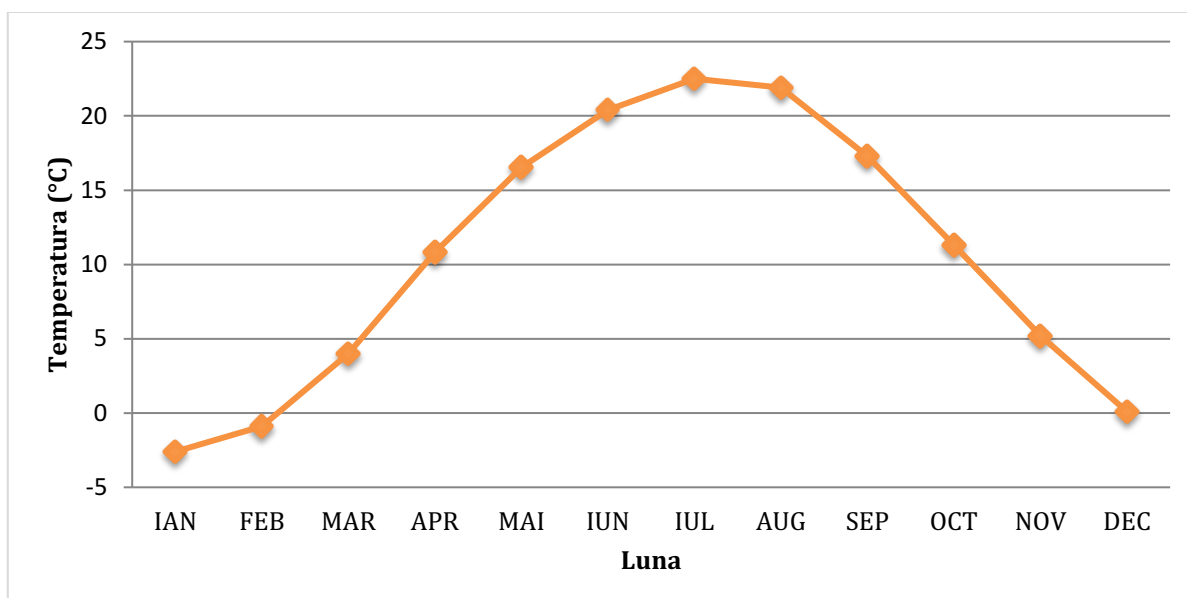
Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale, frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat-oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat-continental din NE și E (mai ales în anotimpul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din SV și S. Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din

frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sud, cu o frecvență de 16% și bate mai mult vara și este destul de uscat.

**Tabel 4: Temperaturi medii multianuale la stația meteorologică Galați\***

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Media lunară (°C)	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1

\*valori ANM pentru perioada 1901-2000.



**Figura 3: Temperaturile medii multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați, între anii 1901-2000**

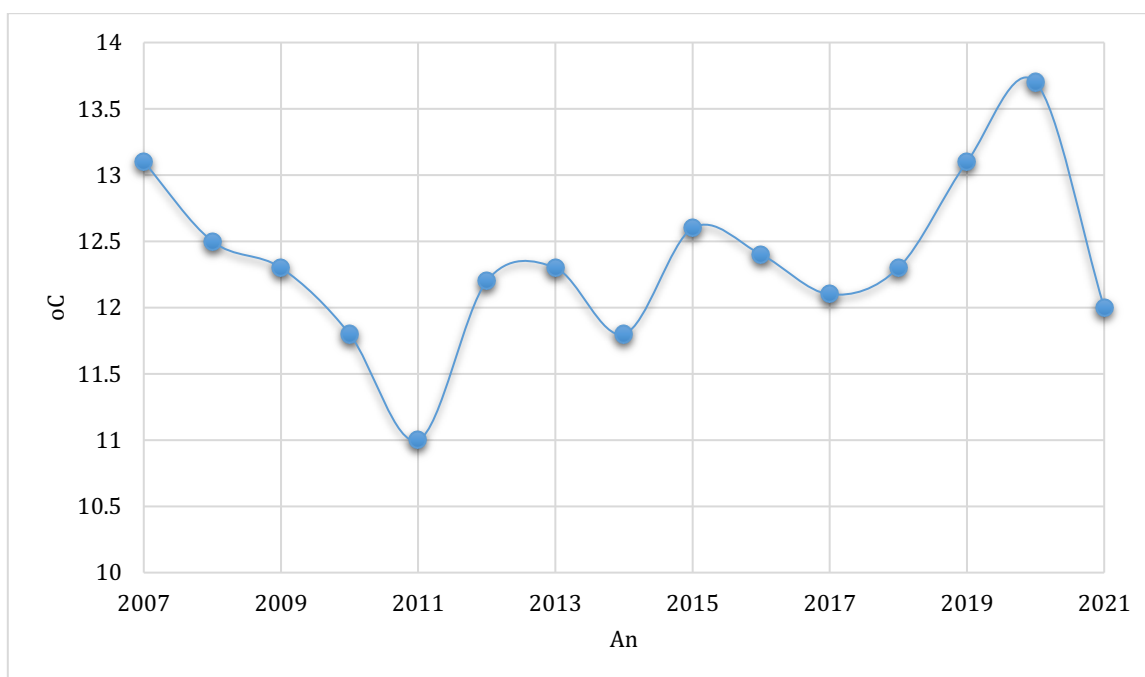
Evoluția temperaturilor medii anuale, precum și temperaturile minime și maxime anuale, înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007-2021, este reprezentată în tabelul de mai jos.

**Tabel 5: Temperaturile medii anuale, pentru județul Galați, 2007-2021**

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Temperatura medie anuală (°C)	Temperatura minimă anuală (°C/data)	Temperatura maximă anuală (°C/data)
1.	2007	Galați	13,1	-13,1 / Februarie	40,5 / Iulie
2.	2008	Galați	12,5	-15,3 / 5 Ianuarie	37,9 / 16 August
3.	2009	Galați	12,3	-14,4 / 19 Decembrie	38,4 / 24 Iulie
4.	2010	Galați	11,8	-21,5 / 25 Ianuarie	37,6 / 13 August

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Temperatura medie anuală (°C)	Temperatura minimă anuală (°C/data)	Temperatura maximă anuală (°C/data)
5.	2011	Galați	11,0	-16,2 / 31 Ianuarie	36,0 / 9 Iulie
6.	2012	Galați	12,2	-19,8 / 9 Februarie	39,9 / 25 August
7.	2013	Galați	12,3	-13,1 / 10 Ianuarie	35,5 / 14 August
8.	2014	Galați	11,8	-18,4 / 31 Ianuarie	36,4 / 13 August
9.	2015	Galați	12,6	-18,3 / 8 Ianuarie	38,4 / 11 August
10.	2016	Galați	12,4	-14,6 / 24 ianuarie	36,1 / 21 iunie / 1 august
11.	2017	Galați	12,1	-15,2 / 10 ianuarie	38,6 / 1 iulie
12.	2018	Galați	12,3	-13,6 / 1 martie	35,9 / 18 august
13.	2019	Galați	13,1	-10,0 / 8 ianuarie	36,7 / 2 iulie
14.	2020	Galați	13,7	-6,3 / 8 ianuarie	38,2 / 30 iulie
15.	2021	Galați	12	-12,4/19 ianuarie	36,1/28 iulie

Sursa: ANM



**Figura 4: Evoluția temperaturilor medii anuale, înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007 –2021**

În tabelul următor sunt prezentate perioadele în care au fost înregistrate temperaturi caniculare, zile cu temperaturi maxime  $\geq 35^{\circ}\text{C}$ , în perioada 2015-2021.

**Tabel 6: Perioade (număr de zile) în care s-au înregistrat temperaturi caniculare (zile cu temperaturi maxime  $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ), în anul 2021**

Stația meteo	Luna/nr. zile	Total zile
Galați	VII/2, VIII/1	3
Tecuci	VII/2, VIII/1	3

Sursa: ANM

Precipitațiile atmosferice reprezintă un parametru meteorologic important pentru diversitatea biologică, stabilitatea habitatelor naturale și activitățile economice. Precipitațiile atmosferice însumează valori dintre cele mai reduse din țară și sunt rezultatul influențelor estice continentale și consecință a mișcării maselor de aer care circulă dinspre vest și nord-vest. Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 426-500 mm, cu o repartiție neregulată, cu alternanțe ploioase și secetoase și cu o mare frecvență a ploilor torențiale, care se reflectă în ritmul și intensitatea proceselor de versant.

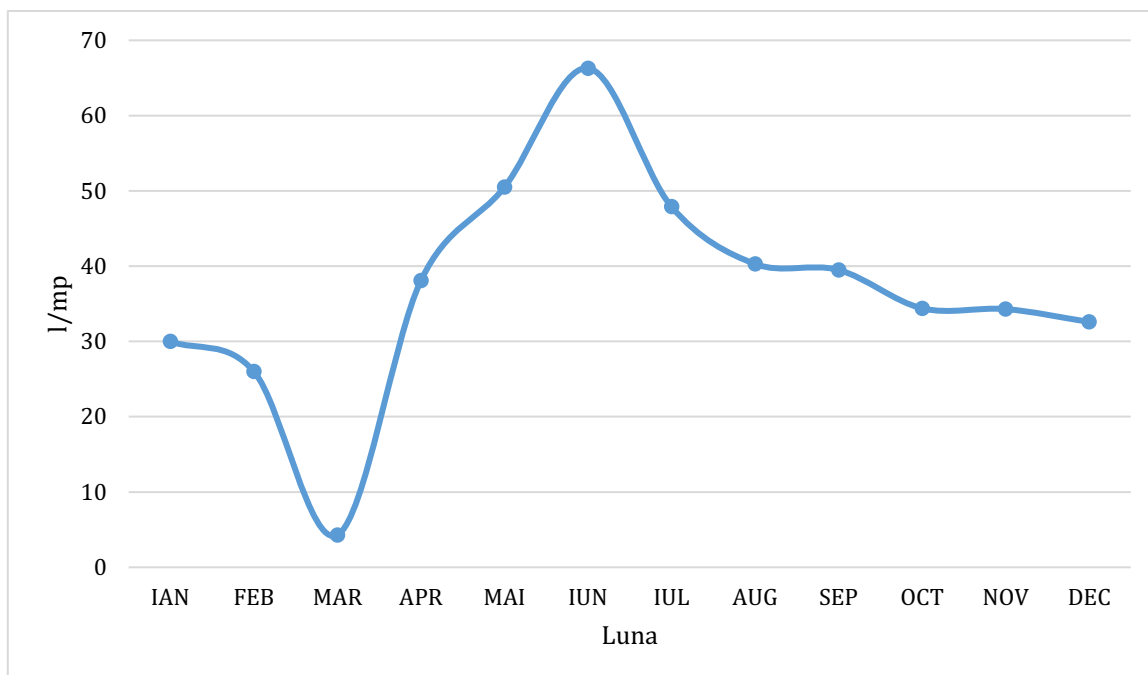
Precipitațiile sunt de tip continental și cad în cantități variabile, la intervale mari și neregulate, fiind mai abundente la începutul verii, în lunile mai-iunie. Valorile medii de precipitații se înscriu între 290-340 mm/an, cu mult sub media pe județ. Cantitățile medii anuale de precipitații atmosferice sunt mai mici de 400 mm.

Cantitățile lunare de precipitații atmosferice, înregistrate la stația meteorologică Galați, în ultimii ani, sunt redate în tabelele următoare.

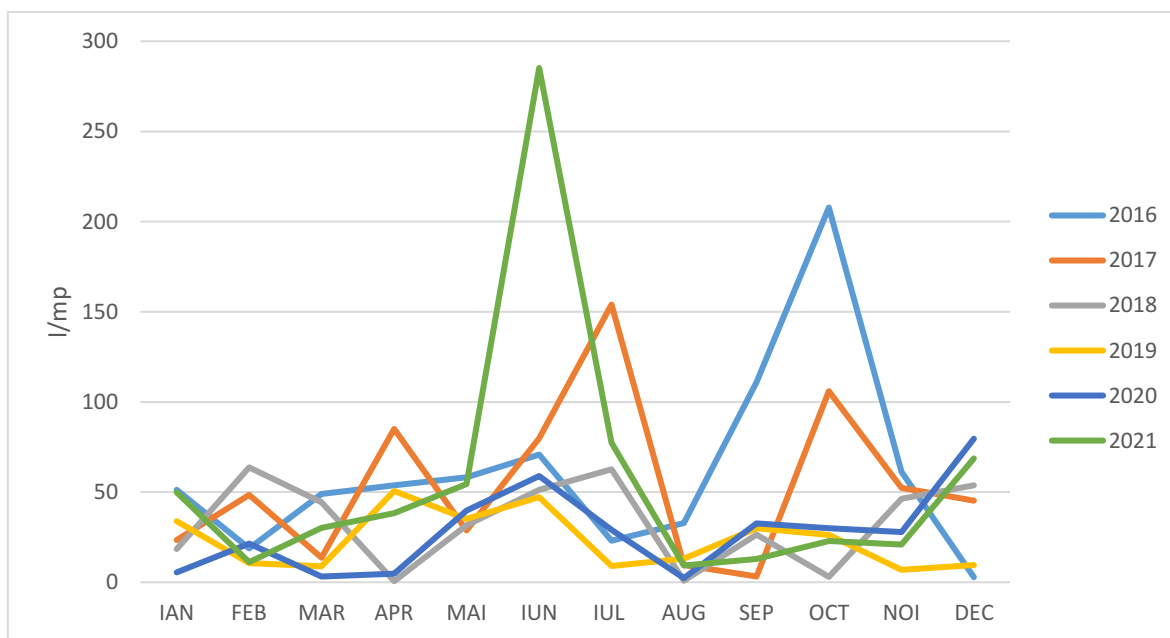
**Tabel 7: Precipitații medii lunare multianuale la Stația meteorologică Galați\***

LUNA/ANUL	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Cantități precipitații (l/mp)												
<b>1901-2000</b>	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
<b>2015</b>	24,1	44,5	76,5	37,2	11	59,8	22,4	24	24	92,2	122,4	1,6
<b>2016</b>	51,3	18,8	49	53,8	58,2	70,8	23	32,8	111	207,8	61,2	2,8
<b>2017</b>	23,4	48,5	13,6	85	28,8	79,8	154	9,6	3,2	106	52,4	45,2
<b>2018</b>	18,5	63,7	44,4	0,6	31,6	51,2	62,6	0,8	26,4	3	46,3	53,8
<b>2019</b>	33,8	10,6	8,8	50,6	35,2	47,2	9	13,1	30	26,3	6,9	9,5
<b>2020</b>	5,5	21,4	3,1	4,8	39,7	58,9	29,1	2,3	32,7	30	27,8	79,6
<b>2021</b>	49,8	11,2	30,2	38,4	54,4	285,2	77,3	9,3	12,9	22,9	20,9	68,6

\*valori ANM pentru perioada 1901-2000, 2015 - 2021



**Figura 5: Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 1901 -2021**



**Figura 6: Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 2016 -2021**

Clima temperat-continentală cu nuanțe excesive, cu mari variații termice și regim neuniform al precipitațiilor pregătește și declanșează procesele de versant (dezagregarea, afânarea sedimentelor), adică crearea de premise pentru dislocări și deplasări ulterioare:

- temperaturi medii anuale 10°-11°C;
- amplitudini termice medii circa 28°C și maxime 70°C;
- înghețuri prelungite;
- frecvența perioadei de îngheț-dezghet;
- uscăciunea accentuată.

Importante sunt și zilele cu temperaturi caracteristice. Astfel, numărul zilelor de îngheț (temperatura medie diurnă sub 0°C) este de 120 la Galați, numărul zilelor de iarnă (temperatura maximă diurnă sub 0°C) este de 30, iar numărul zilelor tropicale de 20-40. În ceea ce privește fenomenele de îngheț, frecvența lor scade de la nord spre sud. La Galați se înregistrează o valoare medie a zilelor cu îngheț de 92 zile, data medie a primului îngheț fiind 2 noiembrie, iar data ultimului îngheț 4 aprilie. Față de aceste date medii, cel mai timpuriu îngheț s-a înregistrat pe 18 octombrie, iar cel mai târziu pe 20 aprilie, rezultând un interval de expunere potențială la îngheț de 120 zile. În privința numărului mediu al zilelor de ninsori, acesta este cuprins între 40 - 51 zile/an.

Bruma înregistrează valori medii anuale cuprinse între 30-50 cazuri, cele mai multe situații fiind specifice intervalului noiembrie-decembrie. Intervalul cu risc de apariție a brumei este a treia decadă a lunii septembrie-prima decadă a lunii mai, numărul maxim fiind de circa 100 zile.

Ceața este un fenomen specific Lunzii Prutului, anual fiind înregistrate circa 100 zile. În zonele de interfluviu, numărul cazurilor scade până la 25-40 cazuri pe an.

Așadar, climatul general al zonei se caracterizează prin veri calde și secetoase, ierni geroase marcate prin viscole puternice, dar și advecții provocate de curenții calzi și umezi din sud – sud – vest, care determină intervale calde care duc la topirea stratului de zăpadă.

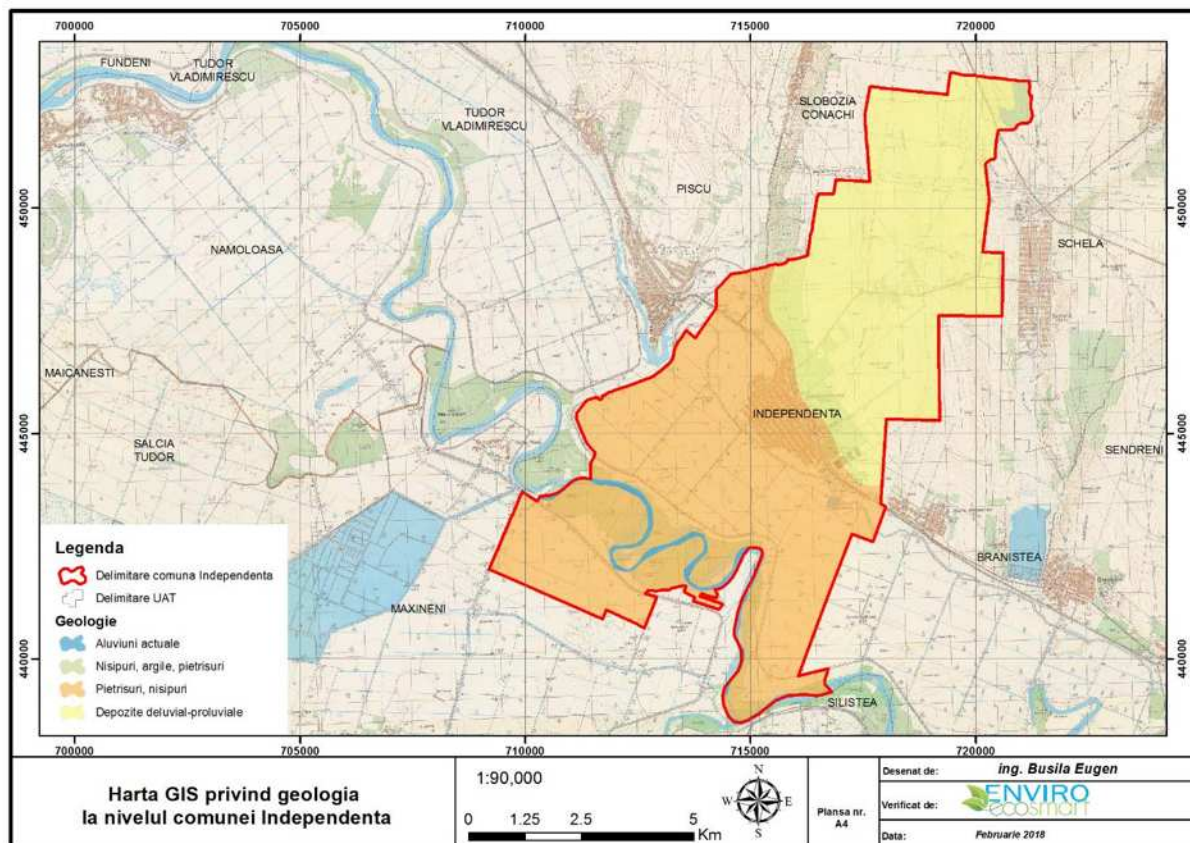
Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sud, cu o frecvență de 16% și bate mai mult vara și este destul de uscat. Vitezele medii anuale sunt cuprinse între 2,4 și 5,3 m/s.



Adâncimea de îngheț pentru zona studiată, conform STAS-ului 6054/ '77 este de 0,90 – 1,00 m.

### 3.1.3 Sol și subsol

Structura Independența se situează la circa 20 km NV de orașul Galați, iar din punct de vedere geologic aparține de Promontoriul Nord-Dobrogean (zona îngropată a acestuia), la granița dintre Platforma Moesică și Platforma Moldovenească. Din punct de vedere morfologic perimetrul cercetat se încadrează în unitatea Câmpia Covurluiului, o unitate de tranziție între Podișul Moldovenesc în nord și Câmpia Romană în sud, mai precis în zona câmpiei aluviale comune a pârâului Lozova și un afluent al său. Relieful este relativ frământat, cu energii de relief mari, fiind format dintr-o succesiune de interfluvii paralele, culmi sau platouri largi care coboară de la nord către sud, separate de văi consecvente. Altitudinea descrește de la 200 la mai puțin de 70 m, energia reliefului variind între 100 și 50 m. Relieful provine din sculptarea vechii câmpii villafranchiene, care poate fi interpretată ca un glacis între Podișul Moldovei și Câmpia Romană.



**Figura 7: Harta privind geologia la nivelul comunei Independența**

Din punct de vedere geologic perimetrul cercetat se suprapune fundamentului hercinic-kimmeric de tip dobrogean, acoperit de o cuvertură sedimentară jurasică și miocen superioară-pliocen, separată de o mare lacuna stratigrafică.

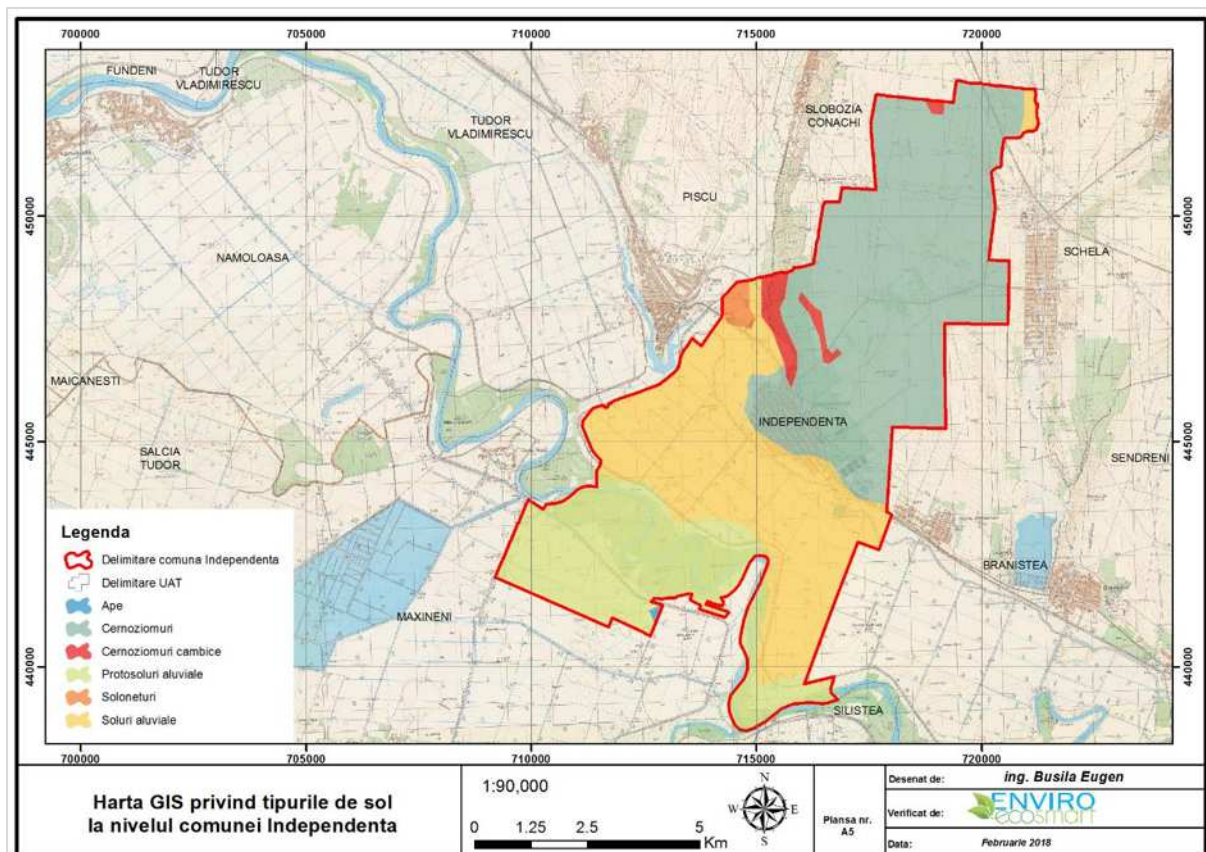
Depozitele post villafranchiene (depozitele de terasă, luturile loessoide) formează o cuvertură continuă și definitorie pentru caracterele geografice ale unității. Alcătuirea petrografică, dispoziția monoclinală a stratelor și manifestările mișcărilor neotectonice (radiare negative din pliocen - actual), au avut un rol hotărâtor în modelarea reliefului. Lucrările de foraj executate până în prezent au deschis următoarele formațiuni geologice: Miocenul, reprezentat de Sarmațian și Pliocenul reprezentat prin toate etajele sale (Meoțian, Ponțian, Dacian și Romanian).

Structura Independența aparține Platformei Moesice, fiind situată pe aliniamentul structural Urziceni - Brăgăreasa - Padina - Jugureanu - Bordei Verde - Oprișenești și este situată la cca 50 km vest de municipiul Galați. Geologic, aparține promontoriului nord-dobrogean - sectorul NV, afundat pe falia Dunării, al Unității Măcin - încadrat de platforma Valahă la vest și de Depresiunea Bârladului la nord.

Acumulările de hidrocarburi cantonate în depozitele pliocene, au fost puse în evidență în anul 1958 prin sonda 18 Lascăr Catargiu, iar exploatarea a început în 1959 prin sondele 200, 204 și 209. Imaginea geologică, construită pe baza celor 739 de sonde săpate până la data de referință a ultimului studiu de zăcământ, reflectă existența unor culminații, grupate în domurile I, II și III, aliniată de la nord la sud pe o distanță de 10 km. La nivelul acestora sunt conturate cele 50 de zăcăminte de hidrocarburi: 49 în Pliocenul inferior și unul în Dacian. Analiza potențialului de rezerve pe fiecare zăcământ în parte relevă că, exploatarea se va desfășura în condiții optime până în anul 2026, prin dezvoltarea gabaritului în zonele de maximă productivitate, estimându-se o rezervă recuperabilă cu circa 550 mii tone mai mare decât în varianta exploatării cu gabaritul actual. Sondele forate până în prezent în zonă au identificat o coloană stratigrafică alcătuită din depozite sedimentare mio-pliocene, depuse pe un relief de eroziune reprezentat de fundamentul cristalin. În ordinea deschiderii, prin foraje, formațiunile geologice traversate au următoarele caracteristici litofaciale: Pliocenul superior (Romanian Dacian), a fost apreciat în zona de suprafață pe intervalul 0 - circa 530 m, deșus în facies nisipos grosier în partea superioară-pietrișuri și nisipuri grosiere- cu



intercalații de argile, iar în partea inferioară nisipuri fine cu intercalații de marne nisipoase. Pliocenul inferior (Dacian + Ponțian + Meoțian), a fost evaluat pe intervalul circa 530 – 730 m, dispus transgresiv și discordant pe relieful de eroziune al Cristalinului, fiind alcătuit din nisipuri fine, neconsolidate sau slab consolidate, slab micafer, în alternanță cu nisipuri marnoase, marne slab nisipoase, marne, argile și mai rar gresii calcaroase. La nivelul pachetelor Pliocene, înclinările stratelor sunt de circa 1 - 3°. Sonda de exploatare țiței 1513 Independența, are ca obiectiv principal completarea gabariturii de exploatare la nivelul complexelor Pliocen 12, iar ca obiective secundare, complexele Pliocen 11, 10 mediu „a”, Pliocen 5.



**Figura 8: Harta solurilor comunei Independența**

Solurile predominante în această zonă sunt cele zonale aparținând tipurilor cernoziomice, alături de care apar soluri cenușii, soluri brune, podzolice, iar dintre cele azonale se întâlnesc solurile aluviale. Pe aceste depozitele de origine aluvială au extindere maximă solurile de tip aluvial, cu conținut carbonatic diferit, pe alocuri cu gleizare

profundă sau salinizare. În imediata apropiere a râurilor se pot întâlni și aluviuni recente cu procese incipiente de solificare. Sub zonele acoperite de pădure sunt soluri brune podzolite. Gradul mare de permeabilitate al acestui tip de sol este diferențiat după cum urmează: -pentru nisip 2- 50 m / zi; -pentru pietriș în masa de nisip 20- 100 m / zi; - pentru pietrișuri 100 m / zi.

Tipurile de sol întâlnite pe teritoriul UAT Independența sunt:

- Cernoziomuri;
- Cernoziomuri cambice;
- Protosoluri aluviale;
- Soloneturi;
- Soluri aluviale.

### 3.1.4 Biodiversitate

Vegetația aparține, în cea mai mare parte pajiștilor stepice cu graminee și diverse ierburi xerofile, determinate de condițiile de climă, precum și de substratul litologic alcătuit din loess, care ocupă cea mai mare suprafață. Predomină grupări de: *Poa bulbosa* (Firuța cu bulbi), *Artemisia austriaca* (pelinița de stepă), *Cynodon dactylon* (pir gros), *Festuca Vallesiaca* (păiuș), *Agropiron cristatum* (pir crestat). Elemente xerofile pătrund din stepele orientale euro-asiatice, cum sunt: *Stipa lessingiana* (colilia), *Adonis wolgensis* (ruscuța), *Centaurea orientalis* (măturica), etc. În afara de aceste asociații vegetale derivate sau secundare, reprezentate prin *Andropogon ischaemum*, care este rezistentă la pășunat și se instalează ușor pe terenurile degradate. Pe nisipurile solidificate apar: *Salsola ruthenica* (săricică), *Cecatoca ipussarenarius* (ciulini), etc. În Câmpia Covurluiului se întâlnește și vegetația lemnoasă de silvostepă, în care predomină două specii ca: *Quercus pendunculiflora* (stejarul brumariu) și *Quercus pubescens* (stejarul pufos); ele apar fie în arborete pure, fie alături de *Quercus cerris* (cerul), *Quercus frainetto* (garniță), *Quercus robur* (stejarul perpendicular).

Fauna este specifică stepei și silvostepii, dominată fiind de prezența rozătoarelor, cum sunt: popândăul (*Citellus citellus*), hârciogul (*Cricetus cricetus*), orbetele sau cățelul pământului (*Spalax leucodon*), precum și numeroase specii de șoareci de câmp și iepuri. Dintre păsări cele mai frecvente sunt prepelița (*Coturnix coturnix*), potârnichea (*Perdix*

perdix), ciocârlia etc. Dintre reptile: șopârla (*Elaphe quatorliniata sauromates pallas*), șopârla de stepă. Sunt și insecte specifice zonei de câmpie: lăcuste, cosași, greieri.

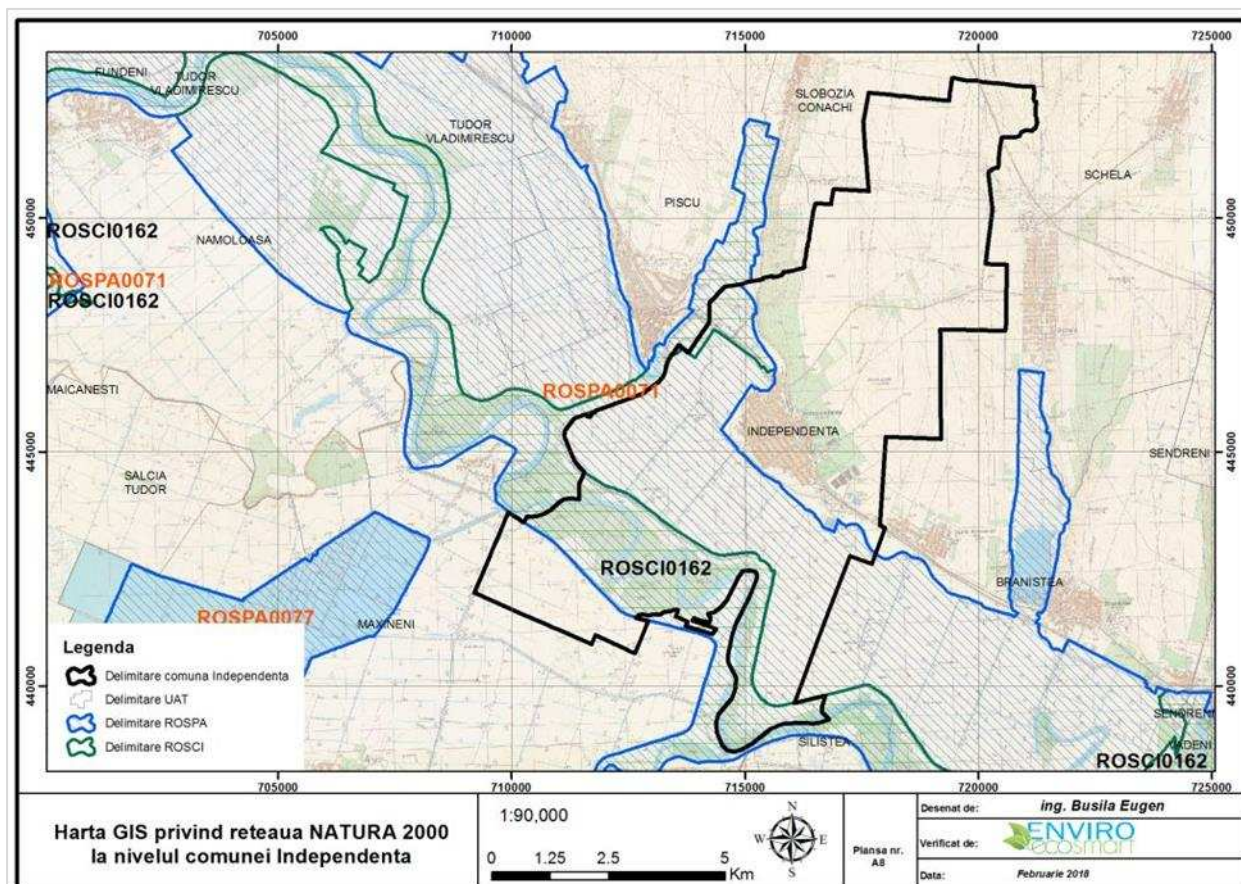
Pe teritoriul UAT Independența se suprapun 2 dintre ariile protejate Natura 2000:

- situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR;
- situl de importanță comunitară ROSCI0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR.

### **Patrimoniul natural**

Patrimoniul natural al comunei Independența cuprinde situri de importanță comunitară ce fac parte din Rețeaua europeană "Natura 2000", arii naturale protejate de interes național (rezervații naturale, parcuri naturale) și anume :

- ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior
- ROSPA0071 -Lunca Siretului Inferior



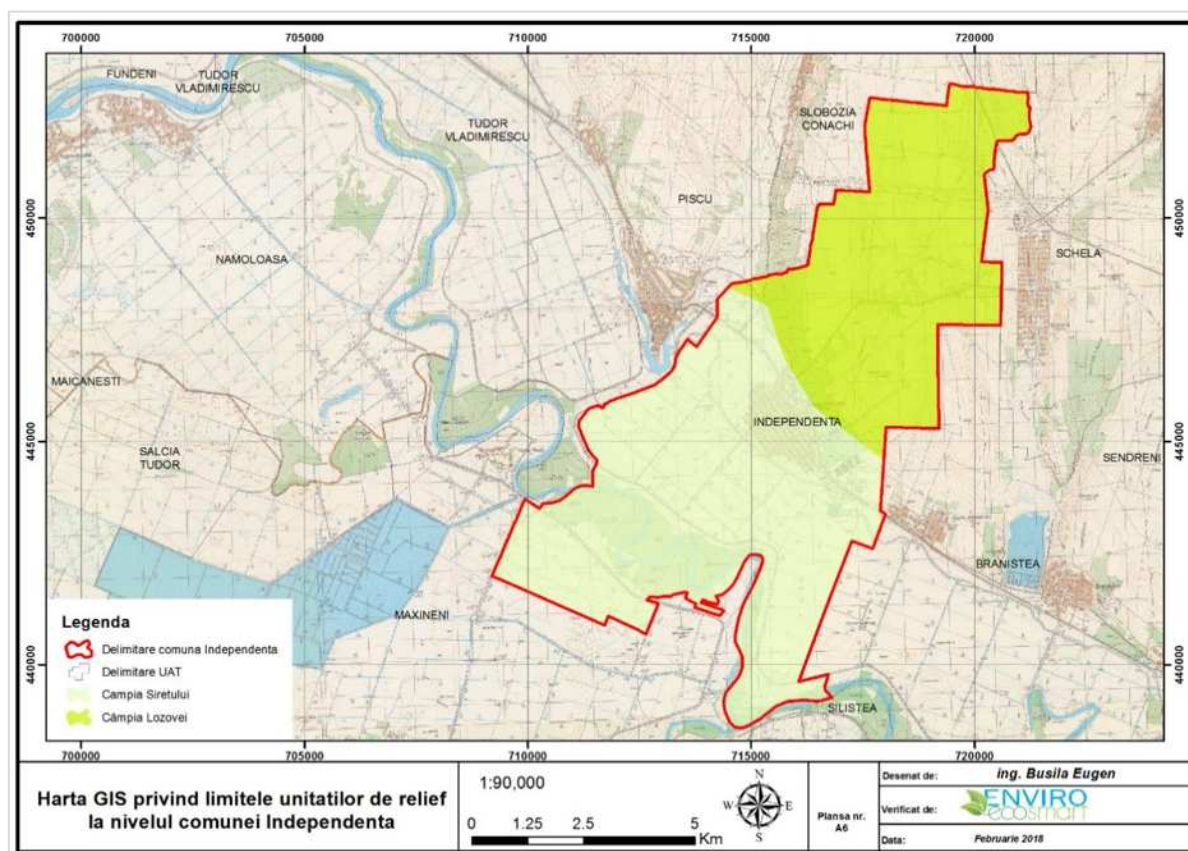
**Figura 9: Harta zonelor protejate din perimetrul comunei Independența**



### 3.1.5 Relief

Județul Galați se caracterizează printr-un relief monoton format dintr-o asociație de platouri cu aspect piemontan ce coboară și se lătesc treptat spre sud, unde trec în terasele Siretului și Bârladului.

Zona de câmpie este formată din Câmpia Covurlui, Câmpia Tecuciului și Câmpia Siretului Inferior, toate aparținând de Câmpia Română.



**Figura 10: Unitățile de relief din comuna Independența**

Independența se situează la circa 20 km NV de orașul Galați, iar din punct de vedere geologic aparține de Promontoriul Nord-Dobrogean (zona îngropată a acestuia), la granița dintre Platforma Moesică și Platforma Moldovenească. Din punct de vedere morfologic perimetrul cercetat se încadrează în unitatea Câmpia Covurluiului, o unitate de tranziție între Podișul Moldovenesc în nord și Câmpia Română în sud, mai precis în zona câmpiei aluviale comune a pârâului Lozova și un afluent al său. Relieful este relativ frământat, cu energii de relief mari, fiind format dintr-o succesiune de interfluvii paralele,

culmi sau platouri largi care coboară de la nord către sud, separate de văi consecvente. Altitudinea descrește de la 200 la mai puțin de 70 m, energia reliefului variind între 100 și 50 m.

Relieful provine din sculptarea vechii câmpii vilafranchiene, care poate fi interpretată ca un glacis între Podișul Moldovei și Câmpia Română.

Comuna Independența este situată la limita dintre subunitățile de relief: Câmpia Covurluiului și Câmpia Siretului Inferior, mai exact malul stâng al pârâului Bârlădel, afluent pe stânga al Siretului, între două văi consecvente cu direcția NE –SV, dintre care Valea Cainei este cea mai reprezentativă (face parte din Câmpia Covurluiului – câmpul Lozovei).

### 3.1.6 Sănătatea populației

Conform datelor Recensământului locuințelor și populației din 2021, comuna Independența avea o populație de 4.554 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când se înregistraseră 4.754 de locuitori.

Majoritatea locuitorilor sunt români (94,74%), cu o minoritate de romi (1,62%). Pentru 3,52% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (95,42%). Pentru 3,68% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională, iar pentru 0,89% din populație, apartenența confesională este de altă religie.

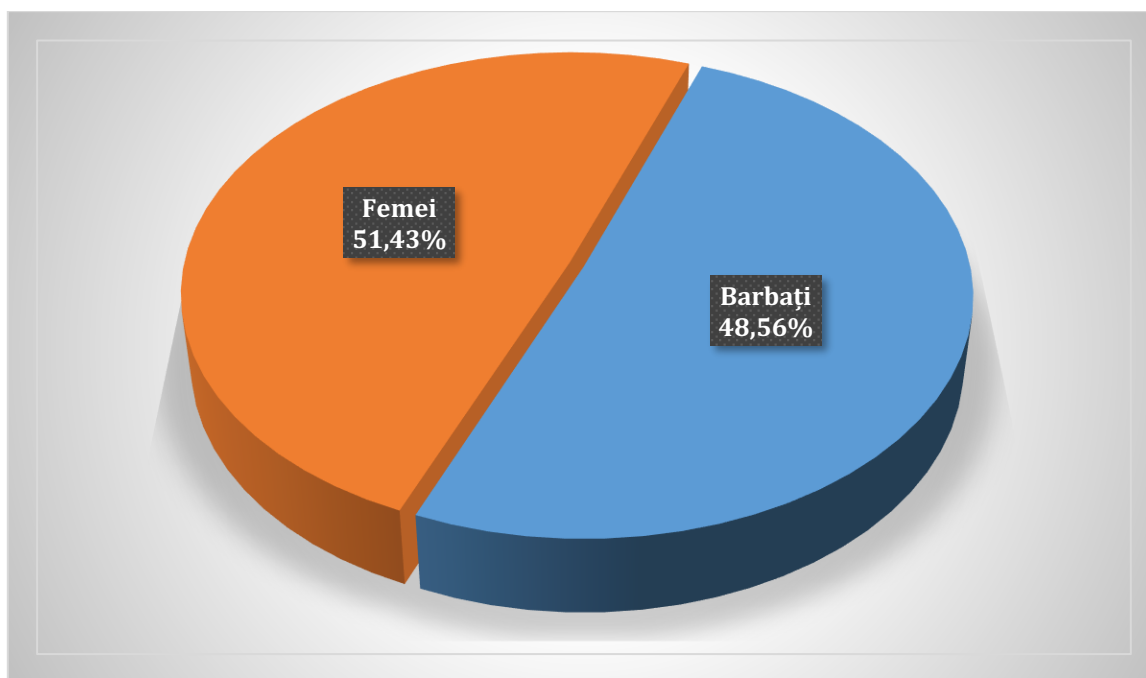
**Tabel 8: Evoluția numerică a populației stabile pe sexe în comuna Independența în perioada 2011 - 2022**

Sexe	Ani										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>Număr persoane</b>										
<b>Masculin</b>	2350	2322	2321	<b>2319</b>	<b>2334</b>	<b>2310</b>	<b>2295</b>	<b>2273</b>	<b>2232</b>	2209	2178
<b>Feminin</b>	2446	2432	2441	<b>2437</b>	<b>2457</b>	<b>2411</b>	<b>2411</b>	<b>2383</b>	<b>2382</b>	2345	2307
<b>Total</b>	4796	4754	4762	<b>4756</b>	<b>4791</b>	<b>4751</b>	<b>4706</b>	<b>4656</b>	<b>4614</b>	4554	4485

Sursa: INS

**Legenda:** ':' - date lipsa; 'c' - date confidențiale; 9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat subliniat** - date semidefinite; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite; 9999,00 - subliniat - date provizorii

Conform datelor INS prezentate în figura 10, distribuția pe sexe a populației comunei Independența în anul 2022 ponderea populației de sex masculin (48,52%) este mai mică față de ponderea populației de sex feminin (51,47%).



Sursă: INS

**Figura 11: Distribuția populației pe sexe a comunei Independența - 2022**

Realizarea structurii pe grupe de vârstă permite o evaluarea a gradului de îmbătrânire cât mai elaborat. Conform clasificării folosite de INS, populația tânără se consideră între 0-14 ani, cea adultă între 15-64 de ani și cea îmbătrânită peste 65 de ani.

Din graficul următor, se poate observa că se înregistrează preponderent un excedent de populație masculină pentru intervalul de vârste de 35-59 de ani și un excedent de populație feminină pentru intervalul de vârste de peste 70 ani, datorat speranței de viață mai mare a femeilor.

**Tabel 9: Structura populației după sex și grupe de vârstă în perioada 2013 – 2022  
 în UAT Independența**

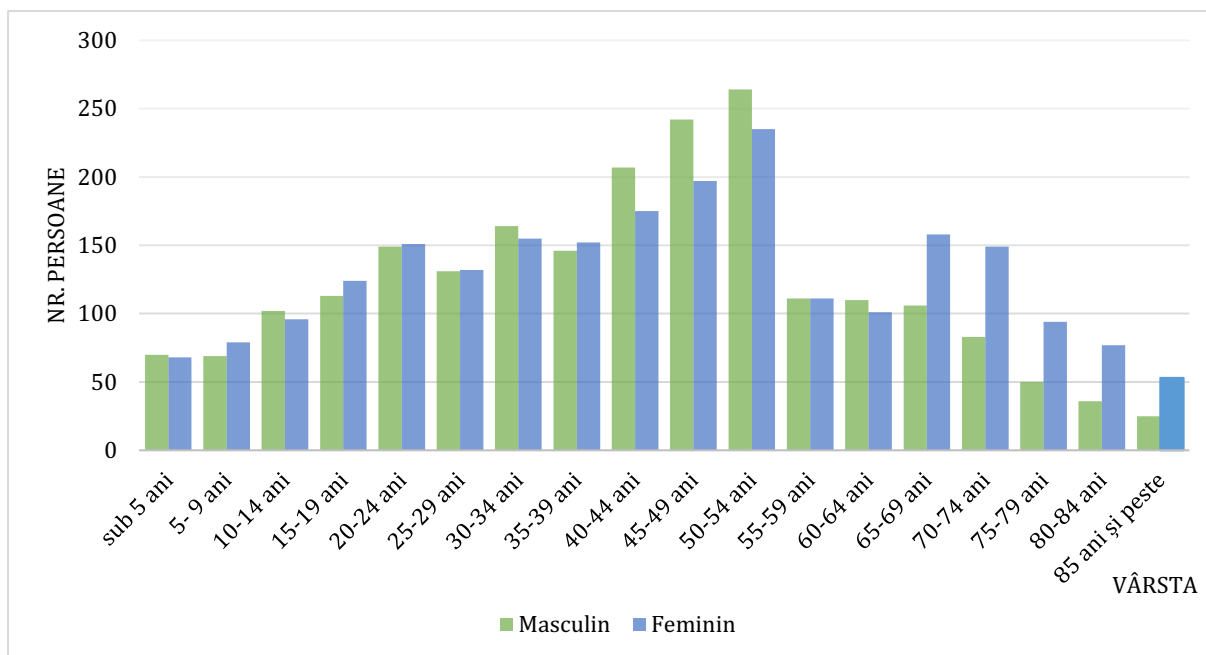
Vârste și grupe de vârstă	Ani									
	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022
	UM: Număr persoane									
	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.
<b>Total</b>	4754	4762	4756	4791	4751	4706	4656	4614	4554	4485
<b>Masculin</b>	2322	2321	2319	2334	2310	2295	2273	2232	2209	2178
<b>Feminin</b>	2432	2441	2437	2457	2441	2411	2383	2382	2345	2307
<b>0- 4 ani</b>	162	164	158	167	144	145	147	142	136	138
	84	87	75	85	72	70	77	77	72	70
	78	77	83	82	72	75	70	65	64	68
<b>5- 9 ani</b>	234	216	208	200	196	178	171	159	167	148
	112	102	110	104	104	96	91	74	78	69
	122	114	98	96	92	82	80	85	89	79
<b>10-14 ani</b>	285	286	288	263	258	251	230	211	196	198
	146	140	139	129	124	119	108	104	97	102
	139	146	149	134	134	132	122	107	99	96
<b>15-19 ani</b>	281	292	294	293	302	299	290	284	260	237
	139	148	149	145	149	152	143	136	126	113
	142	144	145	148	153	147	147	148	134	124
<b>20-24 ani</b>	341	312	292	300	277	270	283	305	302	300
	160	148	135	139	136	130	140	150	146	149
	181	164	157	161	141	140	143	155	156	151
<b>25-29 ani</b>	348	361	360	353	341	332	297	272	288	263
	180	180	180	178	171	164	150	130	136	131
	168	181	180	175	170	168	147	142	152	132
<b>30-34 ani</b>	345	336	316	303	312	327	339	335	335	319
	179	175	161	145	144	160	168	168	173	164
	166	161	155	158	168	167	171	167	162	155
<b>35-39 ani</b>	450	433	436	414	396	352	338	309	287	298
	245	239	232	223	207	181	176	162	142	146
	205	194	204	191	189	171	162	147	145	152
<b>40-44 ani</b>	443	423	425	442	455	462	437	440	411	382
	232	212	230	245	251	256	241	233	225	207
	211	211	195	197	204	206	196	207	186	175
<b>45-49 ani</b>	310	390	429	491	519	459	427	424	429	439
	175	229	245	267	281	241	214	229	240	242
	135	161	184	224	238	218	213	195	189	197
<b>50-54 ani</b>	209	200	211	214	228	321	389	431	473	499



Vârste și grupe de vârstă	Ani									
	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022
	UM: Număr persoane									
	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.
	102	93	<b>103</b>	<b>107</b>	<b>118</b>	<b>180</b>	<b>224</b>	240	251	<u>264</u>
	107	107	<b>108</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>141</b>	<b>165</b>	191	222	<u>235</u>
55-59 ani	305	288	<b>255</b>	<b>246</b>	<b>220</b>	<b>208</b>	<b>210</b>	215	204	<u>222</u>
	147	145	<b>125</b>	<b>128</b>	<b>118</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	102	99	<u>111</u>
60-64 ani	158	143	<b>130</b>	<b>118</b>	<b>102</b>	<b>108</b>	<b>114</b>	113	105	<u>111</u>
	294	304	<b>316</b>	<b>318</b>	<b>309</b>	<b>296</b>	<b>272</b>	245	232	<u>211</u>
	127	139	<b>147</b>	<b>143</b>	<b>144</b>	<b>141</b>	<b>134</b>	118	116	<u>110</u>
65-69 ani	167	165	<b>169</b>	<b>175</b>	<b>165</b>	<b>155</b>	<b>138</b>	127	116	<u>101</u>
	215	228	<b>248</b>	<b>260</b>	<b>272</b>	<b>278</b>	<b>282</b>	279	276	<u>264</u>
	88	85	<b>92</b>	<b>105</b>	<b>111</b>	<b>117</b>	<b>122</b>	116	109	<u>106</u>
70-74 ani	127	143	<b>156</b>	<b>155</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>160</b>	163	167	<u>158</u>
	197	183	<b>182</b>	<b>181</b>	<b>176</b>	<b>187</b>	<b>202</b>	210	216	<u>232</u>
	82	78	<b>83</b>	<b>75</b>	<b>67</b>	<b>71</b>	<b>73</b>	73	78	<u>83</u>
75-79 ani	115	105	<b>99</b>	<b>106</b>	<b>109</b>	<b>116</b>	<b>129</b>	137	138	<u>149</u>
	158	158	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>158</b>	<b>156</b>	<b>148</b>	152	148	<u>144</u>
	63	56	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	64	57	<u>50</u>
80-84 ani	95	102	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>89</b>	88	91	<u>94</u>
	118	125	<b>116</b>	<b>117</b>	<b>107</b>	<b>102</b>	<b>108</b>	111	110	<u>113</u>
	41	49	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	30	34	<u>36</u>
85 ani si peste	77	76	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>68</b>	<b>78</b>	81	76	<u>77</u>
	59	63	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>81</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	90	84	<u>78</u>
	20	16	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	26	30	<u>25</u>
	39	47	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	64	54	<u>53</u>

Sursă: INS

Legenda: 9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - îngroșat subliniat** - date semidefinitive; 9999,00 - îngroșat - date revizuite; 9999,00 - subliniat - date provizorii



Sursa: date preluate INS

**Figura 12: Structura populației după sex și grupe de vârstă la nivelul anului 2022**

Tabelul următor oferă o perspectivă asupra densității populației la nivelul comunei Independența.

**Tabel 10: Distribuția populației în comuna Independența**

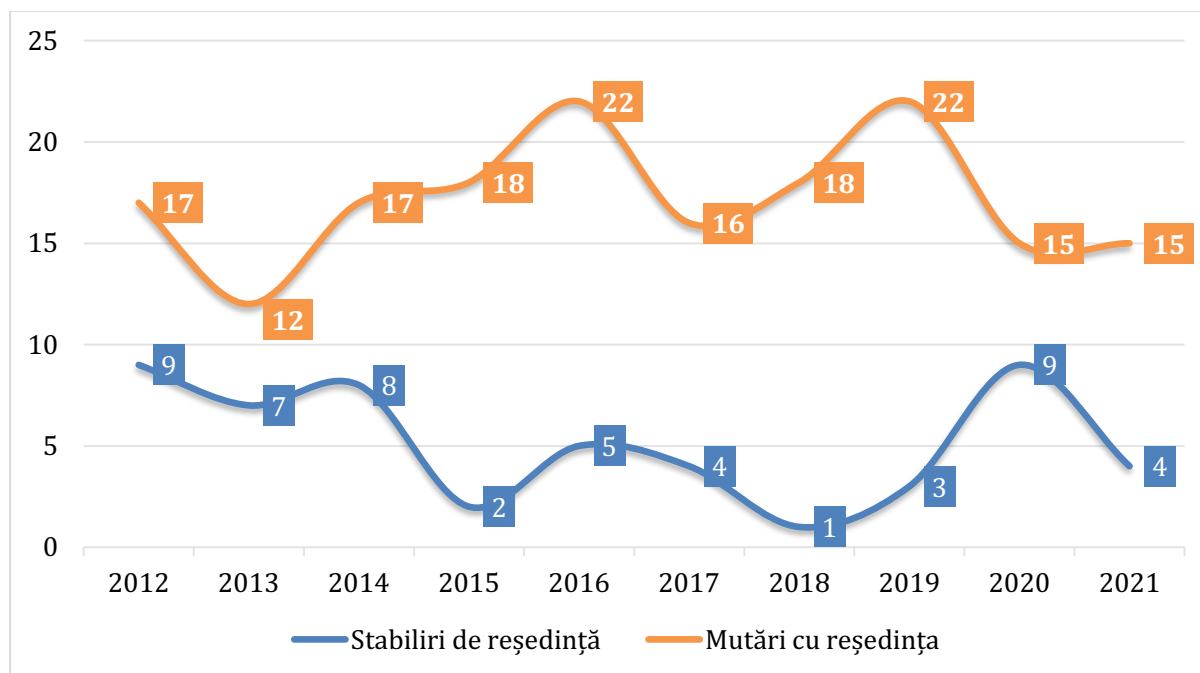
UAT	Suprafața (km <sup>2</sup> )	Populația (nr. de locuitori)	Densitatea populației (loc/km <sup>2</sup> )
<b>Independența</b>	68.2500	4485	65.71

Cu privire la intrările și ieșirile în efectivul populației, s-au analizat stabilirile cu reședința și mutările reședinței din comuna Independența pentru intervalul de timp 2012-2021 și s-a constatat o evoluție fluctuantă a acestora.

Mutările cu reședință au înregistrat cea mai importantă cotă în anii 2016 și 2019, cu 22 mutări ale reședinței, în timp ce valoarea minimă a acestui indicator a fost înregistrată în anul 2013, cu 12 mutări de reședință.

Privind stabilirile de reședință, în anul 2018 a fost consemnată 1 stabilire de reședință în comuna Independența, acesta fiind și nivelul minim al acestui indicator iar nivelul maxim a fost de 9 stabiliri în anul 2012 și 2020.

Pe teritoriul comunei Independența, dinamica mutărilor și stabilirilor de reședință rezultă din graficul următor:



Sursa: date preluate INS

**Figura 13: Evoluția mutărilor și stabilirilor de reședință în perioada 2012 – 2021**

### 3.1.7 Activități economice

Procesul de restructurare industrială care a avut loc la nivel național a avut un puternic impact negativ asupra economiei Regiunii de Dezvoltare Sud-Est, industria prelucrătoare și comerțul fiind în declin. Sectoarele care concentrează cea mai mare parte a populației ocupate din cadrul regiunii sunt: agricultura, industria prelucrătoare, comerțul, cu particularități specifice de la un județ la altul. Zonele tradiționale subdezvoltate sunt caracterizate printr-o combinație de rate înalte ale unui șomaj structural și cu ponderi mari ale forței de muncă ocupate în agricultură, la care se adaugă migrarea către alte regiuni în căutare de locuri de muncă, infrastructura slab dezvoltată, dar și nivelul mai scăzut al investițiilor directe pe locuitor. În același timp, densitatea întreprinderilor este sub media națională și în mod semnificativ, sub media U.E. În ciuda dinamicii negative înregistrate, segmentul întreprinderilor mari are un rol central în

economia regională, concentrând, aproximativ 26% din salariații din regiune și aproape 40% din investițiile brute efectuate.

Județul Galați se situează pe locul 1 între județele Regiunii de Sud-Est în ceea ce privește ponderea construcțiilor la formarea valorii adăugate brute (VAB) județean (8,9%, pondere superioară mediei regionale și naționale).

Industria deține locul 3 între județele regiunii cu o pondere de 27,5%, în formarea VAB județean, valoare sub media regională. Ponderea agriculturii la VAB județean (8,4%) este superioară mediei regionale (12,6%), dar situează județul pe penultimul loc în regiune. Comerțul cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor, transport și depozitare, hoteluri și restaurante, cu o pondere de 18,7% la formarea VAB județean, plasează județul pe locul 2 între județele regiunii, alături de județele Brăila și Tulcea, cu toate că ponderea este inferioară valorii regionale.

**Economia** comunei Independența 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).

În comuna Independența se înregistrează cu preponderență activitățile agricole, comerț pentru aprovizionarea comunității locale, mică producție precum și exploatarea petrolului.

Agricultura practică este intensivă, desfășurată pe suprafețe extinse deținute în proprietate sau în arendă de firme mari precum Agrocov (aprox. 2000 ha) sau Holding Cereale (aprox. 700 ha). Culturile predominante sunt de cereale și floarea soarelui. Pe teritoriul comunei există și un siloz cu o capacitate importantă de depozitare de 60.000 tone, gestionat de Cargill SA, acesta fiind al treilea siloz ca mărime din țară (din categoria silozurilor de beton armat). Silozul a fost redeschis în 2009 în urma unor investiții de

modernizare de aproape 1 mil. USD, în prezent angajând 21 de salariați. Cerealele depozitate provin atât din culturi de pe raza comunei dar și din alte localități din proximitate. Exploatarea petrolului în zona comunelor Independența – Slobozia Conachi – Schela se practică de peste cinci decenii, la gara din comuna Independența funcționând și un punct de transport al petrolului operat de societatea Conpet SA. Conpet angajează 26 de persoane, din care 23 de pe plan local, gestionând un volum de transport de petrol în medie de 700 tone/zi. Compania PETROM preconizează noi investiții în zonă pentru extinderea activității de exploatare în special în extravilanul comunei Independența. Ca urmare a re tehnologizării procesului de extracție, nu se preconizează creșteri semnificative de personal.

Pe teritoriul comunei sunt înregistrate cu sediul social 34 de întreprinderi private, majoritatea acestora fiind active în domeniul comerțului cu amănuntul, reprezentând magazinele de aprovizionare ale comunei. Firmele cu un număr mai mare de angajați își dețin doar punctul de lucru în Independența – dintre acestea menționăm Cipsor Construct, întreprindere specializată în execuția și montajul tâmplăriei de aluminiu care angajează aproximativ 60 de persoane, dintre care circa 70% din comuna Independența, Gamacris, întreprindere specializată în produse de patiserie (sub marca Patisimo, dar și alte mărci proprii) care deține de asemenea circa 60 de salariați la fabrica de pe plan local, precum și Conpet și Cargill, menționate mai sus.

Terenul agricol reprezintă 93,12% din suprafața totală a comunei, din care 81,45% este teren arabil, propice culturilor de cereale, a plantelor tehnice (floarea soarelui, cartoful și sfecla de zahăr) și a legumelor.

**Tabel 11: Situația terenurilor din UAT Independența**

Mdul de folosință pentru suprafața agricolă	Hectare
<b>Total</b>	6825
<b>Agricolă</b>	5523
<b>Arabilă</b>	4831
<b>Pășuni</b>	345
<b>Fânețe</b>	28
<b>Vii și pepiniere viticole</b>	319
<b>Terenuri neagricole total</b>	1302
<b>Paduri si alta vegetatie forestiera</b>	761

Mdul de folosință pentru suprafața agricolă	Hectare
Ocupata cu ape, balti	208
Ocupata cu constructii	166
Cai de comunicatii si cai ferate	157
Terenuri degradate si neproductive	10

Sursa: date preluate INS

### Creșterea animalelor

Predomină creșterea ovinelor, la nivelul anului 2003 fiind înregistrate 2002 capete, mult peste efectivele de bovine (900 capete) și porcine (1716 capete). Nu se înregistrează nicio asociere a crescătorilor de animale din zonă și nici inițiative emergente în acest sens.

**Tabel 12: Efective de animale în comuna Independența**

Efective de animale (Nr.)	1990	1995	2000	2003
<b>Bovine</b>	2113	1500	1069	900
<b>Porcine</b>	45277	47001	4976	1716
<b>Ovine</b>	5945	6500	3487	2002
<b>Păsări</b>	27000	26500	31400	39800

Sursa: INS

În tabelul următor sunt prezentate producțiile totale de carne, lapte, lână și ouă:

**Tabel 13: Producția animalelor 1990-2003**

Producția animale	Unitate de măsură	1990	1995	2003
<b>Carne</b>	Tone viu	4037	3996	594
<b>Lapte de vacă și bivoliță</b>	Hectolitri (100 l)	24420	20157	16200
<b>Lână</b>	Kilograme	10703	15282	8900
<b>Ouă</b>	Mii bucăți	2214	1992	3150

Sursa: INS

### Valorificarea suprafețelor agricole

Valorificarea superioară a potențialului agricol se poate realiza prin:

- îmbunătățirea competitivității sectorului agricol al comunei, ceea ce implică demersuri importante în: formarea profesională, informarea și difuzarea de cunoștințe de specialitate; modernizarea exploatațiilor agricole; îmbunătățirea și

dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea și adaptarea agriculturii în profil teritorial; furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori.

- îmbunătățirea mediului și a spațiului rural prin: ameliorarea calității solurilor prin lucrări de întreținere (irigații-deseșări și combatere a eroziunii solului); împădurirea terenurilor agricole; revalorificarea terenurilor prin schimbarea destinației de utilizare (creare de spații verzi, zone de protejare a biodiversității).

Pentru terenurile cultivate, trebuie efectuate local unele lucrări de îmbunătățiri funciare și în special de combatere a excesului de umiditate, datorat condițiilor geografice și climatice din zonă.

Prin situarea într-o zonă agrosilvică, unde creșterea animalelor este activitatea preponderentă, se impune dezvoltarea în special a speciilor erbivore (ovinele și taurinele pentru carne și lapte), a culturilor de cereale (grâu, orz, porumb), a cartofilor (pentru hrană și furaje) și a furajelor pentru fân și siloz. Cultura legumelor ca și creșterea pasărilor și porcinelor se prevede și în viitor doar pentru satisfacerea consumului propriu din zonă. În acest scop, se impune întreținerea pășunilor și fânețelor existente prin lucrări specifice.

### 3.1.8 Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic

În comuna Independența există un singur sit arheologic de interes național înscris în Lista Monumentelor Istorice a județului Galați aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii nr. 2.828/2015, după cum se poate vedea în tabelul următor:

**Tabel 14: Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Independența**

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
GL-II-m-B-03084	Școala tip „Spiru Haret”	Sat Independența; comuna Independența	Lângă primărie	1908 - 1910

Sursă: cultura.ro

Pe lângă siturile menționate anterior, conform Raportului de diagnostic arheologic, în comuna Independența au fost delimitați următorii tumuli:

- Situl Cetățuia, la 4500 m sud de localitatea Independența, la cca 1300 m est, nord-est de confluența Buzăului cu Siretul, în punctul Cetățuia, la sud de Colacul Crăciuna, sectorul cadastral 22.;



- Tumul nr. 1, la 1900 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6;
- Tumul nr. 2, la 2100 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6.;
- Tumul nr. 3, la 2100 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6.;
- Tumul nr. 4, la 1000 m nord/nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 5, la 1100 m nord/nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 6, la 2500 m nord de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 7, la 2800 m nord de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 8, la 5000 m nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 12;
- Tumul nr. 9, la 3250 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 10, la 3200 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 11, la 2900 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 12, la 3000 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 13, la 2950 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 14, la 2800 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 15, la 5000 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10.

### 3.1.9 Transport

Comuna Independența este situată pe malul Siretului pe DN 25 Galați – Tecuci, la o distanță de 25 km de municipiul Galați și la o distanță de 53 km de municipiul Tecuci.

Comuna se învecinează la nord cu comuna Slobozia Conachi, la est cu comunele Schela și Branîștea, la vest cu comunele Piscu și județul Brăila și la sud cu râul Siret.

Drumul național 25 Galați – Tecuci (DN 25), ce face parte din rețeaua rutieră națională, traversează pe direcția Nord-Vest – Sud-Est localitatea, asigurând conexiunea cu municipiul Galați (aproximativ 25 km distanță). Conectivitatea cu unitățile administrativ teritoriale învecinate este susținută de drumul județean 255 spre Slobozia Conachi, drumul județean 251K spre Schela și drumul județean 251 în partea de Nord spre Slobozia Conachi sau Galați.

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

Relațiile comunei Independența cu teritoriul înconjurător vor continua să se sprijine pe:

- axele rutiere majore, respectiv drumul național DN 25 care asigură legătura cu municipiile Galați și Tecuci, precum și drumurile județene DJ 255, DJ 251 și DJ 251K care asigură legătura cu localitățile din centrul județului;
- axa feroviară care asigură legătura cu municipiul Galați spre est și orașele Tecuci și Mărășești, spre vest.

Având în vedere că prin prezenta documentație de urbanism nu se propune extinderea intravilanului, limita acestuia pe DN 25 rămâne neschimbată și este între km 51+010 – 54+200 stânga și dreapta.

La nivelul comunei Independența nu s-au proiectat drumuri colectoare și accesuri rutiere la drumul național.

Aliniamentul propus pentru clădiri și împrejmuiți pe terenurile limitrofe drumurilor naționale: în intravilanul propus, distanța dintre axa drumului național DN 25 și gardurile/construcțiile situate de o parte și de alta a drumului va fi de minimum 13 m.

#### Transport în comun

Transportul în comun se realizează prin intermediul microbuzelor și autobuzelor pe traseul drumului principal, respectiv drumul național DN 25.

Stațiile de îmbarcare/coborâre a călătorilor, amplasate la nivelul localității Independența sunt prevăzute cu puncte de refugiu, din dotarea acestora făcând parte structuri metalice de protecție împotriva intemperiilor vremii.

Comuna Independența este inclusă în programul de transport pe următoarele rute:

- Galați - Tecuci — cursele pe această rută se încadrează în intervalul orar 05:00 — 20:24. acestea fiind cele mai dese, și au o durată de 1 oră și 42 minute;
- Galați - Focșani — pe această rută se execută o singură cursă pe zi, cu următorul program:

**Tabel 15: Orar de circulație**

Traseu	Ora plecării	Ora sosirii	Ora sosirii
Galați - Focșani	13:05	13:43	15:11
Focșani - Galați	06:45	08:12	08:51

Sursa: [www.autogari.ro](http://www.autogari.ro)

La nivelul comunei Independența, există mai multe stații de îmbarcare/coborâre a călătorilor, amplasate de-a lungul drumului DN 25.

Stațiile sunt prevăzute cu puncte de refugiu, din dotarea acestora făcând parte structuri metalice/plastice de protecție împotriva intemperiilor vremii.

În privința transportului rutier se propune creșterea frecvenței mijloacelor de transport în comun și a numărului de stații.

Printre cele mai semnificative **obiective** avute în vedere la nivelul întregii comune Independența putem preciza: reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru îmbunătățirea confortului călătorilor, creșterea siguranței acestora și a eficientizării transportului în vederea alinierii sistemului de transport la sistemul național, european, precum și pentru creșterea accesibilității și a mobilității pe rețelele de transport.

Comuna Independența este traversată și de cursele ce fac legătura între localitățile Constanța — Suceava, Galan — Arad, Iași — Constanța, Bicz — Galați și Brașov — Galați. În ceea ce privește rețeaua feroviară, există 11 curse ce trec prin comuna Independența, pe ruta Galați — Mărășești și retur. Acestea circulă după următorul orar:

**Tabel 16: Orarul de transport feroviar aferent traseului Galați – Mărășești**

Tren	Ora plecare	Ora sosire	Direcția
<b>R7566</b>	04:32	06:46	Galați – Barboși – Independența – Tecuci - Mărășești
<b>R7568</b>	07:32	10:05	Galați – Barboși – Independența – Tecuci - Mărășești
<b>R7364</b>	10:30	15:39	Galați – Barboși – Independența – Tecuci - Mărășești
<b>R7570</b>	14:20	16:48	Galați – Barboși – Independența – Tecuci - Mărășești
<b>R7572</b>	15:35	18:04	Galați – Barboși – Independența – Tecuci - Mărășești
<b>R7574</b>	17:35	20:06	Galați – Barboși – Independența – Tecuci - Mărășești
<b>R7576</b>	19:45	22:17	Galați – Barboși – Independența – Tecuci - Mărășești

Disfuncționalități:

- ponderea mare a drumurilor publice nemodernizate
- străzile de categoria a III-a (2 benzi) sau a IV-a tehnică (o singură bandă de circulație) sunt nemodernizate și cu intersecții neamenajate corespunzător; poluarea fonică datorată depășirii valorilor maxime admise de zgomot în sectoarele rutiere traficate intens (drumul național DN 25).

### 3.2 Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General

Această parte a raportului prezintă principalele subiecte abordate și identifică problemele legate de mediu și sănătate publică. Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a proiectului. Aceste aspecte sunt următoarele: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un Plan Urbanistic General creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare faptul 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 în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu ca: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării PUG al comunei Independența.

**Tabel 17: Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării Planului de Urbanism General al comunei Independența**

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
<p><b>Apă</b></p>	<p>În comuna Independența există sistem de alimentare cu apă. Alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie subterană prin intermediul a trei puțuri forate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>PF1</b> (H = 100 m), amplasat lângă Gospodăria veche de apă – str. Ștefan cel Mare; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC, având diametrul Dn = 225 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 43-48 m, 58-65 m și 73-76 m; debitul mediu de exploatare este de 8,8 mc/h;</li> <li>-<b>PF1 bis</b> (H = 120 m), amplasat lângă Gospodăria nouă de apă; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC tip Valrom R10, având diametrul Dn = 180 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 48,5-52,5 m, 67,5-6572,5 m, 80,5-85,5 m, 91,5-96,5 și 99,6-103,5 m; debitul mediu de exploatare este de 30,0 mc/h;</li> <li>-<b>PF2</b> (H = 100 m), amplasat la 250 m de Gospodăria veche de apă – str. Ștefan cel Mare; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC, având diametrul Dn = 225 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 43-48 m, 58-65 m și 73-76 m; debitul mediu de exploatare este de 8,8 mc/h.</li> </ul> <p>Alimentarea cu apă a localității Independența se realizează prin bransament la conducta de aducțiune Dn=1000 mm ce alimentează cu apă municipiul Galați, din sursa Salcia – Liești.</p> <p>Rețeaua de canalizare este în curs de execuție (momentan este executată o porțiune de 14 km din 27 km, mai exact 13.277 ml rețea de canalizare și 28.306 ml rețea stradală) și are următoarea schemă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rețea ramificată de canalizare, pe grupe de amplasament ale locuințelor situate pe aceeași înălțime, realizată din tuburi PVC SN4, cu Dn 200 mm-400 mm (rețea gravitațională) și din tuburi PEHD, Pn 6, cu diametrul Dn 90 mm-160 mm (conductele de refulare ale stațiilor de pompare);</li> <li>-stații de pompare a apelor uzate menajere, aferente fiecărei grupe de locuințe; având în vedere configurația terenului au fost necesare stații</li> </ul>	<p>Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și canalizare instalare bransamente individuale la rețeaua de canalizare existentă în comuna Independența</p> <p>extinderea sistemului de canalizare</p> <p>extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Independența;</p> <p>montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de bransare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă;</p> <p>alimentarea cu apa de irigare a gospodăriilor.</p>	<p>Neimplementarea PUG al comunei va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și adâncime, în proces continuu de degradare datorită exploatarii intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de alimentare care să aibă capacitatea de a deservi efectivul de gospodării al întregii comune și evacuare/tratare ape uzate.</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
	<p>de pompare, care trimite apele uzate dintr-o zonă în alta, din amonte spre aval, până la amplasamentul propus al stației de epurare.</p> <p>Sistemul unitar de canalizare este realizat din tuburi de PVC-KG SN4, cu diametre cuprinse între 160 mm și 400 mm, după cum urmează:            Tuburi PVC-KG SN4, D = 160 mm, L = 5.167 ml;            Tuburi PVC-KG SN4, D = 200 mm, L = 1.312,5 ml;            Tuburi PVC-KG SN4, D = 250 mm, L = 7.246,5 ml;            Tuburi PVC-KG SN4, D = 315 mm, L = 3.327,5 ml;            Tuburi PVC-KG SN4, D = 400 mm, L = 1.390,5 ml.</p> <p>Rețeaua de canalizare propusă va urmări trasa stradală a localității, pentru amplasarea traseului în plan al colectoarelor. Acestea se vor poza sub cota terenului, respectându-se adâncimea de îngheț și adâncimea determinată de sarcinile care acționează asupra canalelor. Racordarea colectoarelor secundare la colectorul principal se va face la creastă, urmărindu-se evitarea formării de remuuri în sectoarele amonte.</p> <p>Căminele de canalizare sunt uzinate, carosabile, cu excepția căminului de comutare ce are diametrul de 1500 mm, de la intrarea în stație, cu racorduri la conductele de canalizare și adâncime variabilă, conform profilelor tehnologice. Sunt prevăzute cu capace carosabile și trepte pentru acces personal de mentenanță și exploatare.</p> <p>Apele uzate menajere rezultate de la gospodăriile de apă sunt evacuate prin colectarea acestora și a dejecțiilor rezultate de la grupul sanitar sau de la instalațiile de spălare din pavilionul administrativ, într-un bazin etanș vidanjabil (fosă septică). Acesta reprezintă o construcție de beton armat, amplasat subteran; este o cuvă etanșă, prevăzută cu 2 pereți interiori care asigură decantarea reziduurilor. Evacuarea (vidanjarea) se asigură prin guri de acces.</p>		
<b>Aer</b>	<p>Comuna Independența este străbătută de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>drumul național DN 25, drum modernizat, ce străbate comuna pe direcția nord-vest – sud-est și face legătura între municipiile Galați și Tecuci;</li> </ul>	<p>Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei.</p> <p>Modernizare drumuri de interes local în comuna Independența</p> <p>Întreținere drumuri locale pietruite comuna Independența</p>	<p>Gradul de degradare al drumurilor va crește. Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse.</p>



Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• drumul județean DJ 255, ce face legătura cu comuna Slobozia Conachi;</li> <li>• drumul județean DJ 251K, ce face legătura cu comuna Schela;</li> <li>• drumul județean DJ 251, ce tranzitează comuna în extravilan în partea de nord-est. Paralel cu drumul național DN 25, calea ferată Galați – Tecuci traversează teritoriul comunei, creând un spațiu favorabil dezvoltării economice a așezării. Unitatea Administrativ Teritorială Independența este străbătută de Linia CF 704, Tecuci – Barboși (interoperabilă), pe o lungime de 6.422 m între poziția km 286+161 – km 292+620, terenurile fiind împărțite conform evidențelor din cadastrul feroviar pe stații și interstații astfel:</li> <li>• Linia 704 – Interval Vameș – Independența km 286+161 – km 288+698;</li> <li>• Linia 704 – Stația Independența km 288+698 – km 290+489;</li> <li>• Linia 704 – Interval Independența – Șendreni km 290+489 – km 292+620.</li> </ul> <p>Comuna Independența dispune de rețea de distribuție de gaze naturale. La nivelul comunei Independența colectarea deșeurilor se realizează prin intermediul europubelelor amplasate în spații special amenajate și a celor aflate în dotarea instituțiilor publice, agenților economici și a gospodăriilor.</p>	<p>Amenajare șanțuri și alei pietonale comuna Independența modernizarea rețelelor de transport rutier prin amenajare rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap; amenajarea căilor de acces de la nivelul proprietăților; modernizare drumuri de exploatare agricolă; Transport durabil înlocuirea treptată a parcului de autovehicule al Primăriei și al unităților subordonate cu autovehicule electrice, hibride sau pe baza de hidrogen construirea de stații de încărcare pentru autovehicule; Înființarea sistemului de alimentare cu gaz natural înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în comună în condiții de creștere a siguranței în exploatare; branșarea unui număr cât mai mare de gospodării din comună la sistemul de alimentare cu gază naturale; asigurarea condițiilor pentru exploatarea în siguranță a rețelelor de alimentare cu gaze naturale;</p>	<p>Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră. Nemulțumirea populației și intensificarea fenomenului migrator.</p>
<b>Sol</b>	<p>Conform HCL nr. 39 din data de 13.08.2009, au fost declarate închise următoarele platforme de gunoi existente pe raza unității administrativ teritoriale Independența: platforma de gunoi nr. 1 situată în zona de est a comunei (Cimitirul nr. 1 – Trăncuța); platforma de gunoi nr. 2 situată în zona de nord a comunei (Ieelif – Batalu); platforma de gunoi nr. 3 situată în zona de vest a comunei (Alexandru Stanciu – str. Crângului);</p>	<p>Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale; Extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare în localitățile comunei Independența.</p>	<p>Neimplementarea PUG al comunei va conduce în continuare la degradarea solului prin poluare cu apele menajere evacuate direct, prin poluarea cu deseuri depozitate direct pe sol Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor conduce la numeroase cazuri de contaminare a solului și a apelor subterane și de suprafață,</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
	<p>platforma de gunoi nr. 4 situată în zona sud-vest a comunei (Gică Ursu);</p> <p>platforma de gunoi nr. 5 situată în zona de sud a comunei (Culică).</p> <p>Acestea nu erau amenajate corespunzător pentru protecția factorilor de mediu și nu respectă nici distanțele minime de protecție sanitară recomandate prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1935/1996 (între 500 și 1.000 m, în funcție de natura gunoaielor menajere sau de grajd).</p> <p>Disfuncționalități</p> <p>insuficiența racordării la sistemele de canalizare și epurare în cadrul comunei Independența;</p>		amenințând totodată și sănătatea populației.
<b>Sănătatea populației</b>	<p>Localitatea Independența nu dispune de sistem centralizat de colectare-epurare a apelor uzate.</p> <p>Apele uzate de tip menajer provenite de la consumatorii casnici, agenții economici și instituții publice sunt stocate local în bazine vidanjabile.</p>	<p>Extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare în localitățile comunei Independența;</p> <p>Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale;</p> <p>Realizarea sau modernizare de noi servicii publice (școli, grădinițe, creșe, bază sportivă, dispensare, cămin cultural, centru permanent pentru persoane aflate în dificultate).</p>	Înrăutățirea stării de sănătate și confort a populației, apariția unor boli specifice, având în vedere lipsa dotărilor de utilitate publică precum: folosirea puțurilor de mică adâncime, sistem centralizat de canalizare/tratare ape uzate, spații verzi și de recreere etc.
<b>Riscuri naturale</b>	<p>Din punct de vedere al riscurilor naturale, zona comunei Independența este supusă riscului seismic, de inundații și alunecări de teren care poate provoca avarii construcțiilor din vecinătate.</p>	<p>Reabilitarea terenurilor degradate</p> <p>Reconstrucția ecologică a zonelor degradate</p>	Se vor accentua problemele de eroziune a malurilor cu efecte de alunecări de teren și risc de inundații.
<b>Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural</b>	<p>Conform Studiului istoric de fundamentare pentru identificarea obiectivelor cu valoare culturală al comunei, în comuna Independența există un singur obiectiv cu regim de monument istoric, încadrat în grupa valorică B, a monumentelor de interes local.</p> <p>Slaba implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor istorice, culturale, naturale.</p>	<p>Inițierea de acțiuni de restaurare a elementelor de patrimoniu cultural-istoric;</p> <p>Construirea unui cămin cultural în satul de reședință a comunei;</p> <p>Amenajarea unei săli de conferințe/club în cadrul căminului cultural din comună,</p>	Degradarea stării de conservare a clădirilor instituțiilor și monumentelor conducând în final la distrugerea acestora.
<b>Biodiversitate</b>	<p>Lipsa spațiilor verzi și de recreere la nivelul întregii comune.</p>	<p>Reabilitarea terenurilor degradate</p> <p>Reconstrucția ecologică a zonelor degradate</p>	Posibila degradare a factorului de mediu biodiversitate.

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale.	
<b>Peisajul</b>	Lipsa implicării populației în acțiuni de consolidare a solurilor degradate. Existența spațiilor verzi cu vegetație degradată.	Reabilitarea terenurilor degradate Reconstrucția ecologică a zonelor degradate	Degradarea peisajului prin neamenajarea spațiilor verzi sau inexistența acestora, construirea fără a respecta regulamentul de urbanism local și depozitarea necontrolată a deșeurilor de origine animală, amestecate cu cele menajere în locuri neamenajate.
Mediul social și economic	Lipsa de atractivitate a spațiului rural, în general; Stare tehnică necorespunzătoare a drumurilor comunale și de interes local; Interes scăzut al colectivității locale pentru o dezvoltare durabilă locală și zonală a întregului spațiu administrativ al comunei. Sectoarele economice tradiționale nu mai asigură ocuparea și dezvoltarea economică a localităților Insuficiența diversificare a producțiilor agricole Forța de muncă îmbătrânită Diversificarea limitată a activităților economice tradiționale Nivelul insuficient al investițiilor realizate în domeniul dotării tehnice a exploatațiilor agricole Lipsa canalelor de colectare a produselor agricole Informarea succintă cu privire la posibilitățile de finanțare din fonduri europene Resurse financiare la nivel local, insuficiente pentru susținerea și promovarea unor investiții Lipsa unui sistem centralizat de desfacere a produselor agricole Valorificarea redusă a resurselor naturale, materiale și umane de care dispun localitățile componente comunei Independența Acțiuni insuficiente privind consilierea și orientarea în carieră a adulților	Îmbunătățirea infrastructurii de drumuri comunale, inclusiv a drumurilor cu acces la exploatațiile agricole. Implementarea măsurilor din Sistemul de management integrat al deșeurilor Galați. Modernizarea sistemului de iluminat public prin implementarea tehnologiilor cu panouri fotovoltaice, tehnologii tip LED. Modernizarea/menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice (bransarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții; electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare; refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton; extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului; înlocuirea posturilor de transformare defecte). Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și de canalizare. Construirea/modernizarea instituțiilor de învățământ de la nivelul comunei. Construirea/modernizarea instituțiilor sanitare și sociale de la nivelul comunei. Înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite;. Modernizarea exploatațiilor agricole. Restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață. Construirea și dotarea unei baze de	Lipsa de atractivitate a zonei pentru dezvoltarea de investiții Gradul de degradare al drumurilor va crește. Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse. Nemulțumirea populației și intensificarea fenomenului migrator

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră. Construire sediu pază comunală.	

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

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. se apreciază că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării planului se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia atât datorită lucrărilor de construcții ce se vor efectua și care implică amenajarea unor organizări de șantier, excavări de material și lucrări de realizare propriu-zisă a clădirilor cât și datorită amplasării noilor clădiri față de cele existente.

Pot fi evidențiate următoarele aspecte cu privire la caracteristicile de mediu ale zonei studiate și a celei imediat învecinate.

Sintetic, cele mai relevante probleme de mediu determinate de existența unor elemente nefuncționale în perimetrul comunei sau prost gestionate, după criteriul importanței, sunt:

- gestionarea defectuoasă a deșeurilor menajere și celor provenite din agricultură;
- structuri organizatorice instabile, neconcordante cu obiectivele generale/specifice de protecție a mediului înconjurător;
- educație ecologică;
- vegetație periclitată cantitativ și calitativ;
- insuficienta implicare a factorilor de decizie în soluționarea problemelor de mediu;
- poluarea solului și a apelor subterane;
- fauna periclitată cantitativ;
- fenomene și dezastre naturale.

Se poate spune că pe teritoriul comunei Independența sunt pregnante două surse de poluare ale solului:

- depozitarea necontrolată a gunoaielor;
- apa menajeră.

Activitățile de gospodărie comunală contribuie la poluarea apei prin substanțe minerale și organice în suspensie și dizolvate, viruși și bacterii pe care le evacuează odată cu apele (canalizare).

Aspectele de incompatibilitate și incomodare în relațiile dintre diverse zone funcționale sunt unele disfuncționalități privind zonarea utilizării teritoriului astfel:

- nu există sistem centralizat de colectare-epurare a apelor uzate;

#### **Priorități de intervenție**

- Rezolvarea și controlarea depozitării de gunoaie menajere în locuri special amenajate;
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare în comuna Independența.

## **4.1 Apa**

### **4.1.1 Calitatea apei de suprafață**

Calitatea apei de suprafață, în județul Galați, îndeplinește condițiile de apă potabilă (categoria a II-a), cu excepția râului Bârlad. Sursele de apă de suprafață sunt de trei ori mai bogate decât cele subterane, dacă se iau în considerare debitele medii multianuale. Dat fiind că folosirea surselor subterane este mai puțin costisitoare și sunt teoretic de calitate mai bună, acestea sunt rezervate, în majoritatea cazurilor, pentru alimentări cu apă potabilă, iar cele de suprafață pentru cerințele industriale, care de regulă sunt mai mari decât cele menajere, pentru irigații, piscicultură și alte folosințe.

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

- Siret;
- Bârlădel;
- Caina;

Principala apă de suprafață care traversează teritoriul comunei Independența este râul Siret, 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 văile Cainei și Lozovei preluate de pârâul Bârlădel, al cărui curs este paralel cu Siretul..

**Tabel 18: Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret**

Cod corp de apă subterană	Denumire corp	Cod corp de apă de suprafață	Nume corp de apă de suprafață	Categoria corpului de apă	Stare / Potențial (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Confidența evaluării stării ecologice/potențialul ecologic
ROSI05	Câmpia Siretului Inferior	RORW12-1_B9	Siret (baraj Călimănești – cf. Dunăre)	RW	S	RO11	2	3

Sursa: Anexe PMB Siret

LEGENDA: Coloana Categorie corp de apă: RW - râu natural/râu CAPM/ râu artificial; LW - lac natural/lac de acumulare/ lac natural puternic modificat/lac artificial; TW - ape tranzitorii; CW - ape costiere naturale/puternic modificate

Coloana Stare/Potențial (S/P): S - stare ecologică; P - potențial ecologic

Coloana Clasa de stare: 1- stare ecologică foarte buna; 2- stare ecologică bună/potențial maxim și bun; 3- stare ecologică moderată/potențial moderat; 4- stare ecologică slabă /potențial slab; 5- stare ecologică proastă/potențial prost

Coloana: Confidența evaluării stării ecologice/potențialului ecologic: 1- confidență scăzută; 2- confidență medie; 3- confidență ridicată

**Tabel 19: Starea chimică a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret**

Cod sub-bazin/spațiu hidrografic (cod subunitate)	Denumire corp	Cod corp de apă de suprafață	Nume corp de apă de suprafață	Categoria corpului de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO10	Câmpia Siretului Inferior	RORW12-1_B9	Siret (baraj Călimănești – cf. Dunăre)	RW	2	M

Sursa: Anexe PMB Siret Sursa: Anexe PMB Siret

LEGENDA: Coloana "Categoria de apă": RW = râu, LW = lac.

Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.

Coloana „Grupare\_risc\_stare chimică”: evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza datelor de monitoring (M), pe baza grupării (G) sau a analizei de risc (OE).



**Tabel 20: Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană din spațiul hidrografic Siret**

B.H.	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Starea cantitativă	Starea chimică			Starea cantitativă	Starea chimică
Siret	Câmpia Siretului inferior	ROSI05	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020

Sursa: Anexe PMB Prut vol. 1

**Legenda:**

B - stare bună

S - stare slabă

## **Situația existentă**

### **4.1.2 Rețeaua de alimentare cu apă potabilă**

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

Principala apă de suprafață care traversează teritoriul comunei Independența este râul Siret, 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 stânga pârâiele ce se dezvoltă pe văile de eroziune orientate nord – sud, dintre care cele mai importante sunt văile Cainei și Lozovei preluate de pârâul Bârlădel, al cărui curs este paralel cu Siretul.

Nivelul pânzei freatice este în strânsă legătură cu condițiile geologice ale terenului și a fost studiat prin pasaje executate în vederea alimentării cu apă.

Complexul luncii Siretului este cel mai important complex freatic, exploatat prin puțurile care alimentează comunele: Hanu Conachi, T. Vladimirescu, Independența, Braniștea, Șendreni, etc.

#### **Alimentarea cu apă**

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 56/2019 privind: „Alimentare cu apă a localității Independența, comuna Independența, județul Galați”, acest serviciu a fost preluat prin delegarea gestiunii de către SC APĂ CANAL SA, începând cu data 01.01.2016. Alimentarea cu apă a localității Independența se realizează prin bransament la conducta de aducțiune Dn=1000 mm ce alimentează cu apă municipiul Galați, din sursa Salcia – Liești.

Sursa subterană proprie a localității constă în 3 foraje, care în prezent sunt în conservare, acestea având următoarele caracteristici:

- **PFI** (H = 100 m). amplasat lângă Gospodăria veche de apă — str. Ștefan cel Mare; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC, având diametrul Dn = 225 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 43 - 48 m, 58 - 65 m și 73 - 76 m; debitul mediu de exploatare este de 8,8 mc/h;
- **PFI bis** (H = 120 m), amplasat lângă Gospodăria nouă de apă; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC tip Valrom RIO, având diametrul Dn = 180

mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 48,5 – 52,5 m, 67,5 – 6572,5 m, 80,5 – 85,5 m, 91,5 – 96,5 și 99,6 – 103,5 m; debitul mediu de exploatare este de 30,0 mc/h;

- **PF2** (H = 100 m), amplasat la 250 m de Gospodăria veche de apă — str. Ștefan cel Mare; acesta este tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC, având diametrul Dn = 225 mm; forajul are rol de a capta acviferele situate la adâncimile 43 - 48 m, 58 - 65 m și 73 - 76 m; debitul mediu de exploatare este de 8,8 mc/h.

Fiecare foraj este echipat cu câte o pompă submersibili. Pompele au următoarele caracteristici:

- PF1 – Q = 8,0 mc/h, Hp = 20 mcA, N = 2 kW;
- PF1 – BIS - Q = 17,0 mc/h, Hp = 19,1 mcA, N = 2,2 kW;
- PF2 – Q = 12,0 mc/h, Hp = 40 mcA, N = 2 kW;

*Aducțiunea apei* în comună de la foraje se realizează prin conducte PEID ce au diametre cuprinse între 110 mm și 160 mm. Lungimea totală a acestora este de 1,0 km.

*Înmagazinarea apei* se efectuează prin intermediul celor două gospodării de apă, fiecare dintre acestea având următoarele caracteristici:

**Gospodăria veche de apă** este compusă dintr-un rezervor de înmagazinare montat semi îngropat cu volumul de 150 mc, stave de clorinare în care se tratează apa cu hipoclorit de sodiu.

**Gospodăria nouă de apă** este compusă dintr-un rezervor de înmagazinare din beton armat, montat suprateran cu volumul de 500 mc și stație de tratare în care apa este tratată cu hipoclorit de sodiu prin intermediul instalației de dozare tip ALLDOS; debitul de apă brută nu poate depăși 15 l/s, concentrație de 10%, doză de clor 0,5 — 1 mg/l. Soluția este injectată cu ajutorul unei pompe de dozare.

La ambele gospodării de apă este asigurat perimetrul de protecție sanitară.

Pentru ca debitele și volumele de apă să poată fi contorizate, la nivelul fiecărui rezervor de înmagazinare se regăsește câte un apometru de tip WPD.

Distribuția apei se realizează prin pompare, cu un grup de pompare echipat cu două electropompe tip DAB amplasat adiacent rezervorului de înmagazinare cu V = 500 mc de la gospodăria nouă și cu un grup de pompare cu care este echipată gospodăria veche de apă.

Rețeaua de distribuție a comunei este alcătuită din conducte PEHD PE cu Dn cuprinse între 90 – 110 – 140 – 160 - 210 mm. Lungimea totală a rețelei este de 22,5 km, din care 3,2 km rețea veche și 19,3 rețea nouă realizată în anii 2006-2007.

Sursa de captare este încadrată într-o zonă de protecție sanitară cu regim sever.

Caracteristicile fizico-chimice și bacteriologice ale surselor de apă sunt verificate în laboratorul de monitorizare apă potabilă, conform programului de monitorizare întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În cadrul comunei Independența sunt racordați 3.500 de locuitori, la rețeaua de distribuție de apă potabilă. În ceea ce privește numărul agenților economici ce sunt branșați, acesta este de 21. În același timp, 6 instituții publice beneficiază de acest serviciu.

Valorile necesarului de apă înregistrate, la nivelul comunei, sunt următoarele:

- $Q_{zi\ med} = 821,6\ mc/zi$
- $Q_{zi\ med} = 1,015\ mc/zi$
- $Q_{zi\ med} = 63,64\ mc/zi$
- $V_{an\ med} = 300,000\ mc/zi$

#### 4.1.3 Canalizarea apelor uzate

Ca urmare a proiectului „Modernizarea infrastructurii de bază prin înființare rețea de canalizare și stație de epurare, comuna Independența, județul Galați” inițiat în anul 2013, s-a înființat rețeaua de canalizare. Pentru acest proiect au fost inițiate demersurile necesare în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea de colectare și epurare a apelor.

Sistemul de canalizare cuprinde următoarele componente:

- rețea ramificată de canalizare, pe grupe de amplasament ale locuințelor situate pe aceeași înălțime, realizată din tuburi PVC SN4, cu Dn 200 mm – 400 mm (rețea gravitațională) și din tuburi PEHD, Pn 6, cu diametrul Dn 90 mm – 160 mm (conductele de refulare ale stațiilor de pompare);
- stații de pompare a apelor uzate menajere, aferente fiecărei grupe de locuințe; având în vedere configurația terenului au fost necesare stații de pompare, care

trimit apele uzate dintr-o zonă în alta, din amonte spre aval, până la amplasamentul propus al stației de epurare.

### **Situația propusă**

Rețeaua de canalizare propusă va urmări trasa stradală a localității, pentru amplasarea traseului în plan al colectoarelor. Acestea se vor poza sub cota terenului, respectându-se adâncimea de îngheț și adâncimea determinată de sarcinile care acționează asupra canalelor.

Racordarea colectoarelor secundare la colectorul principal se va face la creastă, urmărindu-se evitarea formării de remuuri în sectoarele amonte.

Căminele de canalizare sunt uzinate, carosabile, cu excepția căminului de comutare ce are diametrul de 1500 mm, de la intrarea în stație, cu racorduri la conductele de canalizare și adâncime variabilă, conform profilelor tehnologice. Sunt prevăzute cu capace carosabile și trepte pentru acces personal de mentenanță și exploatare.

Sistemul unitar de canalizare este realizat din tuburi de PVC-KG SN4, cu diametre cuprinse între 160 mm și 400 mm, după cum urmează:

- Tuburi PVC-KG SN4, D = 160 mm, L = 5.167 ml;
- Tuburi PVC-KG SN4, D = 200 mm, L = 1.312,5 ml;
- Tuburi PVC-KG SN4, D = 250 mm, L = 7.246,5 ml;
- Tuburi PVC-KG SN4, D = 315 mm, L = 3.327,5 ml;
- Tuburi PVC-KG SN4, D = 400 mm, L = 1.390,5 ml.

Rețeaua de canalizare are o lungime totală de 19.502 m, întrucât lungimea tuburilor este de 18.444 ml, iar lungimea totală a canalizării sub presiune este de 1.058 m.

Conductele de canalizare sub presiune sunt realizate din țevi PE 100 Pn 6 cu diametre cuprinse între 90 și 160 mm.

Proiectul a prevăzut realizarea a 302 cămine de canalizare, din beton, pe colectoare principale și secundare și 538 cămine din PE pentru racordurile la gospodăriile populației

## **4.2 Aer**

### **Situația existentă**

Principalele surse de impurificare/poluare a aerului în zona care face obiectul prezentei evaluări sunt reprezentate de:

- numărul mare de autovehicule ce tranzitează zona;
- surse fixe reprezentate de procesele de ardere a combustibililor gazoși, lichizi, solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile economice desfășurate pe teritoriul comunei.

Dezvoltarea comunei din punct de vedere economic se bazează pe sectoarele agricol și zootehnic.

Pe plan local, este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților în ceea ce privește străzile, ulițele și drumurile comunale. Se impune sistematizarea profilului transversal înaintea modernizării și reabilitării carosabilului. În plus, sunt necesare:

- amenajarea de trotuare, podețe și rigole;
- realizarea unui sistem de colectare a apelor pluviale;
- sistematizarea și regularizarea torenților stradali;

Modernizarea străzilor în interiorul comunei Independența trebuie să se realizeze în concordanță cu intensitatea traficului și cu funcțiile pe care le îndeplinesc:

- Străzi principale;
- Străzi secundare.

Lucrările de întreținere și reparație pentru străzile locale se vor programa și executa conform prevederilor normativului de specialitate. Îmbunătățirea elementelor geometrice ale străzilor se poate efectua prin corectări sau retrageri de aliniamente, fără demolări de clădiri, asigurându-se lățimea minimă pentru trotuar.

Proiectarea intersecțiilor noi și amenajarea celor existente se face ținându-se seamă de fluxurile de circulație, de condițiile de vizibilitate și de siguranță a circulației, de amenajarea căilor de acces la drumurile publice, cu asigurarea priorității pentru circulația care se desfășoară pe drumurile publice.

Parcarea autovehiculelor este admisă, de regulă, în zonele special amenajate în afara benzilor de circulație și a trotuarelor. Autoritățile administrației publice locale și poliția rutieră au obligația de a reglementa parcarea și staționarea pe străzi. Nu este admisă oprirea și parcarea pe benzile de circulație ale drumurilor naționale și județene.



Parcarea/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor, se impune cu prioritate amenajarea de parcaje aferente dotărilor publice.

Starea precara a drumurilor face ca poluarea aerului să necesite o atenție deosebită.

Poluanții de interes sunt reprezentați prin:

- pulberi în suspensie;
- oxizii de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>);
- oxizii de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>);
- oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>).

Aceștia sunt caracteristici atât arealelor cu densitate mare a locuințelor, cât și celor din lungul principalelor artere de circulație și sunt constituiți din hidrocarburi nearchive și produși de oxidare.

Poluanții principali asociați acestor surse se încadrează în limitele impuse de STAS 12574/1998 – „Aer din zonele protejate”, Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și de către Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Din punctul de vedere a calității aerului în zonă se poate aprecia că aceasta este „bună” deoarece nu sunt surse majore de poluare a aerului.

Principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerație sunt:

- arderea combustibililor solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile din comună (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot);
- surse mobile (autoturisme, mașini de transport și utilaje agricole) generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot;
- depozitățile necontrolate de deșeuri, generatoare de emisii specifice de gaze de depozit (oxizi de carbon, compuși organici volatili, metan etc);
- starea precară a căilor rutiere existente la nivelul UAT.

În ceea ce privește teritoriul administrativ, configurația actuală a acestuia este cea stabilită prin Legea nr. 2/1968. Orice modificare a acestuia poate fi efectuată doar prin mijloace de ordin legislativ. În raport cu tendințele actuale de dezvoltare ale comunei și cu prognoza populației, s-a considerat nejustificată extinderea teritoriului intravilan prin introducerea de noi suprafețe, dimpotrivă, s-a optat pentru restrângerea teritoriului intravilan în unele zone. Pentru acele suprafețe care au fost introduse în intravilan, vizând

În principal trupuri izolate, s-a urmărit dezvoltarea activităților agro-zotehnice, valorificarea potențialului pentru producerea de energie și extinderea și ameliorarea echipării tehnico-edilitare.

Comuna Independența este străbătută de:

- drumul național DN 25, drum modernizat, ce străbate comuna pe direcția nord-vest – sud-est și face legătura între municipiile Galați și Tecuci;
- drumul județean DJ 255, ce face legătura cu comuna Slobozia Conachi;
- drumul județean DJ 251K, ce face legătura cu comuna Schela;
- drumul județean DJ 251, ce tranzitează comuna în extravilan în partea de nord-est.

### ***Alimentarea cu gaze naturale***

Conform informațiilor preluate din Institutul Național de Statistică, lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor naturale din anul 2017 era de 25 km.

Furnizorul de gaze naturale, în comuna Independența, conform Protocolului de colaborare nr. 3356/25.05.2018, este DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L.

În viitor, se urmărește extinderea rețelei de distribuție și alimentare cu gaze naturale în zona Cartier Nou Tineret.

Investiția este oportună pentru întreaga zonă, având atât scopul realizării economiilor în bugetul locuitorilor, întrucât gazele naturale sunt o sursă de energie mai ieftină decât combustibilul solid (lemnele de foc) folosit la încălzire și prepararea apei calde de consum, și decât gazele petroliere lichefiate utilizate la prepararea hranei, cât și cel al disponibilizării masei lemnoase pentru a fi valorificată superior.

### ***Situația propusă***

Prin PUG pentru comuna Independența, autoritățile locale își propun următoarele:

- extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în zona Cartier Nou Tineret, din localitatea Independența, în condiții de creștere a siguranței în exploatare;
- branșarea unui număr cât mai mare de gospodării din comună la sistemul de alimentare cu gaze naturale;

- asigurarea condițiilor pentru exploatarea în siguranță a rețelelor de alimentare cu gaze naturale;

Investiția este oportună pentru întreaga zonă, având atât scopul realizării economiilor în bugetul locuitorilor, întrucât gazele naturale sunt o sursă de energie mai ieftină decât combustibilul solid (lemnele de foc) folosit la încălzire și prepararea apei calde de consum, și decât gazele petroliere lichefiate utilizate la prepararea hranei, cât și cel al disponibilizării masei lemnoase pentru a fi valorificată superior.

Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei:

- Asfaltare străzi, Etapa 2- Străzile Piața veche, Mihai Eminescu, Zorilor Tronson I, Zorilor Tronson 2, Crângului, Mărășești Tineret, Mărășești, Oituz;
- Asfaltare străzi - etapa 3 - str. Tudor Vladimirescu, Rurala I, Rurala 2, Alba Iulia, Costache Negri, Agriculturii, Mărășești, Plevnei, Alexandru Ioan Cuza, Nicolae Bălcescu, Florilor, Mihai Viteazu, Eremia Grigorescu, Agromec, Morii;
- Construire trecere la nivel cu calea ferată linia 704 I+II KM 288 + 643,00, Intersecția strada Viilor, strada Alba Iulia și linia CF 704 I+II;
- Asfaltare străzi și construire șanțuri betonate - Cartier Nou Tineret;
- Construire șanțuri betonate, străzile: Eremia Grigorescu, Al. I. Cuza, Gării, Grivița, Siret, Ștefan cel Mare
- modernizare drumuri de exploatare agricolă;
- modernizarea rețelelor de transport rutier prin amenajare rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap;
- în ceea ce privește semnalizarea rutieră (după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea siguranței circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni).

În scopul dezvoltării urbanistice în domeniul circulației rutiere la nivelul județului Galați, se va realiza un proiect de modernizare a drumului existent DN25, pe segmentul Galați - Tudor Vladimirescu (aproximativ 40 km) astfel încât traficul să se desfășoare pe patru benzi, ceea ce va presupune: amenajarea de girării la intersecția cu drumurile principale, reabilitarea și extinderea pasajelor de pe traseu, realizarea de trotuare și sisteme de

colectare a apelor pluviale, realizarea unor parcări auto, asigurarea scurgerii apelor pluviale prin proiectarea unor sisteme de preluare a acestora și evacuarea în afara părții carosabile și realizarea semnalizării rutiere orizontale și verticale.

Având în vedere că proiectul va include și modernizarea segmentului de drum DN 25 ce tranzitează comuna Independența, acest lucru va avea un impact pozitiv important în dezvoltarea economică a comunei.

### 4.3 Sol

În perimetrul comunei Independența nu apar probleme deosebite legate de poluarea solului pe amplasament, cu excepția unor cazuri accidentale. În plus, în sol nu sunt introduse în urma activităților derulate la nivelul tuturor localităților din cadrul comunei substanțe poluante care să modifice structura solului. Cele mai importante disfuncționalități legate de poluarea solului observate sunt generate de aspecte, precum:

- slaba implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor istorice, culturale;
- poluarea solului ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor de-a lungul căilor de acces, depozitarea neconformă a deșeurilor de construcții, etc.;
- poluarea istorică a solului și a apelor subterane datorată neracordării la sistemele de canalizare (existență în număr mare a foselor septice).

### *Situația existentă*

#### **Managementul deșeurilor**

Comuna Independența este membru al Asociației Intercomunitare Ecoserv Galați, asocierie care își propune implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Galați, prin intermediul căruia să fie gestionate toate activitățile specifice serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor, pornind de la colectarea selectivă a acestora, sortare, transport, depozitare conformă, neutralizarea deșeurilor și respectiv valorificarea fracțiilor reciclabile și energetică a deșeurilor biodegradabile.

Directiva cadru privind deșeurile (Directiva 2006/12/EC) prevede ca obligație pentru statele membre, elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deșeurilor, în concordanță cu prevederile directivelor relevante.

Conform contractului de concesiune a Serviciului Public de Salubritate a comunei Independența, jud. Galați, nr. 2231/30.05.2011, Societatea Comercială GEMINA SERVEXIM SRL, se ocupă de serviciile de salubritate, de la nivelul comunei.

Serviciile publice de salubritate pe care contractul în discuție le implică sunt:

- precolectarea;
- colectarea;
- transportul;
- depozitarea.

Toate aceste acțiuni sunt efectuate asupra deșeurilor menajere și a celor asimilate acestora, inclusiv a deșeurilor toxice din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special.

Obiectivele care se urmăresc a fi îndeplinite, odată cu realizarea serviciilor de salubritate, sunt:

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin promovarea calității și eficienței acestor servicii;
- promovarea calității și eficienței acestor servicii;
- dezvoltarea durabilă a serviciilor;
- protecția mediului înconjurător.

Contractul menționat anterior implică faptul că fiecare gospodărie beneficiază de pubele, în mod individual. Acestea au o capacitate de 120 l.

Acest serviciu a fost asigurat în urma închiderii platformelor de gunoi de pe teritoriul comunei. Conform HCL nr. 39 din data de 13.08.2009, au fost declarate închise următoarele platforme de gunoi existente pe raza unității administrativ teritoriale Independența:

- platforma de gunoi nr. 1 situată în zona de est a comunei (Cimitirul nr. 1 – Trăncuța);
- platforma de gunoi nr. 2 situată în zona de nord a comunei (Ieelif – Batalu);
- platforma de gunoi nr. 3 situată în zona de vest a comunei (Alexandru Stanciu – str. Crângului);

- platforma de gunoi nr. 4 situată în zona sud-vest a comunei (Gică Ursu);
- platforma de gunoi nr. 5 situată în zona de sud a comunei (Culică).

În conformitate cu HCL nr. 40 din data de 29.07.2015 a fost aprobată înființarea unui depozit pentru deșeurile provenite din demolările construcțiilor cetățenilor comunei Independența, în Cv 62 P576+577, în suprafață de 300 mp, conform Planului de amplasament și delimitare a imobilului, întocmit de S.C. TOPOSCAD S.R.L., care constituie anexă la prezenta hotărâre și face parte integrantă din aceasta.

Asociația își propune implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Galați, prin intermediul căruia să fie gestionate toate activitățile specifice serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor, pornind de la colectarea selectivă a acestora, sortare, transport, depozitare conformă, neutralizarea deșeurilor și respectiv valorificarea fracțiilor reciclabile și energetică a deșeurilor biodegradabile.

Deșeurile odată colectate sunt transportate de către un operator licențiat. Deșeurile din ambalaje sunt colectate și ele în spații special amenajate și sunt ridicate periodic de societăți specializate, autorizate în acest sens.

Locațiile stabilite pentru stațiile de transfer sunt următoarele:

- Tudor Vladimirescu (subzona 3);
- Pechea (subzona 4);
- Măstăcani (subzona 5);
- Târgu Bujor (subzona 6);
- Valea Mărului (subzona 7);
- Țepu (subzona 8);
- Berești (subzona 9).

**Localitatea Independența este inclusă în Subzona 3 care este arondată la Stația de Sortare și Transfer Tudor Vladimirescu.**

Deșeurile gestionate pot fi atât solide, cât și lichide sau gazoase, precum și cu diverse proprietăți (de exemplu radioactive), necesitând metode de tratare specifice fiecăreia.

Pentru celelalte categorii de deșeuri Primăria a încheiat contracte cu firme terțe autorizate.



După proveniență, pot fi deosebite următoarele tipuri de deșeuri generate în cadrul comunei Independența:

**a. deșeuri municipale și asimilabile, care sunt deșeuri generate în mediul urban și rural:**

- deșeuri menajere, provenite din activitatea casnică, magazine, hoteluri, restaurante, instituții publice;
- deșeuri stradale, specifice fluxurilor stradale (hârtii, mase plastice, frunze, praf);
- deșeuri din construcții și demolări, provenite din activitatea de construcții și modernizarea și întreținerea străzilor.

**b. deșeuri sanitare, provenite din spitale, dispensare și cabinete medicale**

**c. deșeuri de producție, rezultate din procesele tehnologice industriale sau agricole:**

- deșeuri agro-zootehnice, provenite din agricultură și, în special, din zootehnie.

Toate activitățile implicate în sistemul de gestionare a deșeurilor, respectiv de colectare, transport, tratare, valorificare, eliminare și dezafectare a infrastructurii aferente pot avea un impact negativ asupra mediului dacă nu sunt respectate normativele ce stabilesc condițiile de gestionare ecologică.

### **Situația propusă**

Colectarea deșeurilor menajere și reciclabile se va face în conformitate cu Sistemului Integrat al Deșeurilor (SMID) la implementarea acestuia la nivelul județului Galați.

Sistemul de colectare după implementarea SMID va fi:

– **în mediul urban:**

- zona blocuri: colectare prin aport voluntar în puncte de colectare stradală în containere de 1,1 m<sup>3</sup>/pubele de 360 l;
- în zona caselor: colectare din poartă în poartă cu pubele de 120 l;

– **în mediul rural**, colectare din poartă în poartă în pubele de 80 l (a fost optimizat volumul pubelelor prin corelarea cu indicatorul redus de generare a deșeurilor în mediul rural).

Astfel, prin proiect sunt prevăzute investiții pentru întregul lanț al gestionării deșeurilor municipale, și anume: colectarea separată și transportul/transferul

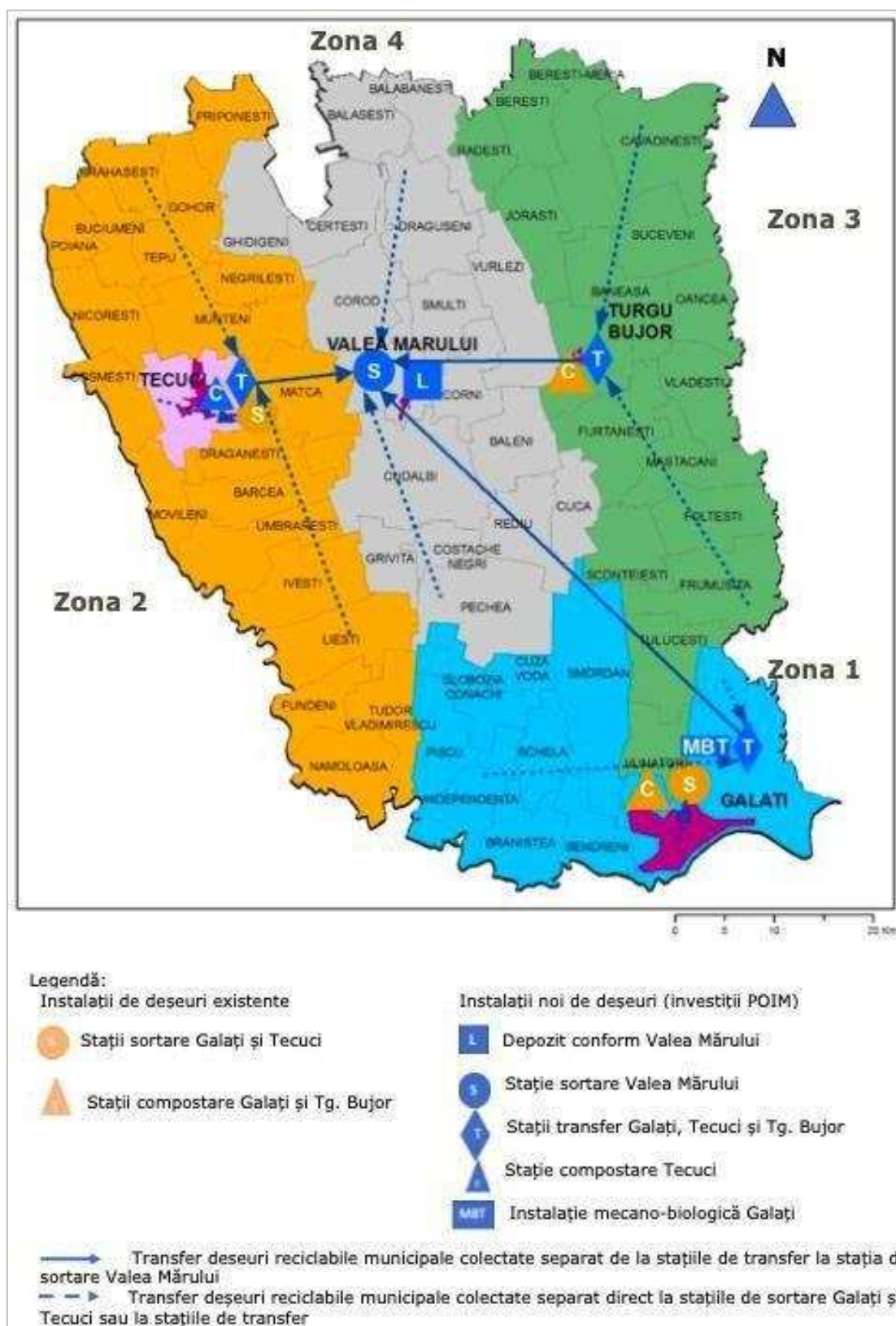
deșeurilor, tratarea deșeurilor (sortare, compostare, tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă) și depozitarea deșeurilor:

- Realizarea a 3 stații de transfer la Tecuci, Tg. Bujor și Galați;
- Realizarea a 2 centre pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase în incinta stațiilor de transfer de la Tecuci și Tg. Bujor;
- Realizarea unei stații de compostare la Tecuci. Echipamentele prevăzute a se achiziționate pentru ST Tecuci vor fi utilizate și pentru stația de compostare existentă la Tg. Bujor astfel încât aceasta să devină funcțională;
- Realizarea unei noi stații de sortare la Valea Mărului;
- Realizarea unei instalații TMB cu digestie anaerobă, la Galați, care va asigura începând cu anul 2025 și tratarea biodeșeurilor colectate separat;
- Realizarea unui noi depozit de deșeuri nepericuloase la Valea Mărului;
- Închiderea depozitului neconform de la Rateș-Tecuci.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele caracteristici ale stațiilor de transfer.

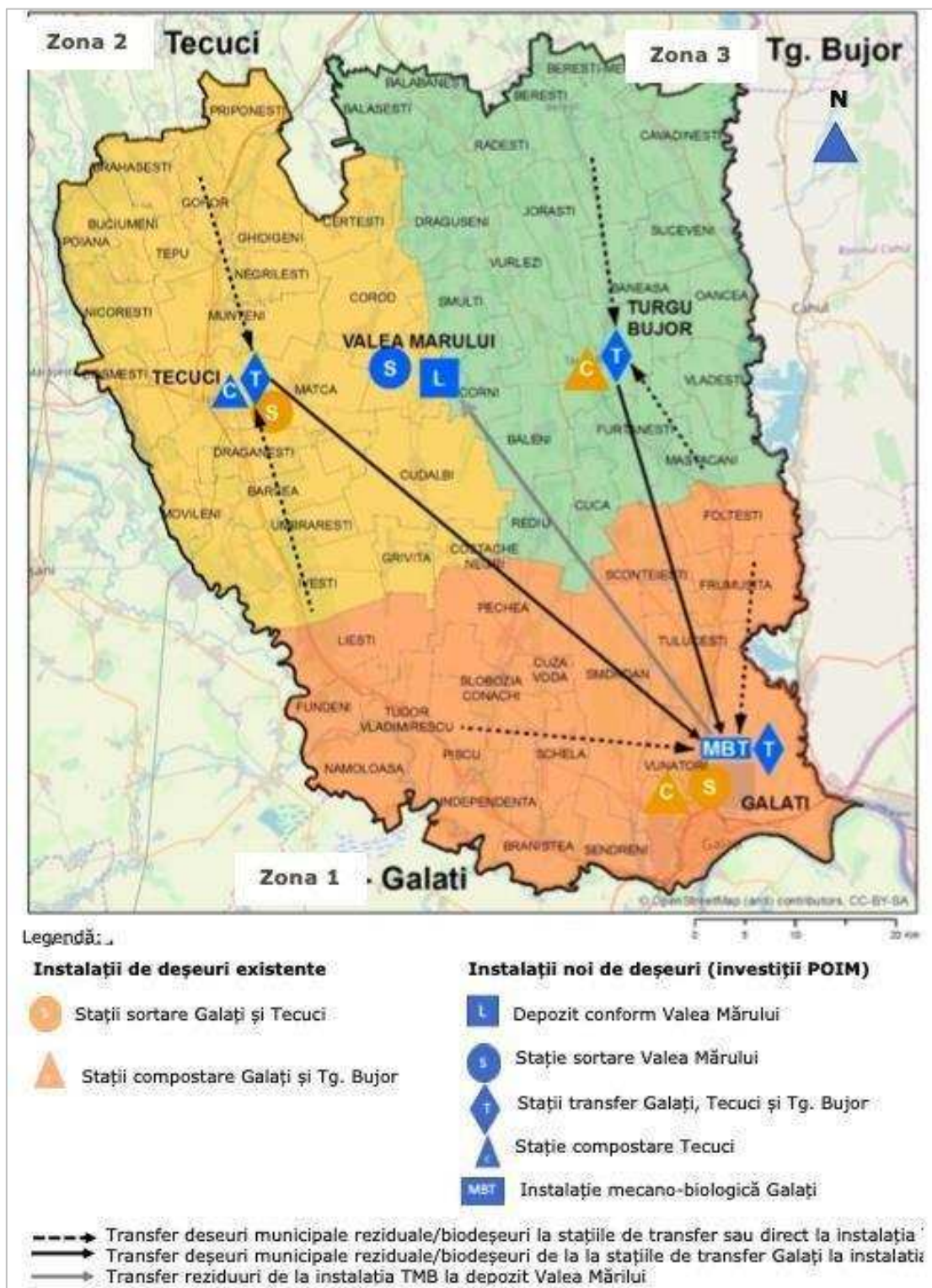
**Tabel 21: Stații de transfer, județul Galați**

Zona	Denumire	Capacitate proiectată	Distanța	Instalația/Stația de sortare unde sunt transferate deșeurile	Tip stație transfer
Zona 1	Galați	2.000 t/an (cantitatea medie de deșeuri municipale care trebuie transferată pe întreaga perioadă de planificare). În primii 12 ani stația va funcționa în 1,5 schimburi, ulterior va funcționa într-un schimb.	62 km	Depozit/ SS Valea Mărului	Cu compactare
Zona 2	Tecuci	22 500 t/an (cantitatea medie de deșeuri municipale care trebuie transferată pe întreaga perioadă de planificare). În primii 10 ani stația va funcționa 10 ore, ulterior va funcționa într-un schimb	78/ 25 km	TMB Galați/ SS Valea Mărului	Cu compactare
Zona 3	Tg. Bujor	10 000 t/an (cantitatea medie de deșeuri municipale care trebuie transferată pe întreaga perioadă de planificare). Stație va funcționa pe întreaga perioadă de funcționare într-un singur schimb.	66/ 30 km	TMB Galați/ SS Valea Mărului	Fără compactare



**Figura 14: Arondarea localităților la cele trei stații de transfer Tecuci, Tg. Bujor și Galați pentru transportul deșeurilor reciclabile**





**Figura 15: Arondarea localităților la stațiile de transfer Tecuci și Tg. Bujor pentru transportul deșeurilor reziduale (și începând cu anul 2027 a biodeșeurilor) la TMB**

Deșeurile provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora, fracția care nu poate fi valorificată, vor fi depozitate la CMID Valea Mărului.

Din 2020 deșeurile electrice, electro-casnice și electronice sunt transferate la ST Tecuci.

Construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului animal, Program finanțare: Fonduri europene, Fonduri guvernamentale, Buget local, orizontul de timp. 2022-2027. Având ca obiectiv general reducerea deversării de nutrienți în corpurile de apă și promovarea unei schimbări de comportament a populației.

Nu a fost aleasă o locație pentru acest obiectiv, ea urmând a fi detaliată printr-un proiect de specialitate, urmând procedurile legale în vigoare.

#### 4.4 Biodiversitate

##### Situația existentă

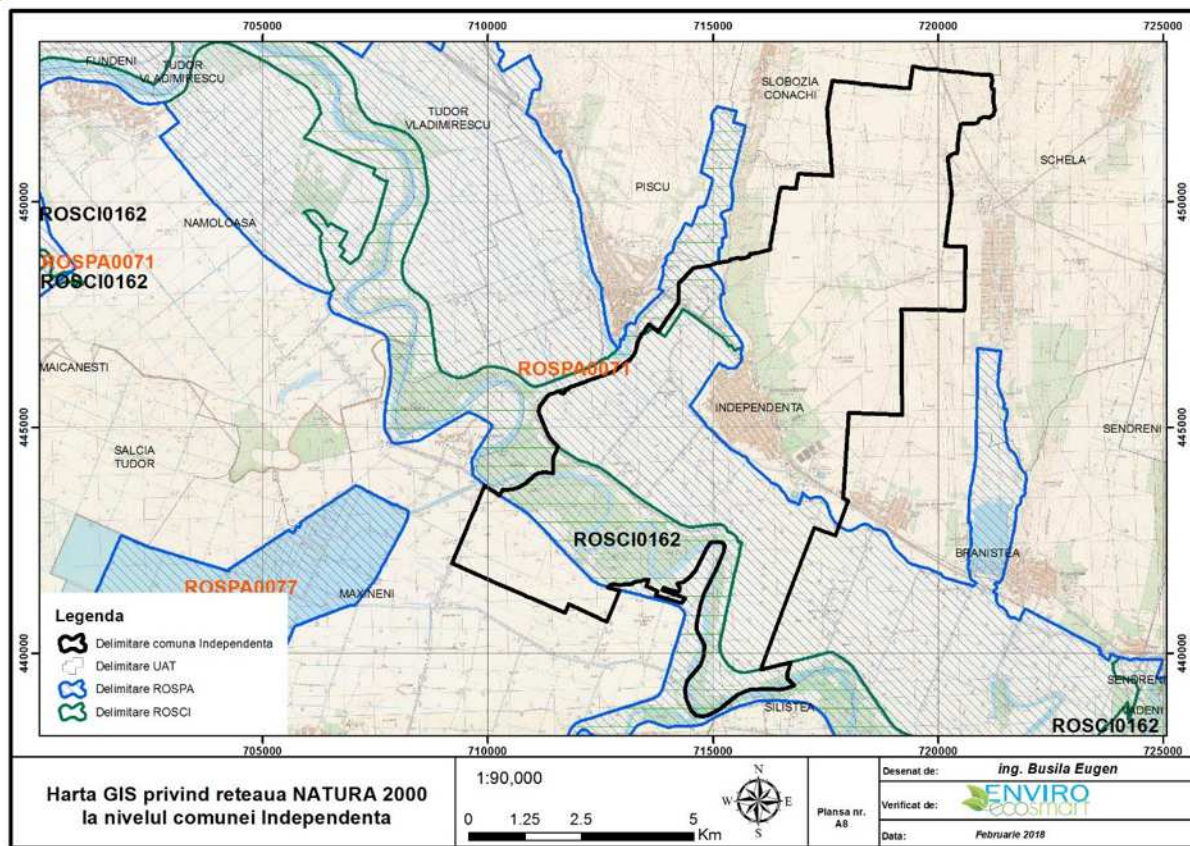


Figura 16: Ariile protejate suprapuse cu UAT Independența



Patrimoniul natural al comunei Independența cuprinde situri de importanță comunitară ce fac parte din Rețeaua europeană "Natura 2000", arii naturale protejate de interes național (rezervații naturale, parcuri naturale) și anume :

- **ROSPA0071 -Lunca Siretului Inferior**
- **ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior**

#### **ROSPA0071 -Lunca Siretului Inferior**

##### **Localizarea sitului**

Coordonatele sitului

- Longitudine: 27.0127388
- Latitudine: 45.0100777

Suprafață: 37479,50 ha

Regiunea biogeografică:

- Continentală: 20,52%;
- Stepică: 79,48%.

##### **Informația ecologică**

**Tabel 22: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește – ROSPA0071**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>B</b>	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	15	25	p			D			
<b>B</b>	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)			C	20	35	i			D			
<b>B</b>	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	30	60	i			D			
<b>B</b>	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	200	300	i	P	G	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			W	100	150	i	P	G	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R	10	20	p			D			
<b>B</b>	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			R	1	3	p			D			
<b>B</b>	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			C	50	100	i	P	G	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			R	3	5	p			D			
<b>B</b>	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C	50	80	i			D			
<b>B</b>	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			C	350	500	i			D			
<b>B</b>	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A255	<i>Anthus campestris</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	5	10	i	P	M	D			
<b>B</b>	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	5	12	p			C	C	C	<b>C</b>
<b>B</b>	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	<b>B</b>
<b>B</b>	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	5	10	p			C	C	C	<b>C</b>
<b>B</b>	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	<b>B</b>

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			C	50	100	i	P	M	D			
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R	4	6	p	P	G	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	10	20	i	P	M	D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighilă cu aripi albe)			R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighilă cu aripi albe)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R	5	10	p			B	B	C	C
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	25	30	p	P	M	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	6	12	p			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	5	8	p	P	M	C	B	C	B

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	1	3	p	P	M	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	M	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	10	15	i	P	M	B	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R	10	15	p			D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			C	50	100	i	P	M	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W	50	100	i	P	M	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R	30	45	p	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			C	5	10	i			C	B	C	C

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A135	<i>Glareola pratincola</i>			C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	20	35	p			D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			R	18	25	p	P		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A177	<i>Larus minutus</i>			C	20	35	i			D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			R	30	50	p	P	M	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	20	30	p			C	B	C	C
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	5	20	p			C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			R	30	45	p	P		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	5	12	p			C	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	25	30	i			C	B	C	C
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)			R	2	2	p	P		D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)			C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C	300	500	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			R	30	45	p	P		D			
B	A142	<b><i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)</b>			C	500	700	i	P		D			

## Descrierea sitului

**Tabel 23: Caracteristici generale ale sitului ROSPA0071**

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16,91
N07	Mlaștini, turbării	5,65
N09	Pajiști naturale, stepe	0,34
N12	Culturi (teren arabil)	28,88
N14	Pășuni	12,94
N15	Alte terenuri arabile	4,93
N16	Păduri de foioase	20,83
N21	Vii și livezi	2,47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1,23
N26	Habitat de păduri (păduri de tranziție)	5,81
<b>Total acoperire</b>		<b>99,99</b>

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
H	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
L	A04	Pășunatul	N	I
L	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F 03.01	Vânătoare	N	I
M	H 0.1	Poluarea apelor de suprafață (limnice terestre, marine și salmastre)	N	I
M	K 02.03	Eutrofizare (naturală)	N	I



Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
L	B 02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	L 08	Inundații (procese naturale)	N	I

## Managementul sitului

### Planuri de management ale sitului

În zona studiată PUG a fost identificat două tipuri de ecocenoze și anume:

- habitate ruderales – buruienisuri și asociații ruderales;
- agroecosisteme.

Pe suprafețele destinate agriculturii, speciile cultivate sunt în general grâul (*Triticum aestivum*), porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt însoțite de plante ruderales, care conviețuiesc cu plantele cultivate profitând de condițiile speciale care se creează în agroecosisteme (aplicarea îngrășămintelor, prelucrarea solului etc.). De menționat ca nici unul din habitatele identificate în zona PUG nu este de interes conservativ (terenuri agricole și terenuri ocupate de căi de comunicații rutiere). Dintre speciile identificate nici una nu face parte dintre speciile listate în anexele legilor naționale și directivele europene cu obiect conservare a naturii.

Informații privind prezența speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului inferior și estimarea impactului potențial al PUG asupra acestora sunt detaliate în tabelul 38 din Anexa nr. 1 a prezentului raport.

### **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

#### Localizarea sitului

Coordonatele sitului

- Longitudine: 27.270253
- Latitudine: 45.878000

Suprafață: 24980.6000 ha

Regiunea biogeografică:

- Continentală: 29,32%; Stepică: 70,68%.

#### Informația ecologică

**Tabel 24: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în cea ce le privește – ROSCI0162**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
F	1130	<i>Aspius Aspius</i>			P	500	1000	p	P	M	C	B	C	B
A	1188	Bambina Bambina			P				P		C	B	C	B
F	6963	Cobitis Taenia Complex			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
R	1220	Emys Orbicularia			P	100	150	i	P	M	C	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus Schraetzer			P	100	500	i	P	M	C	B	C	C
I	1083	Lucanus Cervus			P	100	300	i	P		C	B	C	B
M	1355	Lutra Lutra			P				P	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus Fossilis			P	30	50	i	P	M	C	B	C	B
F	2522	Pelecus Cultrastus			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus Anarus			P	300	600	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio Kesslerii			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio Vladykovi			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5346	Sabanejewia Vallachia			P				P	DD	C	B	C	B
F	1335	Spermophilus Citellus			P	100	300	i	P	G	C	B	C	B
F	1166	<i>Triturus Cristaus</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B
F	1014	<i>Vertigo Angustior</i>			P				P	DD	C			
F	1160	<i>Zingel streber</i>			P	3000	7000	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	<i>Zingel Zingel</i>			P	500	100	i	P	M	C	B	C	B

## Descrierea sitului

**Tabel 25: Caracteristici generale ale sitului ROSPA0071**

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,2
N06	Râuri, lacuri	24,78
N07	Mlaștini, turbării	5,79
N09	Pajiști naturale, stepe	0,47
N12	Culturi (teren arabil)	4,75
N14	Pășuni	18,21
N15	Alte terenuri arabile	5,38
N16	Păduri de foioase	29,80
N21	Vii și livezi	0,82
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1,69
N26	Habitat de păduri (păduri de tranziție)	8,12
<b>Total acoperire</b>		<b>100,0100</b>

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
L	A04	Pășunatul	N	I
M	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
L	F 02.03	Pescuit de agrement	N	I
M	F 02.03	Pescuit de agrement	N	O
L	F 03.01	Vânătoare	N	O
M	L 08	Inundații (procese naturale)	N	O

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
H	B	Silvicultură	N	I
L	B 01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

## Managementul sitului

### Planuri de management ale sitului

Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune

În zona studiată PUG a fost identificat două tipuri de ecocenoza și anume:

- habitate ruderales – buruienișuri și asociații ruderales;
- agroecosisteme.

Pe suprafețele destinate agriculturii, speciile cultivate sunt în general grâu (*Triticum aestivum*), porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt însoțite de plante ruderales, care conviețuiesc cu plantele cultivate profitând de condițiile speciale care se creează în agroecosisteme (aplicarea îngrășămintelor, prelucrarea solului etc.).

De menționat că nici unul din habitatele identificate în zona PUG nu este de interes conservativ (terenuri agricole și terenuri ocupate de căi de comunicații rutiere). Dintre speciile identificate nici una nu face parte dintre speciile listate în anexele legilor naționale și directivele europene cu obiect conservare a naturii.

Informații privind prezența speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului inferior și estimarea impactului potențial al PUG asupra acestora sunt detaliate în Anexa nr. 1 a memoriului general.

Impactul produs de implementarea obiectivelor PUG este nesemnificativ, deoarece zona destinată planului a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar/avifaunistic și implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin prezentul PUG, nu vor afecta habitatele de interes comunitar, deoarece habitatele semnalate în limitele intravilanului propus, nu sunt de interes comunitar, iar lucrările se vor desfășura fără a afecta integritatea habitatelor prioritare din vecinătate acestora.

În ceea ce privește speciile de vertebrate/nevertebrate, impactul obiectivelor propuse prin prezentul PUG, asupra acestora, va fi de scurtă durată, fără a avea un efect negativ semnificativ asupra acestora.

Posibilele efecte ale realizării planului ce se vor manifesta în perioada de construcție:

Stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, având în vedere faptul că zona este traversată

de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25 se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact.

Poluare sonoră în timpul execuției lucrărilor. Limita de sensibilitate a păsărilor în ceea ce privește zgomotul este situată la aproximativ 90 dB. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Se apreciază că nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior va fi ne semnificativ.

Lovire – accidentare a unor exemplare de păsări care zboară aproape de sol, de către autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor. Viteza de deplasare a autovehiculelor pe drumurile de acces va fi redusă (sub 30 km / oră) astfel încât păsările vor avea timp să se ferească din calea pericolelor și nu estimăm astfel un impact semnificativ.

Nu se vor efectua săpături în habitatele naturale din zonă, ci doar în habitatul antropic reprezentat de marginile de drumuri, drumuri.

La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea inițială.

Precizăm că, nu se vor ocupa definitiv suprafețe în aria naturală protejată.

Planul propus nu are impact potențial negativ asupra speciilor de floră, faună și avifaună. Integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior nu este afectată deoarece:

- flora identificată pe traseul proiectului nu va fi afectată din punct de vedere conservativ de proiect, terenurile vizate fiind acoperite în mare parte cu vegetație de tip ruderal și sagetal.
- nu se vor reduce suprafețele habitatelor naturale, proiectul este propus a fi amplasat pe habitate antropizate, margini de drumuri, drumuri, teren curți-construcții;
- efectivul populațional al speciilor de avifaună nu va fi modificat prin implementarea proiectului și nu va afecta habitatele de hrănire și cuibărire (lucrările se vor realiza pe suprafețe antropizate margini de drumuri, drumuri, teren curți-construcții, pe amplasament nu au fost identificate cuiburi de păsări).

## 4.5 Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic

### Situația existentă

În comuna Independența există un singur sit arheologic de interes național înscris în Lista Monumentelor Istorice a județului Galați aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii nr. 2.828/2015, după cum se poate vedea în tabelul următor:

**Tabel 26: Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Independența**

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
<b>GL-II-m-B-03084</b>	Școala tip „Spiru Haret”	Sat Independența; comuna Independența	Lângă primărie	1908 - 1910

Sursă: <http://www.cultura.ro/>

Pe lângă siturile menționate anterior, conform Raportului de diagnostic arheologic, în comuna Independența au fost delimitați următorii tumuli:

- Situl Cetățuia, la 4500 m sud de localitatea Independența, la cca 1300 m est, nord-est de confluența Buzăului cu Siretul, în punctul Cetățuia, la sud de Colacul Crăciuna, sectorul cadastral 22.;
- Tumul nr. 1, la 1900 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6;
- Tumul nr. 2, la 2100 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6.;
- Tumul nr. 3, la 2100 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 6.;
- Tumul nr. 4, la 1000 m nord/nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 5, la 1100 m nord/nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 6, la 2500 m nord de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 7, la 2800 m nord de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 8, la 5000 m nord-est de localitatea Independența, la vest de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 12.;



- Tumul nr. 9, la 3250 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 10, la 3200 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 11, la 2900 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 12, la 3000 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 13, la 2950 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 14, la 2800 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10;
- Tumul nr. 15, la 5000 m nord-est de localitatea Independența, la est de Valea Căina, extravilan, sectorul cadastral 10.

### **Situația propusă**

Orice intervenție asupra siturilor arheologice identificate pe raza comunei Independența se va face numai în condițiile stabilite de legea nr. 422 din 18.07.2001 (\*republicată\*) “Legea privind protejarea monumentelor istorice” și a Listei Monumentelor Istorice actualizate.

Pentru protejarea sitului arheologic reperat pe teritoriul comunei Independența județul Galați se propun următoarele măsuri de protecție:

*I. Prevederi pentru suprafețele / perimetrele delimitate ale siturilor arheologice situate în intravilanul sau în extravilanul localităților*

Funcțiuni admise:

- cercetarea arheologică.

Funcțiuni interzise:

- orice tip de activități care implică construirea de clădiri, anexe, instalații, rețele, etc., înainte de obținerea certificatului de descărcare de sarcină arheologică.

Prevederi legale:

- efectuarea oricăror lucrări care pot afecta siturile arheologice, în absența certificatului de descărcare de sarcină arheologică, se consideră distrugere a monumentelor istorice și se pedepsește potrivit prevederilor legii penale;
- desființarea, distrugerea parțială sau degradarea siturilor arheologice care sunt monumente istorice se sancționează conform legii penale.

Interdicție temporară de construire:

- până la cercetarea arheologică preventivă și descărcarea de sarcină arheologică a terenului aferent investiției propuse; cercetarea arheologică și emiterea certificatului de descărcare de sarcină arheologică se efectuează în condițiile legii.

Condiționări la autorizare:

- aviz al Direcției Județene pentru Cultură Galați (certificatul de descărcare de sarcină arheologică);
- cercetare arheologică preventivă, prealabilă.

Prevederi legale:

- costurile cercetării arheologice se suportă de către beneficiarii investiției, potrivit dispozițiilor legale.

*II. Prevederi pentru zonele de protecție ale siturilor arheologice situate în intravilanul sau în extravilanul localităților:*

Condiționări la autorizare:

- aviz al Direcției Județene pentru Cultură Galați;
- toate lucrările care urmează să afecteze solul vor fi supravegheate din punct de vedere arheologic, în condițiile legii;
- în cazul în care, în timpul executării lucrărilor vor fi identificate materiale arheologice (bunuri mobile), lucrările vor fi oprite atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor;
- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite, se va solicita descărcarea de sarcină arheologică a suprafeței de teren aferente investiției propuse, iar lucrările vor fi sistate în porțiunea respectivă atâta timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru cercetarea arheologică preventivă exhaustivă a acestora;

- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate, beneficiarul va modifica/completa proiectul, în așa fel încât acestea să nu fie afectate de lucrările propuse;

Prevederi legale:

- neanunțarea descoperirilor arheologice prilejuite de lucrările de construire ori de desființare constituie infracțiune și se pedepsește potrivit prevederilor legale.

Pentru lucrările de construcții asupra imobilelor din comuna Independența (construcții noi, reparații și modificări, extinderi ale clădirilor existente) trebuie respectate următoarele reglementări cu caracter general:

- Este recomandabil ca intervențiile asupra construcțiilor cu funcțiuni publice (primărie, școli etc.), precum și a edificiilor de cult din comună (atât cel ortodox, cât și cel adventist) să se realizeze cu consultarea prealabilă a unui arhitect, chiar dacă acestea sunt clădiri de dată recentă.
- Se recomandă ca la construcțiile realizate anterior jumătății secolului al XX-lea (ex: locuințele vechi din localitate) să se solicite punctul de vedere al personalului cu experiență în protejarea patrimoniului imobil.

## 4.6 Zgomot și vibrații

### *Situația existentă*

Există șase caracteristici de sunet care descriu zgomotul, așa cum îl percepe un ascultător: intensitate, frecvență, durată, tărie sonoră, discordanță și iritabilitate. Dintre aceste șase caracteristici, cele care pot fi măsurate fizic sunt intensitatea, frecvența și durata. Tăria sonoră (intensitatea audibilă a zgomotului), discordanța și iritabilitatea sunt caracteristici subiective care diferă mult în funcție de percepția ascultătorului.

În prezent, principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe drumurile ce traversează comuna.

Nivelurile de zgomot generate de traficul rutier, determinate prin modelare matematică pe baza datelor de trafic, indică valori care se încadrează în valorile limită pentru protecția populației. Vibrațiile induse de trafic sunt imperceptibile.

### *Situația propusă*

Plecând de la situația principalelor străzi ale localității și având în vedere proiectele demarate pentru optimizarea relațiilor în teritoriu o propunere de interes major este legată de reabilitarea străzilor cu îmbrăcăminte provizorie.

### ***Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei***

- modernizarea prin asfaltare a rețelei de drumuri comunale de interes local din comuna Independența;
- amenajare trotuare, alei pietonale pentru asigurarea unor condiții civilizate de trafic pietonal;
- modernizare drumuri de exploatare agricolă;
- construire șanțuri betonate și podețe;
- lucrări de întreținere a străzilor publice și asigurarea igienei stradale prin măturare, stropire, curățarea de buruieni și deșeuri de orice tip;
- să fie amplasate indicatoare și marcaje pe străzi pentru asigurarea unui trafic rutier în condiții de siguranță, pe drumul județean DJ 251K și DJ 253 pentru reducerea vitezei, sisteme de iluminat pentru trecerile de pietoni, treceri de pietoni și în alte zone ale drumului județean;

### ***Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor***

În ceea ce privește semnalizarea rutieră (după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea siguranței circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni).

## **4.7 Peisajul**

### ***Situația existentă***

Intensificarea și industrializarea zootehniei, comasarea acestora în mari aglomerații de animale pe spații agricole foarte reduse, exploatarea necorespunzătoare a terenurilor agricole au determinat apariția și intensificarea unuia dintre cele mai grave fenomene, și anume “poluarea spațiului rural” (sol, aer, apă), deteriorarea peisajului agricol și silvic, reducerea alarmantă a florei și faunei și producerea unui dezechilibru ecologic în foarte multe ecosisteme ale spațiului rural.

Acest impact agresiv, dăunător asupra mediului natural a impus adoptarea unor măsuri care au menirea să limiteze și să înlăture efectele negative ale factorilor poluanți asupra spațiului rural.

Suprafețele ocupate de spații verzi din intravilanul comunei Independența însumează aproximativ 28.0463 hectare, iar conform Institutul Național de Statistică, comuna avea o populație de 4554 locuitori în anul 2021, rezultând astfel o suprafață de spațiu verde de aproximativ 61,57 mp/locuitor.

Conform Legii 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, spațiul verde se consideră:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
  - i. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
  - ii. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
  - iii. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;
- 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.

### ***Situația propusă***

Potrivit legislației în vigoare, comuna îndeplinește criteriile de suprafață spațiu verde pe cap de locuitor și își propune doar măsuri menite a proteja mediul natural. Obiectivele PUG prevăd:

#### **Consolidare împotriva alunecărilor de teren**

- îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) în funcție de modul de utilizare a terenului;
- reabilitarea terenurilor degradate

- sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite;
- reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate de factorii naturali, prin împăduriri specifice care să prevină alunecările de teren.

#### 4.8 Mediul social și economic

##### *Situația existentă*

**Economia** comunei Independența 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).

**Agricultura** a fost sectorul economic cu cele mai multe și mai profunde transformări, cu cele mai multe treceri de la o formă de organizare la alta. Evoluția în acest domeniu este remarcată prin prisma statisticilor agricole din diferite perioade care precizează atât suprafața cultivată (terenul arabil), cât și soiurile de plante folosite. Privind organizarea agriculturii, un factor important ca influență l-a constituit forma de proprietate asupra terenului arabil care a cunoscut de-a lungul timpului o adevărată evoluție. Astfel, la început întâlnim în mediul rural proprietatea obștească asupra pământului, în cadrul obștilor sătești care au constituit principalul cadru de viațuire țărănească de-a lungul Evului Mediu. Ulterior, în perioada secolelor XIII-XVI, ca urmare a diferențierilor sociale, această formă de proprietate se va destrăma în favoarea construirii mării proprietăți funciare private (gen latifundii sau „moșii”), ce va domina sectorul agricol până la Reforma agrară din anul 1921, reprezentând în acest interval de timp 70% din suprafața arabilă.

Situația se va modifica odată cu reforma agrară din anul 1921, una din cele mai ample reforme de acest gen din Europa acelor vremuri, în urma căreia mica proprietate agricolă (de până la 5 ha) va deveni dominantă, reprezentând 82% din totalul suprafeței

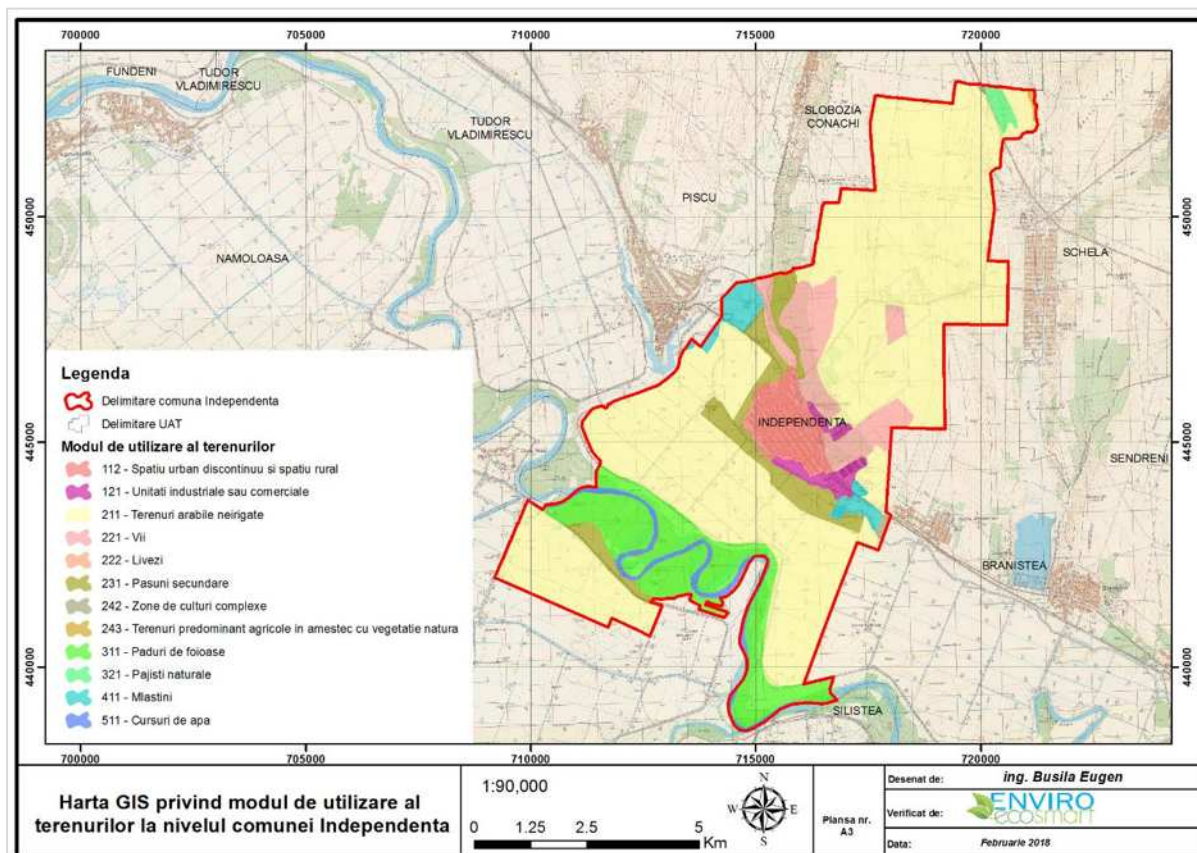


agricole. Evoluția politică din a doua jumătate a secolului XX (n.n.-instaurarea regimului comunist în țara noastră) a condus la revirimentul mării proprietăți funciare, dar de această dată, de stat, prin operațiunea de colectivizare a agriculturii încheiată în anul 1961, în urma căreia 86% din suprafața arabilă a țării va trece în proprietatea statului. După Revoluția din Decembrie 1989, odată cu adoptarea Legii 18, întreaga suprafață agricolă a revenit foștilor proprietari, mica proprietate agricolă devenind iarăși predominantă. Afirmam anterior că, forma de proprietate asupra terenului arabil a influențat evoluția sectorului agricol în domenii cum ar fi modalitatea de lucru a pământului, productivitatea și rentabilitatea acestuia.

**Tabel 27: Structura fondului agricol în perioada 1992-2014**

Modul de folosință pentru suprafața agricolă (Ha)	Ani					
	1992	1999	2002	2005	2010	2014
	UM: ha					
<b>Terenuri agricole total</b>	<b>6009</b>	<b>5535</b>	<b>5534</b>	<b>5534</b>	<b>5525</b>	<b>5523</b>
Arabil	5218	4749	5036	4842	4833	4831
Pășuni	487	563	271	345	345	345
Fânețe	28	28	28	28	28	28
Vii și pepiniere viticole	276	195	199	319	319	319
<b>Terenuri neagricole total</b>	:	:	:	:	<b>1300</b>	<b>1302</b>
Păduri și altă vegetație forestieră	:	:	:	:	761	761
Ocupată cu ape, bălți	:	:	:	:	208	208
Ocupată cu construcții	:	:	:	:	164	166
Căi de comunicații și căi ferate	:	:	:	:	157	157
Terenuri degradate și neproductive	:	:	:	:	10	10
<b>TOTAL</b>	<b>6825</b>	<b>6825</b>	<b>6825</b>	<b>6825</b>	<b>6825</b>	<b>6825</b>

**Legenda:** ':' - date lipsa; 'c' - date confidentiale; 9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat subliniat** - date semidefinite; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite; 9999,00 - subliniat - date provizorii, Sursa: <http://www.insse.ro>



**Figura 17: Utilizarea terenurilor în cadrul comunei Independența**

## Sectorul secundar de activitate

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

La nivelul comunei Independența își desfășoară activitatea un număr de 148 agenți economici (înregistrați în luna octombrie 2022), din domeniul agriculturii, industriei alimentare, fabricării hârtiei și a produselor din hârtie, comerțului, industriei prelucrătoare, construcțiilor, transporturi, etc.

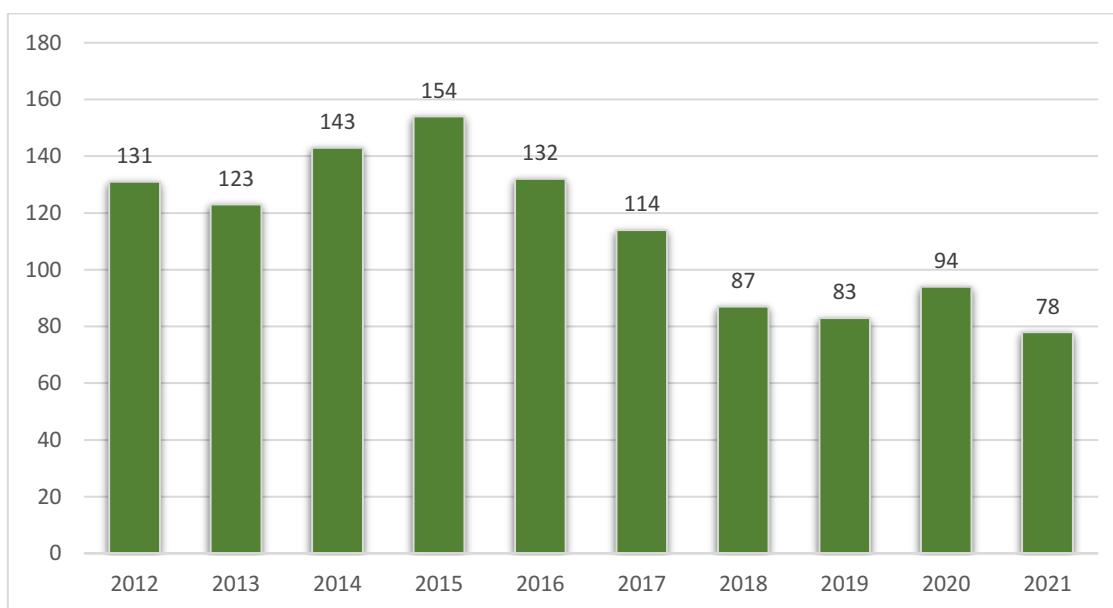
### Șomajul

Din punct de vedere evolutiv, șomajul a înregistrat o serie de fluctuații de la un an la altul, situația șomerilor înregistrați la nivelul comunei Independența și aflați în evidență, în intervalul analizat, fiind prezentat de următorul tabel:

**Tabel 28: Numărul de șomeri în perioada 2012 – 2021, în comuna Independența**

Anul	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nr. șomeri	131	123	143	154	132	114	87	83	94	78	64

Sursa: <http://www.insse.ro>



Sursa: <http://www.insse.ro>

**Figura 18: Evoluția numărului de șomeri la nivelul comunei Independența, în perioada 2012 – 2021**

La nivelul comunei Independența, conform datelor INS, se constată o fluctuație a numărului de șomeri în perioada 2012 – 2021. Dacă la nivelul anului 2015 erau înregistrați 154 șomeri, respectiv valoarea maximă atinsă în acest interval de timp, în anul 2021 a fost înregistrat indicele minim al acestui indicator, respectiv 78 șomeri, în timp ce în anul 2020 a fost înregistrat un număr de 94 șomeri.

#### **Evoluția forței de muncă**

Evoluțiile demografice recente sugerează faptul că Europa se va confrunta în următorii ani cu o vulnerabilitate demografică ridicată provenită din trei procese importante: scăderea populației cu vârstă de muncă, îmbătrânirea populației și creșterea migrației. Această combinație fără precedent pe continentul european are potențialul de a se transforma într-o criză puternică, scăzând competitivitatea și potențialul de creștere al Uniunii Europene.

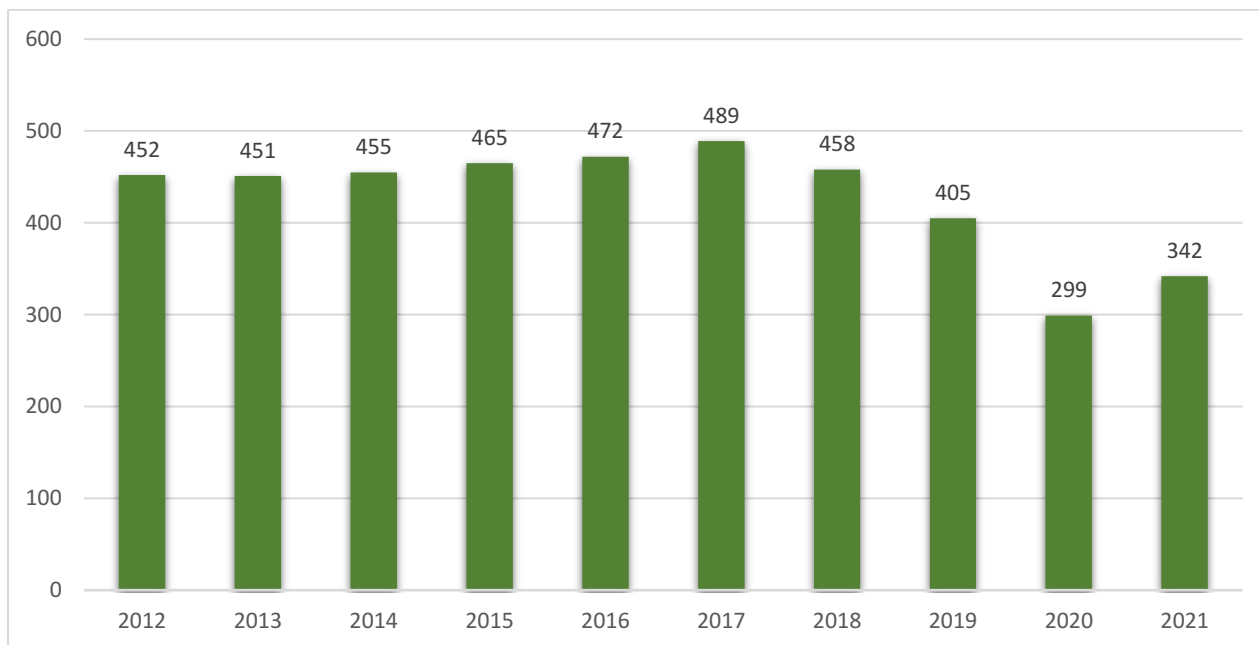
Scăderea populației cu vârstă de muncă se datorează unor factori precum declinul din ultimii ani al ratelor nașterilor la nivel european și amânarea deciziei de a avea copii, o dată cu creșterea nivelului de trai și al calității vieții.

**Tabel 29: Numărul de salariați în comuna Independența, în perioada 2012-2021**

Anul	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Număr salariați</b>	452	451	455	465	472	489	458	405	299	342

Sursa: <http://www.insse.ro>

La nivelul comunei Independența, în perioada 2012 – 2021, numărul de salariați a prezentat o evoluție fluctuantă. Astfel dacă în 2012 era înregistrat un număr de 452 salariați, respectiv valoarea minimă atinsă în acest interval de timp, în anul 2017 a fost înregistrată valoarea maximă al acestui indicator de 489 salariați. Apoi a urmat o scădere a numărului de salariați, respectiv 299 în anul 2020, ca în 2021 să ajungă la 342.



**Figura 19: Evoluția numărului mediu de salariați la nivelul comunei Independența, în perioada 2012 – 2021**

Sursa: <http://www.insse.ro>

### **Rețeaua electrică de distribuție**

Comuna Independența este alimentată cu energie electrică din 2 stații de transformare, Schela (110/20 kV) și Abator (110/20 kV), prin intermediul rețelei de distribuție de 20 kV.

Din axa de tensiune LEA 20 kV sunt racordate radial cele 12 posturi de transformare ce alimentează rețeaua de joasă tensiune (LEA 0,4 kV).

Toate instalațiile electrice până la punctele de măsură (inclusiv acestea) aparțin S.C. Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A. – S.D.E.E. Galați. Soluția de alimentare cu energie electrică din SEN se va stabili și proiecta de către furnizorul de energie, în funcție de puterea disponibilă în rețeaua de distribuție de joasă tensiune, pe baza avizului de racordare, eliberat pentru punctul de consum.

În anul 2014, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Independența, împreună cu proiectantul S.C. K-Teel Proeb S.R.L. Bacău, a demarat proiectul de extindere a rețelelor electrice aferente Străzii Crizantemelor și Străzii Viilor.

Prin intermediul acestui proiect s-a realizat alimentarea cu energie electrică printr-o linie aeriană racordată la noua cutie de distribuție – 1.4, montată pe stâlpul PTA 18.

Linia electrică aeriană 0,4 kV este constituită din:

- stâlpi din beton armat centrifugat tip SC 10.001, SC 10.002 și SC 10.005;
- circuit torsadat de tip T2XIR 50 OL-AL + 3x70 mmp pe porțiunea dintre stâlpul nr.1 și stâlpul nr. 19;
- conductor T2XIR 50 OL-AL + 3x50 mmp, cu care se vor echipa stâlpii de la nr. 19 la nr. 26, respectiv stâlpii de la nr. 19 la nr. 34.

În cadrul proiectului s-a montat o cutie de secționare și protecție la stâlpul nr. 19, de la acest stâlp schimbându-se secțiunea conductorului.

Instalațiile de legare la pământ s-au montat astfel:

- la stâlpii nr. 2 și nr. 19 s-au montat prize de 4 Ω;
- la stâlpii de traversare nr. 5 și nr.6 și la capetele de rețea s-au montat prize de 10 Ω;
- pentru protecția împotriva supratensiunilor s-au prevăzut descărcători cu oxizi de zinc pe LEA 0,4 kV.

S-a prevăzut întărirea LEA, în deschiderea de traversare a C.F. (stâlpii nr. 5-6). Acest proces s-a efectuat prin:

- montarea unui conductor OL deasupra LEA 0,4 kV;

- montarea unor cleme de susținere a conductorului torsadat, ce vor fi fixate pe cablu de oțel; aceste cleme vor fi utilizate doar în cazul ruperii conductorului purtător din OL-AL, conductorul torsadat nefiind susținut de clemele de fixare.

### **Alimentarea consumatorilor**

Consecințele evoluției consumului de energie electrică se manifestă în special pe plan investițional, dar și în cel al dotării cu echipamentele necesare desfășurării unei activități intense de gestionare corectă și exploatare optimă a bazei energetice.

Sistemul actual de alimentare cu energie electrică și lucrările efectuate de S.C. FDFEE ELECTRICA S.A.-SDFEE Galați, urmăresc realizarea unor injecții de putere în rețeaua de joasă tensiune.

Distribuția energiei electrice la consumatori este realizată printr-un sistem radial de rețele predominant aerian la tensiunea de 0,4 kV (conductoare de Al, cu secțiunea 35÷95 mmp).

Aceste rețele urmează traseul drumurilor din zonă și sunt pozate pe stâlpi de beton.

### **Iluminatul public**

Rețelele de iluminat public din comuna Independența sunt de tip aerian. Iluminatul este realizat cu corpuri de iluminat cu vapori de mercur.

În cadrul proiectului menționat anterior, de extindere a rețelelor electrice, pe Strada Crizantemelor și Strada Viilor, s-a realizat și sistemul de iluminat public. Pentru realizarea acestuia au fost necesare următoarele:

- circuit în conductor T2XIR 50 Ol-AL 3x16 mmp, montat pe stâlpii LEA 0,4 kV, circuitul torsadat pentru iluminat fiind montat deasupra conductorului de alimentare cu energie electrică;
- montarea unui B.M.P.T. pe stâlpul PTA 18, conectat la cutia de distribuție-1.4, printr-un cablu tip AC2XY 3x25 + 16 mmp, protejat în tub;
- de la B.M.P.T. până la stâlpul nr. 2, racordarea s-a făcut în conductor T2XIR 50 Ol-AL 3x16 mmp;
- de la stâlpul nr. 2 până la stâlpul nr. 19, conductorul torsadat pentru iluminat s-a montat deasupra conductorului de alimentare cu energie electrică a noilor locuințe;



- în zona de traversare a C.F. CONPET, au fost prevăzute cleme de susținere a conductorului pentru iluminat; acestea nu au rol de susținere a conductorului torsadat;
- corpurile de iluminat au fost echipate cu surse de 50W și conectate la rețeaua de iluminat prin intermediul cablului C2XY 3x2,5 mmp; acestea sunt prevăzute cu aparataj de protecție la scurtcircuit și suprasarcină;
- corpurile de iluminat și brațele de fixare sunt legate la armătura stâlpului;
- pe stâlpul nr. 19 s-a prevăzut o cutie de secționare și protecție având în vedere lungimea mare a circuitului;
- nulul rețelei a fost legat la priza de pământ a rețelei LEA 0,4 kV;
- comanda de aprindere a iluminatului s-a realizat prin intermediul a trei ceasuri, programate în funcție de cerința beneficiarului.

### Situația propusă

Conform informațiilor oferite de Primăria comunei Independența, la nivelul comunei nu se dorește extinderea intravilanului. Ca urmare a faptului că în ultima perioadă nu s-a înregistrat o evoluție ascendentă a populației, nu există solicitări în vederea construirii de zone industriale sau alte zone de dezvoltare economică; de asemenea, nu există zone noi de dezvoltare a unor servicii sociale sau servicii publice. În urma propunerilor de noi căi de comunicație rutieră, terenurile s-au modificat astfel:

**Tabel 30: Bilanț teritorial existent/propus al suprafețelor comunei Independența**

ZONE FUNCȚIONALE	Existent		Propus	
	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan
Zonă locuințe și dotări aferente	109.3224	23.69%	109.3224	23.69%
Zonă unități industriale și depozitare	23.1562	5.02%	23.1562	5.02%
Zonă unități agro-zootehnice	20.4230	4.43%	20.4230	4.43%
Zonă instituții și servicii de interes public	10.8402	2.35%	10.8402	2.35%
Zonă căi de comunicație și transport:				
-rutier	30.3668	6.58%	30.3668	6.58%
-feroviar	15.5106	3.36%	15.5106	3.36%
Spații verzi dintre care:	28.0463		6.08%	

ZONE FUNCȚIONALE	Existent		Propus	
	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan
- cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;	21.2256	4.60%	21.2256	4.60%
- cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult;	0.1366	0.03%	0.1366	0.03%
- pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	1.1607	0.25%	1.1607	0.25%
- pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;	0.7968	0.17%	0.7968	0.17%
- cimitire;	4.7266	1.02%	4.7266	1.02%
Zonă gospodărie comunală	9.0098	1.95%	9.0098	1.95%
Zonă echipare tehnico-edilitară	2.5787	0.56%	2.5787	0.56%
Zonă destinație specială	0.0000	0.00%	0.0000	0.00%
Pășuni	18.4651	4.00%	18.4651	4.00%
Arabil	165.0775	35.77%	165.0775	35.77%
Livezi	0.4802	0.10%	0.4802	0.10%
Vii	23.2108	5.03%	23.2108	5.03%
Ape	2.5846	0.56%	2.5846	0.56%
Păduri	0.0000	0.00%	0.0000	0.00%
Teren neproductiv	2.4039	0.52%	2.4039	0.52%
<b>TOTAL</b>	<b>461.4760</b>	<b>100.00%</b>	<b>461.4760</b>	<b>100.00%</b>

Notă: Suprafața spațiului verde de 28.0463 ha este asigurată pentru o populație de 10787 persoane.

Împărțirea teritoriului în unități teritoriale de referință (denumite în continuare UTR) s-a făcut conform planșelor U3. *Reglementări urbanistice – zonificare.*

➤ Trup A (S = 134.0084 ha)

– **UTR 1** (zonă centrală, zonă mixtă – servicii/comerț/locuire/activități productive nepoluante), S = 25.8863 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 2.00 – regim de înălțime – P+3E:

- subzona locuințelor individuale cu regim de construire discontinuu (ZL)
- subzona unităților de învățământ (ZIn)
- subzona unităților sanitare (ZS)
- subzona unităților de cultură (ZC)
- subzona unităților comerciale, de alimentație publică și prestări servicii (ZIP)
- subzona activităților legate de culte (ZB)
- subzona clădirilor cu caracter special (DS)

- subzona spațiilor publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate (ZV 1)
  - subzona spațiilor verzi aferente dotărilor publice (creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult) (ZV 2)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - subzona căilor de comunicație rutieră (Ccr)
  - subzona căilor de comunicație feroviară (Ccf)
- **UTR 2** (zonă locuințe și funcțiuni complementare), S = 294.7990 ha – P.O.T. = 30 % – C.U.T. = 0.90 – regim de înălțime – P+2E:
- subzona locuințelor individuale cu regim de construire discontinuu (ZL)
  - subzona unităților comerciale, de alimentație publică și prestări servicii (ZIP)
  - subzona spațiilor publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate (ZV 1)
  - subzona spațiilor verzi pentru agrement, poli de agrement, complexuri și baze (ZV 3)
  - subzona spațiilor verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă (ZV 4)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - subzona căilor de comunicație rutieră (Ccr)
  - subzona căilor de comunicație feroviară (Ccf)
- **UTR 3.1** (zonă instituții publice și servicii), S = 294.7990 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 2.00 – regim de înălțime – P+3E (h ≤ 12 m):
- subzona unităților de învățământ (ZIn)
  - subzona activităților legate de culte (ZB)
  - subzona spațiilor verzi aferente dotărilor publice (creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult) (ZV 2)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 3.2** (zonă instituții publice și servicii), S = 4.1354 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 2.00 – regim de înălțime – P+2E:
- subzona unităților comerciale, de alimentație publică și prestări servicii (ZIP)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 4.1** (zonă mixtă – locuințe/dotări/spații verzi), S = 14.9677 ha – P.O.T. = 40 % – C.U.T. = 1.20 – regim de înălțime – P+2E:

- subzona locuințelor individuale cu regim de construire discontinuu (ZL)
  - subzona unităților comerciale, de alimentație publică și prestări servicii (ZIP)
  - subzona spațiilor publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate (ZV 1)
  - subzona spațiilor verzi pentru agrement, poli de agrement, complexuri și baze (ZV 3)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - subzona căilor de comunicație rutieră (Ccr)
- **UTR 4.2** (zonă mixtă – locuințe/dotări/spații verzi), S = 14.4933 ha – P.O.T. = 40 % – C.U.T. = 1.20 – regim de înălțime – P+2E:
- subzona locuințelor individuale cu regim de construire discontinuu (ZL)
  - subzona unităților comerciale, de alimentație publică și prestări servicii (ZIP)
  - subzona spațiilor publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate (ZV 1)
  - subzona spațiilor verzi pentru agrement, poli de agrement, complexuri și baze (ZV 3)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - subzona căilor de comunicație rutieră (Ccr)
- **UTR 4.3** (zonă mixtă – locuințe/dotări/spații verzi), S = 33.6577 ha – P.O.T. = 40 % – C.U.T. = 1.20 – regim de înălțime – P+2E:
- subzona locuințelor individuale cu regim de construire discontinuu (ZL)
  - subzona unităților comerciale, de alimentație publică și prestări servicii (ZIP)
  - subzona spațiilor publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate (ZV 1)
  - subzona spațiilor verzi pentru agrement, poli de agrement, complexuri și baze (ZV 3)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - subzona căilor de comunicație rutieră (Ccr)
- **UTR 5.1** (zonă pentru unități agricole și zootehnice), S = 21.6255 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
- subzona unităților agro-zootehnice (ZA)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 5.2** (zonă pentru unități agricole și zootehnice), S = 0.6027 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.20 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 12 m) :

- subzona unităților agro-zootehnice (ZA)
- subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 6.1** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 6.8227 ha – P.O.T. = 50 %  
– C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 6.2** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 7.6219 ha – P.O.T. = 50 %  
– C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 6.3** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 1.8363 ha – P.O.T. = 50 %  
– C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 6.4** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 3.4719 ha – P.O.T. = 50 %  
– C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 6.5** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 11.9997 ha – P.O.T. = 50 %  
– C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 6.6** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 5.8863 ha – P.O.T. = 50 %  
– C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)

- subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 6.7** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 0.6096 ha – P.O.T. = 50 %  
– C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 6.8** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 0.5608 ha – P.O.T. = 50 %  
– C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m) :
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 7.1** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 1.6783 ha – P.O.T. = 20 % – C.U.T. = 0.20 – regim de înălțime – P:
  - subzona cimitirelor și a clădirilor anexă (ZG)
- **UTR 7.2** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 2.8771 ha – P.O.T. = 20 % – C.U.T. = 0.20 – regim de înălțime – P:
  - subzona cimitirelor și a clădirilor anexă (ZG)
- **UTR 7.3** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.1711 ha – P.O.T. = 20 % – C.U.T. = 0.20 – regim de înălțime – P:
  - subzona cimitirelor și a clădirilor anexă (ZG)
- UTR 7.4** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 2.2685 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00  
– regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 7.5** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0266 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 7.6** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0243 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- **UTR 7.6** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0243 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:



- subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
- TRUP B (S = 0.0100 ha)
- **UTR 7.7** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP C (S = 0.0100 ha)
  - **UTR 7.8** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
    - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
    - TRUP D (S = 0.0100 ha)
    - **UTR 7.9** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
      - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
      - TRUP E (S = 0.0100 ha)
      - **UTR 7.10** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
        - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
        - TRUP F (S = 0.0100 ha)
        - **UTR 7.11** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
          - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
          - TRUP G (S = 0.0100 ha)
          - **UTR 7.12** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
            - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
            - TRUP H (S = 0.0100 ha)
            - **UTR 7.13** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
              - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
              - TRUP I (S = 0.0100 ha)

- **UTR 7.14** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP J (S = 0.0335 ha)
- **UTR 7.15** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP K (S = 0.1142 ha)
- **UTR 7.16** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP L (S = 2.5000 ha)
- **UTR 6.9** (zonă mixtă – industrie/gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.30 – regim de înălțime – P+2E(h ≤ 10 m):
  - subzona unităților industriale cu factor redus de poluare, a activităților de depozitare și a serviciilor aferente (ZI)
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP M (S = 0.1656 ha)
- **UTR 7.17** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP N (S = 0.4555 ha)
- **UTR 7.18** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP O (S = 0.0900 ha)
- **UTR 7.19** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP P (S = 0.0107 ha)

- **UTR 7.20** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP Q (S = 0.1055 ha)
- **UTR 7.21** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP R (S = 0.0794 ha)
- **UTR 7.22** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP S (S = 0.1012 ha)
- **UTR 7.23** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP T (S = 0.7199 ha)
- **UTR 7.24** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)
  - TRUP U (S = 0.1149 ha)
- **UTR 7.25** (zonă pentru gospodărie comunală), S = 0.0100 ha – P.O.T. = 50 % – C.U.T. = 1.00 – regim de înălțime – P+1E:
  - subzona construcțiilor destinate echipării edilitare (GC)

**Tabel 31: Categoriile de folosință propuse ale comunei Independența**

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ										
	AGRICOL				NEAGRICOL						TOTAL
	Arabil	Pășuni	Vii	Livadă	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Căi de comunicație feroviară	Curți construcții	Neprod.	
<b>EXTRAVILAN</b>	4500.2549	488.8394	211.5626	0.0000	277.6133	780.2657	125.7864	8.9563	40.9756	7.3176	<b>6441.5718</b>
<b>INTRAVILAN</b>	163.6364	18.4651	23.2108	0.4802	2.5846	0.0000	31.8079	15.5106	203.3766	2.4039	<b>461.4760</b>
<b>TOTAL</b>	4663.8913	507.3045	234.7734	0.4802	280.1979	780.2657	157.5943	24.4669	244.3522	9.7214	<b>6903.0478</b>
<b>% din total</b>	67.5628	7.3490	3.4010	0.0070	4.0590	11.3032	2.2830	0.3544	3.5398	0.1408	<b>100.0000</b>

Pentru îmbunătățirea nivelului socio – economic al comunei, prezentul PUG propune următoarele:

**Modernizarea echipării tehnico edilitare:**

- Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în localitatea Independența;
- Extinderea și modernizarea iluminatului public în întreaga comună;
- Modernizarea/menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice;
- Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și canalizare;

**Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale**

- Construirea/modernizarea instituțiilor socio-culturale și de agrement de la nivelul comunei;
- Construirea/modernizarea instituțiilor de învățământ de la nivelul comunei;
- Construirea/modernizarea instituțiilor sanitare și sociale de la nivelul comunei;
- Dezvoltarea potențialului economic și crearea unei baze economice mai mari;
- Îmbunătățirea apărării și ordinii publice din comună;

**Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport**

- Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei;
- Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor;
- Transport durabil;

**Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului**

- Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale;
- Protejarea mediului natural;

**5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM 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**

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei Independența este apreciată ca fiind satisfăcătoare, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului etc.

Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seama de problemele specifice ale obiectivelor economice din zonă, existente sau viitoare.

Problemele de mediu sunt generate în principal de lipsa/starea fizică a unor rețele tehnico – edilitare, de gestiunea deficitară a deșeurilor, insuficiența spațiilor verzi în intravilan și a zonelor împădurite în extravilan, de căile de comunicație importante care nu au perdele de protecție vegetale (traficul influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot).

Problemele de mediu pot fi sintetizate astfel:

**Tabel 32: Analiza factorilor de mediu/Probleme identificate UAT Independența**

Factor de mediu	Problema identificată
<b>Apa</b>	Aridizarea
	Insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil
	Neamenajarea zonelor de protecție sanitară la sursele de captare a apei potabile
	Racord insuficient a gospodăriilor la sistemele de canalizare și epurare
	Poluarea apelor de suprafață prin deversări de ape uzate menajere netratate
	Poluarea datorată depozitării neconforme a deșeurilor în zona inundabilă și pe malurile zonelor acvatice, în special a deșeurilor menajere
<b>Aer</b>	Infrastructura rutieră necorespunzătoare
	Lipsa perdelelor de protecție pentru căile de comunicație
	Arderea deșeurilor menajere în propriile gospodării
	Poluarea cu nitrați din surse agricole
<b>Sol</b>	Utilizarea nerațională a îngrășămintelor
	Existența unor terenuri supuse eroziunilor
	Racord insuficient a gospodăriilor la sistemele de canalizare și epurare
	Lipsa perdelelor de protecție pentru căile de comunicație
<b>Sănătatea populației</b>	Insuficiența spațiilor verzi amenajate
	Racord insuficient a gospodăriilor la sistemele de canalizare și epurare
	Poluarea fonică datorată depășirii valorilor maxime admise de zgomot în sectoarele rutiere traficate intens (drumurilor DN 25, județene DJ 255, DJ251K, DJ251;)
<b>Patrimoniul cultural și arhitectonic</b>	Incorecta valorificare a patrimoniului cultural existent
	Pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale
	Inexistența unei infrastructuri destinate activităților culturale dimensionate la un nivel corespunzător
	Slaba implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor istorice, culturale
<b>Mediu economic</b>	Sectoarele economice tradiționale nu mai asigură ocuparea și dezvoltarea economică a localităților,



	Valorificarea redusă a resurselor naturale, materiale și umane de care dispun localitățile componente comunei Independența
	Slaba preocupare pentru introducerea noilor tehnologii și pentru activitatea de cercetare - dezvoltare
	Nivelul insuficient al investițiilor realizate în domeniul dotării tehnice a exploatațiilor agricole
<b>Riscuri naturale</b>	Existența unor terenuri supuse inundațiilor și eroziunilor
	Lipsa implicării populației în acțiuni de consolidare a solurilor degradate
	Teritoriul comunei Independența este expus secetei

**Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și al localității) corelate cu direcțiile de acțiune necesare:**

**Tabel 33: Disfuncționalități - priorități (mediu)**

Domenii	Disfuncționalități	Priorități
<b>Fond construit și utilizarea terenurilor</b>	existența unor zone cu potențial de dezvoltare din punct de vedere urbanistic, actualmente subdezvoltat sau slab dezvoltate datorită accesibilității reduse, a lipsei infrastructurii edilitare	dezvoltarea prioritara a infrastructurii edilitare pe terenurile cu potențial de dezvoltare
<b>Spații verzi și spații plantate</b>	existența unor terenuri supuse inundațiilor și eroziunilor	executarea de lucrări de drenaj și decolmatare a cursurilor de apă din zonă
<b>Potențial economic</b>	lipsa unui sistem centralizat de desfacere a produselor agricole	crearea unor lanțuri de magazine pentru desfacerea produselor agricole
	nivel insuficient al investițiilor realizate în domeniul dotării tehnice a exploatațiilor agricole	modernizarea exploatațiilor agricole
<b>Capitalul cultural</b>	incorecta valorificare a patrimoniului cultural existent	organizarea de campanii de promovare a valorilor culturale și istorice
	inexistența unor asociații, fundații cu activitate în domeniul cultural	constituirea în cadrul comunității rurale a unor asociații culturale
	pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale	identificarea aspectelor care pot asigura perpetuarea valorilor tradiționale
<b>Căi de comunicație și transport</b>	drumurilor publice nemodernizate	modernizarea străzilor existente (refacerea îmbrăcăminții rutiere și amenajarea trotuarelor)
	străzile de categoria a III-a (2 benzi) sau a IV-a tehnică (o singură bandă de circulație) sunt nemodernizate și cu intersecții neamenajate corespunzător	îmbunătățirea siguranței și fluenței traficului prin dotări aferente circulației (semnalizare și indicatoare)
	poluarea mediului din cauza traficului intens pe drumul național DN 25	introducerea în circulație a unor mijloace de transport alternativ
<b>Zone cu riscuri naturale</b>	frecvența de producere a inundațiilor	extinderea lucrărilor hidrotehnice
<b>Echipare edilitară</b>	insuficienta extindere a rețelei de canalizare în cadrul comunei	extinderea sistemului de canalizare pe întreg teritoriul comunei

Domenii	Disfuncționalități	Priorități
	lipsa fondurilor pentru realizarea unor programe de extindere a rețelei de alimentare cu energie electrică	evaluarea eficienței activității de solicitare de fonduri și atragerea fondurilor necesare dezvoltării
<b>Probleme de mediu</b>	poluarea datorată depozitării neconforme a deșeurilor în zona inundabilă și pe malurile zonelor acvatice, în special a deșeurilor menajere	ecologizarea zonelor afectate și stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor
	insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil	implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate

## 6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL

### 6.1 Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional

Obiectivele principale stabilite de factorii decizionali la elaborarea planului PUG comuna Independența, sunt:

- 01. Modernizarea echipării tehnico edilitare;**
- 02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale;**
- 03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport**
- 04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului**

Grupate, pe factori de mediu, aceste obiective, au dus la următoarele condiții de proiectare:

- **Aer** – menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale. Reducerea impacturilor, generate de activitățile umane, asupra calității aerului;
- **Apă** – limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă;
- **Sol** – limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului, managementul deșeurilor și a apelor uzate în conformitate cu SMID Galați și Master planului județului Galați;
- **Schimbări climatice** – scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice;
- **Biodiversitatea** – conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitatelor;

- **Sănătatea umană** – protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și poluanții atmosferici;
- **Managementul riscului de mediu** – creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale;
- **Patrimoniul cultural și natural** – asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural;
- **Eficiența energetică și resurse regenerabile de energie** – îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării eficiente a resurselor de energie;
- **Popularizarea aspectelor de mediu** – îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu și conștientizarea acestuia în privința protecției mediului și a rolului său major în îmbunătățirea calității acestuia.

## 6.2 Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului

Prezenta documentație a fost corelată cu prevederile următoarelor planuri și strategii aprobate sau în curs de aprobare:

- Planul de Amenajare al Teritoriului Național (P.A.T.N.), elaborat de S.C. URBANPROIECT între anii 1994-1997 cu cele 5 secțiuni aprobate și publicate;
- Planul de Amenajare al Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați;
- Proiecte privind dezvoltarea infrastructurii edilitare în zonă, pentru comuna Independența;
- Date statistice de la Comisia Națională pentru Statistică, Direcția Județeană pentru statistică, și Anuarele statistice;
- Date cadastrale privind modul de folosință a terenurilor din intravilan și extravilan obținute de la Primăria Independența;
- Strategia de dezvoltare locală a comunei;
- Monografia comunei – „Comuna Independența - Repere monografice”, Editura Dicitin;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul economic;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul demografic;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul mobilității și transportului;
- Studiul de fundamentare cu caracter consultativ-ancheta sociologică;
- Studiul de fundamentare geotehnic;
- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul protecției mediului;
- Studiul de fundamentare privind schimbările climatice;

- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare;
- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul tipurilor de proprietate;
- Strategia spațială a comunei Independența.

În ceea ce privește modul de aplicare al obiectivelor de protecția mediului propuse în timpul pregătirii planului PUG Comuna Independența, obiectivele de protecție a mediului au în vedere recomandări cadru pentru următoarele domenii:

- îmbunătățirea calității aerului (reducerea emisiilor de poluanți în aer, înființarea de spații verzi, modernizare infrastructură, racordare comună rețea de gaze etc);
- managementului durabil al resurselor de apă (dezvoltarea infrastructurii – rețele canalizare și de furnizare a apei potabile – pentru satisfacerea cerințelor de apă la sursă ale populației, îmbunătățirea calității resurselor de apă, utilizarea durabilă a resurselor de apă etc);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere (dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor municipale, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor);
- apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor de mediu;
- îmbunătățirea sănătății populației în raport direct cu îmbunătățirea calității factorilor de mediu;
- îmbunătățirea funcționării sistemului instituțional.

În ultima perioadă are loc un proces evident de reorganizare a sistemelor de amenajare teritorială la nivelul României. Direcția principală a acestui proces este îndreptată către descentralizarea planificării și trecerea responsabilităților de la guvern către niveluri locale și regionale, astfel autoritățile locale au posibilitatea să își gestioneze corect și durabil zonele responsabile.

Strategiile pentru implementarea proiectelor ce vor fi realizate, după implementarea acestui proiect PUG, pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale dezvoltării regionale durabile:

- echilibrarea structurii spațiale urbane;
- îmbunătățirea calității vieții la nivel rural/urban;
- menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;

- administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructura regională;
- noi parteneriate în planificare și implementare.

Prin măsurile ce au fost prevăzute în cadrul PUG al comunei Independența se dorește dezvoltarea economică a zonei, extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă, canalizare, electricitate, înființarea unei rețele de gaze naturale, modernizarea drumurilor, mărirea intravilanului, mărirea spațiului verde la nivel de comună etc.

## 7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Implementarea obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al comunei Independența, va avea efecte pozitive asupra dezvoltării comunei atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății cetățenilor. În continuare este prezentată evaluarea implementării PUG asupra factorilor de mediu, care are drept scop identificarea potențialelor neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru dezvoltarea comunei analizate comparativ cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei, în corelație cu prevederile planurilor 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 Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planului de Urbanism General

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate de HG 1076/2004 în anexa 1 iar pentru cuantificarea nivelului prognozat al impactului (amplierea acestuia) s-au avut în vedere atât efectele directe cât și cele secundare, cumulative sau sinergice. Totodată s-a ținut cont de durata prognozată a impactului (pe termen scurt, mediu sau lung).

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următoarea scară:

- + 2: impact pozitiv semnificativ;
- + 1: impact pozitiv nesemnificativ;
- 0: nici un impact;
- -1: impact negativ nesemnificativ;

- -2: impact negativ semnificativ.

În continuare se prezintă formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori sau aspecte de mediu. Au fost acordate note de bonitate atât pentru impactul prognozat în lipsa aplicării unor măsuri specifice de prevenire, reducere sau compensare cât și pentru impactul prognozat după implementarea măsurilor propuse prin plan.

În urma evaluării au fost considerate efecte pozitive, acelea pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (0 +2;) și negative cele din intervalul (-2, 0).

## 7.2 Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului de Urbanism General

Principalele obiective din planul PUG comuna Independența asupra cărora s-a efectuat în Raportul de Mediu o analiză detaliată sunt:

### 01. Modernizarea echipării tehnico-edilitare

**Tabel 34: Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 01**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
<b>Aer</b>	OR1 îmbunătățirea calității aerului diminuarea emisiilor de GES	+2	Efect pozitiv prin reducerea folosirii combustibilului solid
<b>Apă</b>	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv datorat înființării unui sistem centralizat de canalizare
<b>Sol</b>	OR3 îmbunătățirea calității solului	+2	Impact pozitiv major datorat: - desființării puțurilor absorbante; - eliminării deversărilor necontrolate de ape poluate.
<b>Sănătatea populației</b>	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Impact pozitiv major datorat: - îmbunătățirii confortului și a igienei; - creșterea gradului de confort al populației; - desființării puțurilor absorbante;
<b>Riscuri naturale</b>	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Nici un efect
<b>Mediul social și economic</b>	OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități Conservarea resurselor	+2	Impact pozitiv datorat: - posibilităților sporite de dezvoltare ale comunei, - utilizarea rațională a resurselor de apă,

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
			- creșterea considerabilă a gradului de igienă a populației din zonă. Impact pozitiv major datorat îmbunătățirii serviciilor de alimentare cu energie electrică și posibilităților de dezvoltare activități economice în viitor.
<b>Patrimoniul cultural</b>	OR7 Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
<b>Biodiversitate</b>	OR8 Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect.
<b>Total</b>		<b>10</b>	

## 02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio - culturale

**Tabel 35: Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 02**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
<b>Aer</b>	OR1 îmbunătățirea calității aerului	0	Nici un efect.
	diminuarea emisiilor de GES		
<b>Apă</b>	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nici un efect.
<b>Sol</b>	OR3 îmbunătățirea calității solului	0	Nici un efect.
<b>Sănătatea populației</b>	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Creșterea calității vieții și spațiului public prin investiții în infrastructură și dotări sociale
<b>Riscuri naturale</b>	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Nici un efect
<b>Mediul social și economic</b>	OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv prin asigurarea condițiilor de dezvoltare economică
	Conservarea resurselor		
<b>Patrimoniul cultural</b>	OR7 Asigurarea protecției monumentelor istorice	+2	Inițierea de acțiuni de restaurare a elementelor de patrimoniu cultural-istoric; Construirea unui cămin cultural în satul de reședință a comunei;



Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
			Amenajarea unei săli de conferințe/club în cadrul căminului cultural din comună,
<b>Biodiversitate</b>	OR8 Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect.
<b>Total</b>		<b>6</b>	

### 03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

**Tabel 36: Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 03**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
<b>Aer</b>	OR1  îmbunătățirea calității aerului diminuarea emisiilor de GES	+2	Impact pozitiv major datorat: - lucrărilor de modernizare a drumurilor care vor diminua semnificativ emisiile datorate traficului (scăderea emisiilor de gaze prin reducerea consumului de carburant); - lucrărilor de amenajare și întreținere a spațiilor verzi de-a lungul drumurilor din comună.
<b>Apă</b>	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv, datorat: - amenajării canalelor de colectare a apelor pluviale, diminuându-se astfel riscul fenomenelor de băltire în perioadele în care precipitațiile sunt abundente.
<b>Sol</b>	OR3 îmbunătățirea calității solului	+1	Impact pozitiv datorat: - realizării și modernizării sistemelor de rigole pentru colectarea apelor pluviale.
<b>Sănătatea populației</b>	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+1	Impact pozitiv datorat siguranței în trafic, confortului deplasărilor și posibilitățile de comunicare.
<b>Riscuri naturale</b>	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	+2	Efect pozitiv prin amenajarea căilor de acces în gospodării, drumuri rețele de transport; rigolelor de scurgere, șanțuri și posibilități de scurgere și preluare ape în vederea reducerii riscului de alunecări
<b>Mediul social și economic</b>	OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități  Conservarea resurselor	+2	Impact pozitiv datorat: - accesibilității rapide în zonă; - semnalizare rutieră corespunzătoare; - scăderea riscului de accidente; - conștientizarea locuitorilor cu privire la obligațiile și responsabilitățile acestora.

<b>Patrimoniul cultural</b>	OR7 Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
<b>Biodiversitate</b>	OR8 Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect.
<b>Total</b>		<b>10</b>	

#### 04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului

**Tabel 37: Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 04**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
<b>Aer</b>	OR1 îmbunătățirea calității aerului diminuarea emisiilor de GES	+2	Impact pozitiv major datorat managementului corect al deșeurilor.
<b>Apă</b>	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv major datorat consolidării și stabilirii cursului pâraielor în vederea prevenirii alunecărilor de teren. Realizarea de îndiguiri.
<b>Sol</b>	OR3 îmbunătățirea calității solului	+1	Impact pozitiv major datorat consolidării și stabilirii cursului pâraielor în vederea prevenirii alunecărilor de teren. Realizarea de îndiguiri.
<b>Sănătatea populației</b>	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+1	Impact pozitiv major datorat unui management corect, eficient al deșeurilor.
<b>Riscuri naturale</b>	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	+2	Impact pozitiv prin consolidarea și stabilizarea cursului pâraielor în vederea prevenirii alunecărilor de teren. Realizarea de îndiguiri.
<b>Mediul social și economic</b>	OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități Conservarea resurselor	0	Nici un efect.
<b>Patrimoniul cultural</b>	OR7 Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
<b>Biodiversitate</b>	OR8 Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Obiectivul analizat nu va conduce la distrugerea, fragmentarea ori restrângerea speciilor și habitatelor. Pe teritoriul comunei Independența nu se suprapun situri de importanță comunitară ce fac parte din Rețeaua europeană "Natura 2000" (N2000), parcuri naturale sau rezervații naturale.
<b>Total</b>		<b>8</b>	

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

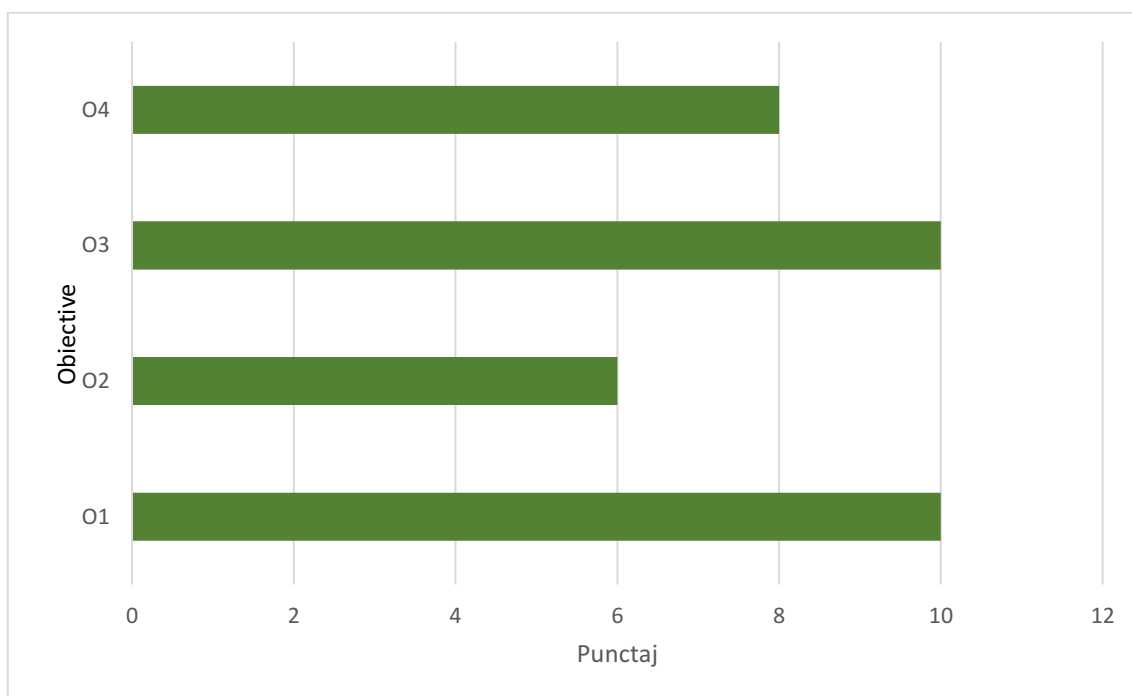
Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Independența, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat impactului fiecărui obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.

**Tabel 38: Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Independența**

Obiectivul stabilite prin PUG / Obiective relevante	OR1	OR2	OR3	OR4	OR5	OR6	OR7	OR8	Total
<b>O1</b>	2	2	2	2	0	2	0	0	10
<b>O2</b>	0	0	0	2	0	2	2	0	6
<b>O3</b>	2	2	1	1	2	2	0	0	10
<b>O4</b>	2	2	1	1	2	0	0	0	8
<b>TOTAL</b>	6	6	4	6	4	6	2	0	34

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG Independența rezultă un efect pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu. Imaginea de ansamblu a impactului generat de acest plan este prezentată în figura de mai jos.



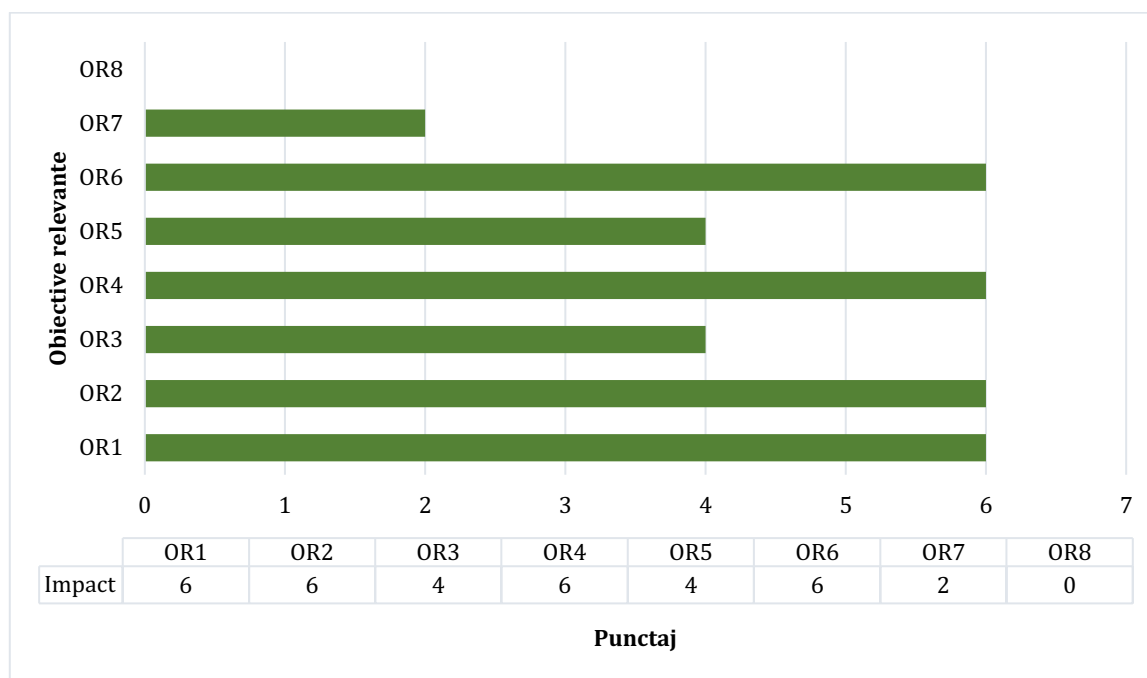
**Figura 20: Impactul generat de implementarea PUG**

După cum se poate observa obiectivele 01. Modernizarea echipării tehnico edilitare și O3 Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport au obținut cel mai mare punctaj (10 puncte). Îmbunătățire sistemelor de protecție a mediului (O4) urmează cu un punctaj de 8 puncte și Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale (O2) cu 6 puncte.

Se poate observa că toate obiectivele propuse vor aduce un impact pozitiv semnificativ, atât factorilor de mediu cât și mediului social și economic al comunei.

#### **7.4 Ponderea potențialului impact de mediu generat de implementarea planului**

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG Independența permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut.



**Figura 21: Punctaj obiective relevante de mediu**

Analizând graficul de mai sus, coroborat cu evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante, se poate concluziona că, implementarea PUG va contribui în principal la dezvoltarea mediului social economic și la creșterea sănătății populației, urmând apoi îmbunătățirea calității solului, îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane și aerului din zona.

În concluzie implementarea planului PUG comuna Independența aduce contribuții benefice pentru toate obiectivele de mediu propuse.

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

Prin promovarea Planului de Urbanism General, se urmărește o îmbunătățire a condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei Independența.

De asemenea, promovarea obiectivelor cuprinse în PUG nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, ipoteză argumentată de lipsa unor activități care ar putea genera impact semnificativ asupra mediului și distanța relativ mare față de granițele țării.

## **9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL**

Cu toate că, din analiza evaluării obiectivelor Planului Urbanistic General rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive. Așa cum reiese din analiza impactului măsurilor propuse de planul analizat o parte din acestea vor avea o influență negativă asupra factorilor de mediu. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se pot realiza numai prin evaluarea de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor.

În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna Independența se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului.

### **9.1 Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei**

PUG al comunei Independența prevede următoarele măsuri de asigurare a protecției surselor de apă împotriva poluării, degradării și epurării lor, respectiv:

- corelarea strictă a capacității sistemelor de alimentare cu apă cu capacitatea sistemului de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- preluarea apei potabile se va face din surse sigure, iar parametrii de calitate ai apei vor fi controlați înainte de a fi trimisă, prin sistem centralizat, la consumatori;
- în jurul captărilor și a rezervoarelor de apă se vor institui/respecta zonele de protecție sanitară;
- vor fi prevăzute aparate de contorizare a debitelor de apă captate, precum și a debitelor de apă uzată ce ajung în stația de epurare;
- limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate evacuate din gospodăriile populației în rețeaua publică de canalizare sunt cele prevăzute de normativul NTPA-002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare (HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate);

- limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate la ieșirea din stațiile de epurare (cu evacuare în emisari naturali) sunt cele prevăzute de normativul NTPA-001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali;
- în perioada execuției lucrărilor de construcție se va interzice depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în albiile și pe malul cursurilor de apă, precum și evacuarea de ape neepurate pe sol sau în apele de suprafață;
- se vor lua măsurile necesare de apărare împotriva inundațiilor și se vor respecta zonele cu interdicții de construire;
- utilizarea îngrășămintelor organice în gospodăriile individuale se va face cu evitarea scurgerii în cursurile de apă.
- realizarea unui sistem centralizat de colectare ape uzate prevăzut cu evacuare în stațiile de epurare propuse pentru fiecare sat din cadrul UAT Independența.
- evitarea deversării în apele de suprafață a apelor uzate menajere, fără a fi epurate în prealabil în stația de epurare, menținându-se astfel o calitate corespunzătoare a cursurilor de apă;
- evitarea poluării pânzei de apă freatică utilizată pentru alimentări cu apă, prin eliminarea toaletelor tip latrină și a foselor cu fund nebetonat utilizate în mediul rural
- renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime.

## 9.2 Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la alimentarea cu apă

Prin prezentul PUG se propune extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în zonele propuse spre introducerea în intravilan; extinderea sistemului de canalizare în toate localitățile componente; montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă.

Pentru o siguranță și eficacitate cât mai mare a gospodăriilor de apă se impun următoarele măsuri:

- se vor respecta zonele de protecție aferente gospodăriei de apă;



- se va asigura un debit optim continuu, având în vedere variațiile zilnice și sezoniere ale necesarului de apă;
- împrejmuirea zonelor de protecție sanitară se vor întreține pentru a limita accesul persoanelor neautorizate și al animalelor;
- se vor întreține instalațiile de tratare și filtrare a apei potabile;
- se vor întreține și igieniza bazinele de decantare a apei potabile extrase din puțurile de medie adâncime, ori de câte ori este nevoie;
- procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

### 9.3 Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la canalizarea și epurarea apelor uzate

Localitatea Independența nu dispune de sistem centralizat de colectare-epurare a apelor uzate.

Apele uzate de tip menajer provenite de la consumatorii casnici, agenții economici și instituții publice sunt stocate local în bazine vidanjabile.

Rețeaua de canalizare este în curs de execuție (momentan este executată o porțiune de 14 km din 27 km, mai exact 13.277 ml rețea de canalizare și 28.306 ml rețea stradală)

În cadrul Planului Urbanistic General se propune Modernizarea și extinderea rețelei de apă și canalizare pe întreg teritoriul comunei Independența.

Execuția rețelelor de canalizare a apelor menajere necesare pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane impun următoarele măsuri:

- instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora, o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare;
- realizarea și funcționarea la capacitate maximă și exploatarea corespunzătoare a stațiilor de epurare a apelor uzate;
- monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;

- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau de proprietar, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;

Măsuri propuse pentru reducerea riscurilor de poluare ape :

- implementarea rețelelor de canalizare în localitățile comunei;
- monitorizarea calității efluenților evacuați în emisarii naturali;
- încadrarea cu personal de specialitate în exploatarea stațiilor de epurare
- reabilitarea sistemelor de captare și tratare a apei utilizată în scop potabilă;
- reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile;
- realizarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă;
- identificarea tuturor surselor individuale de alimentare cu apă potabilă;
- implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate;
- eliminarea surselor de poluare care afectează stratul freatic;
- implementarea măsurilor de prevenire și control în vederea utilizării în scop potabil numai a surselor care asigură parametrii de potabilitate;

#### 9.4 Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

În PUG sunt prevăzute măsuri al căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a localității impune execuția de lucrări pentru: refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Ca măsuri de compensare se prevăd:

- utilizarea de sisteme de încălzire moderne cu randamente și eficiență ridicată în scopul respectării standardelor de calitate pentru aerul ambiental;
- reducerea numărului gospodăriilor cu sistem propriu de producere a energiei pe bază de combustibili solizi sau lichizi și racordarea la sistemele de gaze naturale;
- utilizarea energiilor alternative și a echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic;

- adoptarea unor măsuri de limitare/reducere a emisiilor de praf în aerul atmosferic pe durata executării lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul PUG;
- extinderea perdelor de protecție. La eliberarea autorizațiilor de construcție se va impune și respectarea suprafețelor minime de spații verzi;
- pe durata modernizării rețelei rutiere, sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului), curățenia pe drumurile publice;
- deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi prin perdele de protecție;
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de poluanți atmosferici.
- campanii de promovare a modalităților de transport alternativ;
- producerea energiei din surse regenerabile pentru consumului energetic public (iluminat, instituții).

## 9.5 Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului

Măsurile prevăzute în PUG pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt:

- realizarea sistemului de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol;

- managementul deșeurilor generate la nivelul UAT se vor gestiona în concordanță cu legislația națională și strategiilor județene;
- descurajarea depozitării ilegale a deșeurilor prin urmărirea sistematică și aplicarea de amenzi contravenționale celor vinovați;
- deșeurile periculoase conținute în deșeuri menajere, deșeurile voluminoase și DEEE vor fi colectate prin campanii separate prin sistemul „din poartă în poartă” sau prin puncte de colectare.
- deșeurile de animale moarte, vor fi ridicate și eliminate de către o firmă specializată/autorizată;
- deșeurile provenite din construcții vor fi depozitate pe o platformă special amenajată.
- introducerea de spații verzi;
- amenajarea de zone de agrement și diversificarea funcționalităților acestora;
- ecologizarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor;

În perimetrul comunei Independența nu apar probleme deosebite legate de poluarea solului pe amplasament, cu excepția unor cazuri accidentale. În plus, în sol nu sunt introduse în urma activităților derulate la nivelul tuturor localităților din cadrul comunei substanțe poluante care să modifice structura solului. Cele mai importante disfuncționalități legate de poluarea solului observate sunt generate de aspecte, precum:

- slaba implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor istorice, culturale;
- poluarea solului ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor de-a lungul căilor de acces, depozitarea neconformă a deșeurilor de construcții, etc.;
- poluarea istorică a solului și a apelor subterane datorată neracordării la sistemele de canalizare (existență în număr mare a foselor septice).
- Ținând cont de cele prezentate mai sus, pentru limitarea/diminuarea cantității de nitrați atât în sol cât și în pânza freatică, s-au impus următoarele măsuri:
- apele subterane din zonele de câmpie și în special din mediul rural sunt cele mai vulnerabile la poluarea cu nitrați, însă prin asigurarea sistemului centralizat de alimentare cu apă a comunei Independența, se va limita consumul de apă din pânza freatică de mică adâncime (fântâni);

- implementarea sistemului de canalizare și epurarea acestora, va elimina în mod treptat deversarea apelor uzate în bazine proprii, cea mai mare parte în regim absorbant;
- aplicarea practicilor de cultivare pentru reducerea utilizării/poluării cu produse fitosanitare și aplicarea acestora sub asistența unor persoane specializate/autorizate;
- descărcarea sau depozitarea gunoiului în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea buncărelor și rezervoarelor utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în apele de suprafață sau în apropierea lor va fi interzisă;
- se va evita administrarea gunoiului, ca și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă.

În plus față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- solul este puternic înghețat;
- solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.
- gunoiului de grajd se va gestiona de fiecare proprietar în gospodărie, iar împrăștierea lui pe terenurile agricole se va aplica după următorul grafic:

**Tabel 39: Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, conform codului de bune practice agricole**

Stadiul ocupării terenului	Îngrășământ	LUNA																																			
		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI			XII		
		1	15	31	1	15	28/29	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31
Soluri necultivate*	G	■																																			
	M	■																																			
	L	■																																			
Culturi înființate toamna	G	■																																			
	M	■																																			
	L	■																																			
Culturi înființate primăvara	G																										■										
	M																										■										
	L																										■										
Culturi de ierburi perene**	G	■																																			
	M	■																																			
	L	■																																			

Sursa: adaptat după Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

**Legenda:**

\*cu excepția pajiștilor, pășunilor și fânețelor

\*\*înființate de peste 6 luni

G - gunoi de grajd

M - mranită

L - dejecții lichide

■ - perioadă interzisă pentru împrăștierea îngrășămintelor

## 9.6 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității

În urma implementării obiectivelor prevăzute în PUG al comunei Independența se consideră că respectând situările stabilite, investițiile ce vor urma să se desfășoare nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună, dacă se vor respecta următoarele recomandări generale:

- Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.
- În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Galați cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
- Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.
- Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de avifaună să nu fie afectate.
- Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.
- Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.
- Culoarul de construcție va utiliza suprafața minimă necesară amplasării conductei. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.
- Nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea zonelor destinate lucrărilor de execuție.
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;



- Se va evita perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Se va evita deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Este interzisă culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale, deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Este interzisă recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Este interzisă deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Se va evita perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- Este interzisă desfășurarea de activități în perimetrele ariilor naturale protejate sau în vecinătatea acestora, ce pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale pentru care au fost desemnate, în lipsa avizelor administratorilor și, respectiv, custozilor ariilor naturale protejate respective.

Planul Urbanistic General împreună cu RLU devine după aprobare „act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte - PUZ-uri.

PUG Independența reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri arabile și agricole.

Nu vor fi afectate habitatele de interes comunitar și speciile pentru care au fost desemnate ariile naturale de importanță comunitară ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior, deoarece lucrările propuse fie se vor realiza în afara sitului NATURA 2000, fie vor urma traseul drumului deja existent.

Implementarea obiectivelor propuse de PUG ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă, va duce la remedierea situației de poluare a apei de suprafață și a solului, în zonele de impact și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu.

Prin implementarea obiectivelor din PUG nu vor fi afectate ariile protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, nici speciile/habitatele pentru care aceste situri au fost desemnate.

În perimetrul PUG nu sunt necesare defrișări și nu se va produce impact negativ asupra habitatelor forestiere existente la nivelul UAT Independența.

Pe amplasamentul intravilanului propus de PUG, luat în studiu, nu există zone umede cu ecosisteme acvatice folosite de speciile pentru care au fost desemnate siturile protejate la nivel de UAT, care să fie afectate de obiectivele PUG.

În această fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nesemnificativ și nu este rezidual.

### **Reguli cu privire la spații verzi și împrejurimi**

**(1)** Conform legislației în vigoare, este interzisă schimbarea destinației terenurilor încadrate prin Planul Urbanistic General în categoria zonelor verzi conform Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare.

**(2)** Este obligatorie respectarea procentului minim de spații plantate reglementat pentru fiecare zonă funcțională.

**(3)** Pe terenurile private, spațiile verzi sunt de trei categorii:

- grădini de fațadă, care se plantează și se înierbează în scopul asigurării coerenței estetice vederii din spațiul public;
- suprafețe afectate activităților agricole și gospodărești, care se plantează în funcție de necesitățile funcționale specifice;
- spații plantate de protecție împotriva riscurilor naturale.

**(4)** În toate cazurile, plantarea va ține seama de exigențele de siguranță ale construcțiilor de pe parcela în cauză și de pe parcelele învecinate, precum și de necesitățile de iluminare ale acestora.

**(5)** Spațiile verzi publice sunt în sarcina deținătorului sau administratorului fiecărui teren în parte, acesta având obligația amenajării și întreținerii lor conform destinației acestora.

**(6)** Conform prevederilor P.U.G. și R.L.U., în unele categorii de spații plantate este interzisă construirea (cu excepția dotărilor tehnice și de întreținere), în timp ce în altele, construirea este permisă în limitele stabilite, în funcție de specificul fiecărei zone.

(7) Împrejuririle vor fi tratate în funcție de specificul zonei, atât în ceea ce privește împrejurirea către domeniul public, cât și împrejurirea către vecini. De asemenea, ele trebuie să răspundă exigențelor Noului Cod Civil referitoare la prezumția de coproprietate asupra despărțiturilor comune.

### **9.7 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic**

Măsurile prevăzute prin PUG pentru diminuarea impactului generat de disfuncționalitățile mai sus menționate, sunt menite să îmbunătățească standardul de viață al cetățenilor comunei Independența prin:

- reabilitarea/asfaltarea drumurilor adiacente comunei Independența acolo unde se impune;
- extinderea sistemului de alimentare cu apă și realizarea sistemului centralizat de canalizare;
- extinderea și modernizarea rețelei de energie electrică, iluminat și telefonie;
- înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale;
- modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de orice fel, rezultate din activități umane sau de producție;
- necesitatea întreprinderii unor măsuri de apărare și de înlăturare a consecințelor riscurilor naturale;
- ameliorarea situației dotărilor socio-culturale.

Realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se intenționează ca forța de muncă disponibilă la nivel local să fie utilizată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în planul de urbanism.

Sprijinirea inițiativelor private la nivel local, pentru realizarea unor activități economice în comună vor contribui la crearea unor noi locuri de muncă pentru populație dar și îmbunătățirea nivelului de trai.

De asemenea, ca urmare a modernizării infrastructurii rutiere, se dorește îmbunătățirea condițiilor de transport și a creșterii gradului de siguranță al circulației.

Potențialul economic al comunei Independența va trebui exploatat prin stimularea inițiativei private în sensul valorificării produselor agricole dar și pentru înființarea unor noi activități economice.

Pentru dezvoltarea unei economii performante și creșterea nivelului de viață al locuitorilor comunei se propune mobilizarea tuturor resurselor fizice și umane, în corelație cu conservarea mediului și a patrimoniului.

## 9.8 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural

Prevederi speciale privind protejerea patrimoniului arheologic:

**a) Prevederi speciale pentru perimetrele siturilor arheologice (clasate în L.M.I., grupa valorică B, sau neclasate în L.M.I.) situate în intravilanul sau în extravilanul localităților:**

- orice autorizație de construire va fi precedată de cercetare arheologică preventivă, prealabilă și, după caz, de descărcare de sarcină arheologică și va avea la bază avizul Direcției Județene pentru Cultură Galați;
- sunt admise, fără descărcare de sarcină arheologică, activitățile agricole care nu presupun o adâncime de săpare a pământului de 30 cm și nu necesită deplasarea de utilaj greu; pășunatul; realizarea de amenajări de semnalizare și punere în valoare a sitului arheologic; activitățile legate de cercetarea arheologică;
- până la efectuarea cercetării arheologice preventive (autorizată în condițiile legii și asumată de un arheolog atestat) și descărcarea de sarcină arheologică a terenului, perimetrele siturilor arheologice, așa cum sunt ele delimitate prin P.U.G., sunt supuse unei interdicții temporare de construire
- sunt interzise arăturile mai adânci de 30 cm și orice tip de activități care implică construirea de clădiri, anexe, instalații, rețele etc, înainte de obținerea certificatului de descărcare de sarcină arheologică);
- în cazul în care, în conformitate cu rezultatele cercetării arheologice preventive, este posibilă descărcarea de sarcină arheologică, aceasta va urma procedurile legale; în cazul în care situl este clasat în Lista Monumentelor Istorice, descărcarea de sarcină arheologică va fi însoțită și de declasarea sitului din L.M.I.;

- în cazul în care, în conformitate cu rezultatele cercetării arheologice preventive, nu este posibilă descărcarea de sarcină arheologică (vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate), beneficiarul va modifica / completa proiectul, în așa fel încât acestea să nu fie afectate de lucrările propuse, iar perimetrul delimitat prin cercetare va fi supus unei interdicții definitive de construire; în această situație, și în cazul în care situl nu este clasat în L.M.I., se va declanșa și procedura de clasare a acestuia; - costurile cercetării arheologice se suportă de către beneficiarii investițiilor, potrivit dispozițiilor legale;
- efectuarea oricăror lucrări care pot afecta siturile arheologice, în absența certificatului de descărcare de sarcină arheologică, se consideră distrugere a monumentelor istorice și se pedepsește potrivit prevederilor legii penale;
- desființarea, distrugerea parțială sau degradarea siturilor arheologice care sunt monumente istorice se sancționează conform legii penale.

***b) Prevederi speciale pentru zonele de protecție ale siturilor arheologice (clasate în L.M.I., grupa valorică B, sau neclasate în L.M.I.) situate în intravilanul sau în extravilanul localităților:***

- orice autorizație de construire va avea la bază avizul D.J.C. Galați;
- toate lucrările care urmează să afecteze solul vor fi supravegheate din punct de vedere arheologic, în condițiile legii;
- în cazul în care, în timpul executării lucrărilor, vor fi identificate materiale arheologice (bunuri mobile), lucrările vor fi oprite atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor;
- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite, se va solicita descărcarea de sarcină arheologică a suprafeței de teren aferente investiției propuse, iar lucrările vor fi sistate în porțiunea respectiva atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru cercetarea arheologică preventivă exhaustivă a acestora; concluziile și recomandările cercetării preventive astfel întreprinse sunt obligatorii pentru beneficiar și autorități;
- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate, beneficiarul va modifica / completa proiectul, în așa fel încât acestea să nu fie afectate de lucrările propuse;

- neanunțarea descoperirilor arheologice prilejuate de lucrările de construire ori de desființare constituie infracțiune și se pedepsește potrivit prevederilor legii.

Până la clasarea în L.M.I. a imobilelor propuse spre clasare prin prezenta documentație, se instituie zone construite protejate de interes local în jurul acestora (zone de protecție provizorii ale imobilelor propuse spre clasare în L.M.I.)

### **Reglementări urbanistice – zonificare.**

Orice autorizație de construire în acest perimetru se va emite cu avizul D.J.C. Galați. Elementele specifice de reglementare a acestei zone se găsesc detaliate în R.L.U. în capitolele destinate zonelor funcționale corespunzătoare.

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

### **10.1 Analiza alternativelor/variantelor**

Elaborarea PUG comuna Independența a reprezentat un proces de durată. Procedura SEA a fost demarată după elaborarea primei versiuni a planului care conținea obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Independența.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primelor versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor/direcțiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;
- nevoile și opțiunile populației comunei Independența;
- cerințele planurilor și programelor locale /județene /regionale /naționale;
- obiectivele prevăzute în Master planul pe ape la nivelul județului Galați;
- obiectivele prevăzute în SMID Galați.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe.

Alternativele studiate pentru prezentul PUG au fost legate de alimentarea cu apă, canalizarea și modul de tratare a apelor uzate generate la nivelul comunei, gestionarea deșeurilor.



**Tabel 40: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese**

Aspectul identificat	Propunerea finală PUG (Alternativa A)	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
<p>Reglementări urbanistice conforme cu dezvoltarea comunei;</p> <p>Comuna Independența nu dispune de rețea de distribuție de gaze naturale;</p> <p>Racord insuficient a gospodăriilor la sistemele de canalizare și epurare și de alimentare cu apă;</p> <p>Infrastructura rutieră este de calitate slabă;</p> <p>Din punct de vedere al cadrului natural, disfuncționalitățile principale sunt zonele în care sunt prezente diverse categorii de riscuri naturale și antropice, insuficiența spațiilor plantate, în teritoriul intravilan al localităților, riscul de inundații, risc seismic și alunecări de teren.</p>	<p><b>02.</b>Modernizarea echipării tehnico edilitare;</p> <p><b>03.</b>Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale;</p> <p><b>04.</b>Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport;</p> <p><b>05.</b>Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului.</p>	<p>Nu au fost stabilite alte alternative privind obiectivele din prezentul PUG deoarece acestea după implementarea lor va aduce un beneficiu atât pentru locuitorii din zona, cât și pentru bugetul consiliului local al comunei Independența.</p>	<p>Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.</p> <p>Impactul socio-uman va fi unul pozitiv, îmbunătățind cu mult standardul de viață actual al locuitorilor din comună. Lipsa unui intravilan bine definit care să ofere o remodelare corectă atât din punct de vedere legal cât și din punct de vedere peisagistic, lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare, a infrastructurii rutiere precare, a managementului defectuos al deșeurilor la nivel de comună și lipsa unor oportunități de valorificare a resurselor naturale, resurse ce sunt generate în cadrul zonei analizate, au făcut ca obiectivele prezente în PUG Independența, să fie cele mai fezabile, atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului.</p>

## 10.2 Dificultăți

Pe parcursul realizării Raportului de mediu pentru P.U.G. comuna Independența, nu au fost întâmpinate dificultăți.

## 11. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

Din punct de vedere al cerințelor HG 1076/2004, această secțiune trebuie să descrie măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului generate de implementarea PUG comuna Independența. Conform rezultatelor analizei prezentate în capitolul 7 al prezentei lucrări, nu au fost identificate potențiale efecte semnificative în urma implementării planului.

Considerăm însă că este atât în interesul titularului de plan, dar și al locuitorilor comunei să se analizeze posibilitatea includerii în evaluare a unui set de indicatori care să poată evidenția eficiența implementării măsurilor prevăzute în prezentul PUG.

Următoarele aspecte au fost considerate în propunerea unui sistem simplu și eficient de monitorizare a efectelor asupra mediului generate de implementarea planului:

- un program de monitorizare a efectelor PUG care să se concentreze pe problemele de mediu identificate și care să ofere o imagine graduală asupra modului în care aceste probleme sunt rezolvate;
- programul de monitorizare trebuie să fie unul cuprinzător, simplu și eficient care să presupună un consum redus de resurse, dar care să permită cunoașterea cât mai exactă a calității mediului la nivelul comunei Independența și în satele ce aparțin acesteia;
- multe din datele privind calitatea mediului nu pot fi generate/colectate de către titular, fiind necesară utilizarea unor date furnizate de instituțiile cu competențe în acest domeniu, precum: Agenția de Protecția Mediului, ISU, Direcția de Cultură, operatorul de salubritate etc;
- sistemul de monitorizare propus se raportează la obiectivele de mediu relevante stabilite în cadrul grupului de lucru SEA. Sistemul de monitorizare va permite astfel nu numai evaluarea impactului implementării PUG asupra mediului, dar și a modului în care aceste obiective relevante de mediu sunt atinse.

Subliniem faptul că indicatorii propuși aici se referă la monitorizarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PUG. Planul trebuie să includă însă și indicatori privind monitorizarea rezultatelor implementării sale, pentru a putea urmări progresele în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite. Analiza PUG comuna Independența nu a condus la identificarea unui set de indicatori de monitorizare a rezultatelor.

Recomandăm identificarea și includerea în varianta finală a PUG a unor indicatori de monitorizare, care să permită:

- monitorizarea anuală a obiectivelor și măsurilor prevăzute în PUG comuna Independența;
- evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor;
- identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor întâmpinate în implementarea PUG;
- recomandarea de acțiuni pentru îmbunătățirea implementării Planului.

În tabelul de mai jos sunt prezentați indicatorii propuși pentru monitorizarea efectelor PUG Comuna Independența asupra mediului.

Frecvența de monitorizare propusă a indicatorilor este anuală cu excepția monitorizării apelor.

**Tabel 41: Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor PUG comuna Independența asupra mediului**

<b>Monitorizarea efectelor PUG Independența</b>			
<b>Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Modalitate de monitorizare/ Surse de informații</b>
<b>PROTECȚIA APELOR ȘI ECOSISTEMELOR ACAVATICE</b>			
<b>Limitarea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă subterane; Asigurarea calității apei potabile; Asigurarea calității apelor uzate evacuate în sistemul de canalizare urbană și în emisar; Eliminarea puțurilor absorbante de tip latrină din gospodării</b>	Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate în receptori naturali, conform HG nr. 188/2002, cu completările și modificările ulterioare; Asigurarea calității apei potabile conform Legii 458/2002, cu modificările și completările ulterioare; Asigurarea zonelor de protecție privind infrastructura edilitară conform prevederilor HG nr. 930/2005 și autorizației de gospodărire a apelor; Nr. de poluări accidentale/an;	Trimestrial	A.B.A. Prut – Bârlad – S.G.A. Galați
<b>PROTECȚIA ATMOSFEREI, SCHIMBARILOR CLIMATICE, ZGOMOT</b>			
<b>Mentținerea calității aerului înconjurător sub valorile limită prevăzute de normele în vigoare</b>	Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Anual	Autoritatea publică locală /Inventarul emisiilor (surse fixe și surse mobile) realizat în cadrul Sistemului Național de evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului
<b>Reducerea la minim a impactului traficului rutier asupra calității aerului prin monitorizarea concentrațiilor de noxe din gazele de eșapament; Plantare perdele de protecție în lungul drumurilor publice</b>	Fluxul de autovehicule de-a lungul drumurilor naționale în intravilan; Indicatori de calitate privind niveluri de poluanți în atmosferă conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; Investiții în dezvoltarea transporturilor publice Suprafața/lungimea perdelei de protecție din lungul drumurilor publice	Anual	Autoritatea publică locală, ARR/ Determinări de noxe gazoase produse de autovehiculele care circulă pe DN CL Independența /CJ Galați
<b>Promovarea surselor de energie verzi, prin accesarea fondurilor europene, pentru</b>	Diminuarea surselor de poluare, prin limitarea promovării combustibililor pe bază de lemn/cărbune și Încurajarea promovării surselor de energie verzi.	Anual	CL/Primăria Independența CJ Galați

<b>Monitorizarea efectelor PUG Independența</b>			
<b>Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Modalitate de monitorizare/ Surse de informați</b>
<b>instituțiile publice locale (primărie, școli, etc)</b>			
<b>PROTECȚIA SOL, SUBSOL, VEGETAȚIE ȘI ASEZĂRI UMANE</b>			
<b>Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor, păstrarea suprafețelor ocupate de spații verzi;</b>	Suprafața de teren poluat (ha); Procent suprafețe spații verzi din total intravilan Întocmirea și menținerea la zi a registrului spațiilor verzi din interiorul comunei	Anual	CL/Primăria Independența
<b>Îmbunătățirea carosabilului</b>	Lungimea totală a drumurilor reabilitate în anul curent	Anual	CL/Primăria Independența
<b>Reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață, alunecări de teren, inundați, etc</b>	Suprafața de teren pe care s-a implementat sistem de consolidare/stabilizare a solului;	Anual	CL/Primăria Independența
<b>Amenajarea/reabilitarea terenurilor destinate spațiilor verzi, protejarea și gestionarea durabilă a acestora</b>	Întocmirea și menținerea la zi a registrului spațiilor verzi din interiorul comunei; Extinderea spațiului verde conform legislației în vigoare în funcție de numărul de locuitori; suprafața mărita Întreținerea spațiilor verzi existente la nivel de UAT;	Anual	CL/Primăria Independența
<b>Ameliorarea stării de sănătate a populației prin implementarea de măsuri care să vizeze asigurarea dotărilor edilitare și prevenirea poluării datorate noxelor, inclusiv a poluării fonice, creșterea protecției populației împotriva riscurilor asociate accidentelor în trafic</b>	Indicatori asupra stării de sănătate a populației; Mortalitatea și morbiditatea în municipiu; Numărul sesizărilor privind poluarea fonică; Dinamica accidentelor de circulație;	Anual	Informații obținute de la Autoritatea de Sănătate Publică respectiv Poliția Rutieră
<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>			
<b>Acțiuni de igienizare a comunei</b>	număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces) cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	Anual	CL/Primăria Independența

<b>Monitorizarea efectelor PUG Independența</b>			
<b>Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Modalitate de monitorizare/ Surse de informații</b>
<b>Respectarea normelor impuse prin Legea 24/2007</b>	întocmirea și îmbunătățirea regulată a registrului de spații verzi conform Legii 24/2007, ori de câte ori sunt modificări în cadrul spațiului verde existent/nou creat la nivel de UAT suprafața mp /locuitor	în perioada de valabilitate PUG	CL/Primăria Independența
<b>GESTIUNEA DEȘEURILOR</b>			
<b>Susținerea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu</b>	% populație deservită din nr. total de populație/an; cantitatea de deșeuri transportate/an;	Anual	CL/Primăria Independența / din evidențele operatorului de deșeuri municipale
<b>Colectarea deșeurilor reciclabile generate la nivelul UAT Independența</b>	întreținerea spațiilor de depozitare. Cantități colectate	Anual	CL/Primăria Independența
<b>Acțiuni de informare/ instruire în probleme ce privesc mediul înconjurător ce reflectă efortul comunității locale pentru creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu la nivelul zonei</b>	Număr acțiuni întreprinse	Anual	CL/Primăria Independența

## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU

Raportul de mediu pentru P.U.G. comuna Independența a fost realizat conform prevederilor H.G. nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, și care impune ca în Raportul de mediu să fie identificate, descrise și evaluate efectele semnificative asupra mediului ca urmare a implementării obiectivelor prevăzute în planul de urbanism, dar și alternativele prevăzute pentru implementarea acestora.

Teritoriul administrativ al comunei Independența se află amplasat în partea de Sud - Est a județului Galați la 25 km depărtare de orașul Galați și la 53 km de orașul Tecuci.

Comuna Independența este constituită dintr-o singură localitate - satul Independența traversat de DN 25 și are o tramă stradală rectangulară. Paralel cu DN 25 teritoriul comunei este traversat de calea ferată Galați - Tecuci.

Comuna Independența se învecinează la:

- Nord - Slobozia Conachi,
- Est - Schela și Braniștea,
- Vest - Piscu și județul Brăila,
- Sud - râul Siret.

Teritoriul comunei este traversat pe direcția NV - SE de DN 25 Galați - Tecuci, drum modernizat; de asemenea alte drumuri de importanță locală asigură legături din Independența spre : Slobozia Conachi (DJ 255) și Schela (DC 42), iar DJ 251 Galați - Tecuci trece prin partea de nord - est a teritoriului comunei. Paralel cu DN 25, calea ferată Galați - Tecuci traversează teritoriul comunei, creând un cadru favorabil dezvoltării economice a așezării.

Prin intermediul Planul Urbanistic General și Regulamentul aferent planului de urbanism au fost stabilite și prevăzute reglementările din piesele desenate la nivelul teritoriului administrativ al comunei Independența.

Prin PUG se dorește stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Independența, în strânsă corelație cu potențialul economic și uman, precum și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Prin prezentul PUG se prevăd cinci obiective majore, propuse pentru dezvoltarea Comunei Independența, respectiv:



**01. Modernizarea echipării tehnico edilitare;****02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale;****03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport;****04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului.**

Obiectivele principale ale planului sunt modernizarea echipării edilitare, îmbunătățirea sistemelor de protecția mediului și modernizarea căilor de transport.

În ceea ce privește obiectivele cu privire la alimentarea cu apă și extinderea rețelei de canalizare, modernizarea sistemului de iluminat public acestea se vor desfășura doar în intravilanul stabilit, neafectând habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul siturilor de interes comunitar.

În ceea ce privește obiectivele de modernizare a drumurilor, se vor reabilita și moderniza traseele drumurile actuale nefiind implicate obiective de noi trasee rutiere.

Impactul produs de implementarea celorlalte obiectivelor PUG este nesemnificativ, deoarece zona destinată implementării PUG a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar/protecție specială avifaunistică și implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin prezentul PUG, nu vor afecta habitatele de interes comunitar, deoarece habitatele semnalate în limitele intravilanului propus, nu sunt de interes comunitar, iar lucrările se vor desfășura fără a afecta integritatea habitatelor prioritare din vecinătate acestora.

Pentru realizarea în viitor a unor proiecte cu potențial impact asupra mediului de pe teritoriul comunei Independența va fi necesar, înainte de a se începe construirea acestora, să se solicite Agenției de Protecția Mediului Galați emiterea avizului și/sau acordului de mediu.

Reactualizarea Planului Urbanistic general al comunei Independența pune în evidență măsurile care trebuie urmate pentru instalarea unui dinamism economic și demografic într-un cadru de gestionare responsabilă a resurselor naturale, de utilizare rațională a solului și de conservare și protecție a mediului pentru ameliorarea calității vieții.

Planificarea dezvoltării și formularea de obiective și măsuri de concretizare reprezintă un demers necesar pentru valorificarea cea mai bună a resurselor existente. Este necesară, în acest sens, urmărirea consecventă a aplicării prevederilor stipulate prin

prezentul PUG și RLU. Astfel, se va urmări cu consecvență aplicarea interdicțiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerentă, armonioasă a comunei (exemple: interdicțiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale). Planul Urbanistic General trasează cadrul necesar dezvoltării urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi întocmite strategii, programe de măsuri și proiecte de investiții. Este obligatorie elaborarea unor astfel de programe de dezvoltare și a unor proiecte necesare transpunerii în practică a prevederilor din prezentul PUG. În vederea etapizării proiectelor și programelor este necesară nu numai asigurarea finanțării, dar și cuantificarea efectelor pe care programele/proiectele respective îl au pentru dezvoltarea în perspectivă a comunei (potențialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltări ulterioare, crearea de locuri de muncă, creșterea satisfacției locuitorilor etc).

Atât strategia de dezvoltare a municipiului și județului Galați, cât și transpunerea acesteia în cadru spațial, aflată în competența Planului Urbanistic General are ca perspectivă la nivel teritorial, pe termen mediu și lung, dezvoltarea comunei Independența. Astfel, prezentul planul prevede elemente majore de dezvoltare menite a prefigura și susține o evoluție spațială a satelor din structura comunei Independența.

Componentele care stau la baza dezvoltării locale sunt: echiparea edilitară și infrastructura de transport, completarea profilului de activități al comunei prin distribuirea echilibrată în profil teritorial de unități productive, care pot beneficia de concentrările de forță de muncă din localități componente comunei. Un element favorizant este disponibilitatea crescută a forței de muncă exprimată prin tendința actuală de creștere a populației, precum și prin numărul mare de șomeri, ce necesită, însă, recalificare profesională.

Demersul strategic de dezvoltare al comunei trebuie să urmărească eliminarea sau estomparea principalelor disfuncționalități, și în același timp va urmări valorificarea, în mod durabil, a întregului potențial de care dispune comuna. În plus, dezvoltarea viitoare a comunei va trebui corelată cu strategiile și tendințele de dezvoltare ale localităților componente, ale localităților învecinate și corelate cu strategiile din documentațiile de amenajarea teritoriului sau studiile privind echiparea tehnico-edilitară a întregului județ.

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare teritorială și dezvoltare a comunei Independența se pot desprinde următoarele concluzii:

- resursele materiale locale și forța umană, utilizate într-un sistem diversificat, pot asigura relansarea economico-socială a comunei;
- suprafața ocupată de unitățile productive poate asigura menținerea și dezvoltarea funcțiilor economice, prin schimbare de destinație, re tehnologizare și chiar amplasarea de noi unități;
- satisfacerea solicitărilor pentru realizarea de locuințe implică analizarea responsabilă a suprafeței actualului intravilan;
- serviciile către populație trebuie dezvoltate și diversificate;
- infrastructura tehnico-edilitară implică dezvoltări, cu precădere extinderea alimentării cu apă potabilă în sistem centralizat, asigurarea capacităților pentru preluarea apelor menajere uzate și epurarea acestora printr-o stație modernă, înființarea rețelei de alimentare cu gaze, modernizări de străzi interioare, amenajări de parcări, reabilitarea stațiilor de autobuz etc.

O problemă esențială în dezvoltarea comunei Independența este asigurarea unei dezvoltări durabile, respectiv o evoluție economică în care potențialul natural și demografic să fie cât mai eficient exploatat.

Prioritățile de dezvoltare locală urmăresc, în special, ridicarea standardului de viață a locuitorilor comunei prin îmbunătățirea gradului de echipare tehnico-edilitară (sistemului public de alimentare cu apă, realizarea sistemului de canalizare, îmbunătățirea accesibilității prin modernizarea drumurilor existente). Totodată, se urmărește și dezvoltarea infrastructurii de sănătate și asistență socială și dezvoltarea și diversificarea serviciilor publice oferite locuitorilor (modernizare școli și grădinițe, centre de ajutor social etc.). Un factor important este și îmbunătățirea condițiilor de mediu și reabilitarea infrastructurii de mediu (extinderea spațiilor verzi, de sport și a spațiilor de joacă). Aceste măsuri vor fi dublate și de măsuri care au ca scop dezvoltarea economiei comunei și sporirea numărului de locuri de muncă prin sprijinirea dezvoltării economice bazate pe parteneriatul public - privat și crearea de oportunități și facilități atractive pentru potențialii investitori, precum și prin dezvoltarea infrastructurii de afaceri.

Noile funcțiuni propuse prin reglementările prezentului PUG au ținut cont de tendințele evidențiate în ultimii ani, prin potențialul comunei din punct de vedere al accesibilității, infrastructurii, resurselor naturale și umane, dar și de necesitățile

populației. Noile activități propuse urmăresc relansarea economiei locale și creșterea nivelului de trai al locuitorilor. Forța de muncă existentă în comună dispune de potențial în vederea atragerii de venituri din mediul urban, acest fapt putând contribui la creșterea atractivității comunei pentru amplasarea de activități economice, la un mai mare grad de ocupare.

Între măsurile propuse, prioritare sunt cele legate de:

- dezvoltarea economico-socială și dezvoltarea potențialului uman;
- reabilitarea și dezvoltarea la parametri europeni a infrastructurii tehnice (căi de comunicație, telecomunicații, echipare energetică, rețele edilitare etc.);
- restructurarea și dezvoltarea funcțiunilor economice;
- îmbunătățirea și conservarea calității mediului.

Stabilirea categoriilor de intervenție și a reglementărilor s-au realizat în baza analizei multicriteriale la nivelul trupurilor componente privind:

- funcțiunea dominantă în zonă;
- configurația fondului construit existent și a parcelarului propus;
- circulația și echiparea edilitară.

Principalele categorii de intervenții care pot susține dezvoltarea locală, propuse prin P.U.G. urmăresc să asigure o dezvoltare durabilă a comunei prin utilizarea potențialului acestuia pentru eliminarea principalelor disfuncționalități și îmbunătățirea condițiilor de viață a mediului economic și natural.

Astfel, principalele categorii de intervenții propuse în cadrul prezentului P.U.G. sunt următoarele:

- intervenții pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu: creșterea ponderii spațiilor verzi, în special, prin realizarea de perdele forestiere de protecție de-a lungul drumurilor principale, spații verzi dedicate practicării sporturilor, turismului și agrementului; alte măsuri care vizează reducerea poluării apelor și solului, precum și îmbunătățirea condițiilor de viață ale locuitorilor urmăresc extinderea și modernizarea sistemului centralizat de canalizare, înființarea unui sistem de distribuție gaze naturale precum și extinderea sistemului de alimentare cu apă.
- intervenții pentru sporirea calității locuirii: aceste măsuri urmăresc, pe de-o parte modernizarea fondului existent de locuințe și echiparea acestuia cu utilități tehnico-edilitare și căi de comunicație modernizate, concomitent cu modernizarea,

extinderea și diversificarea tuturor dotărilor și serviciile aferente locuințelor. De asemenea, prin P.U.G. au fost introduse noi terenuri în intravilan pe care s-a propus a se realiza noi zone de locuit, precum și diversificarea tipurilor de locuințe.

- intervenții pentru diversificarea activităților economice, atragerea de noi investitori: în acest sens s-a propus ca pe terenuri introduse în intravilan să se dezvolte noi zone de activități productive, servicii și depozitare, servicii pentru agricultură, etc. Un mare atu al acestor terenuri este amplasarea favorabilă, în vecinătatea satelor, cu acces direct la principalele căi de comunicație.
- intervenții pentru protejarea fondului construit protejat și dezvoltarea turismului: de importanță majoră este protejarea și conservarea monumentelor istorice și natural, dar și în același timp să permită dezvoltarea unor noi activități și servicii turistice.

### 13. BIBLIOGRAFIE

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.) (Secțiunea I – Rețele de transport; Secțiunea a II-a - Apa; Secțiunea a III-a - Zone protejate naturale și construite; Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități, Secțiunea a VI-a Zone turistice)
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați
- Planul de Dezvoltare Regională 2007-2013 pentru Regiunea Sud-Est
- Strategia de dezvoltare a Regiunii Sud- Est 2007-2013
- Master Planul Regiunii Sud - Est, etapa I - Auditul Teritorial al Regiunii Sud-Est, 2010
- Strategia de dezvoltare a județului Galați, 2014 - 2020
- Legea 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea 211/2011 – privind regimul deșeurilor;
- Ordin 119/2014 – pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației;
- H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Strategia protecției mediului în România pe perioada 2000-2020, București, 1999;
- Institutul Național de Statistică Anuarul statistic al României 2005;

- Arhiva REPERTORIUL ARHEOLOGIC AL ROMÂNIEI a Institutului de Arheologie "Vasile Pârvan"
- Guvernul României, Planul Național de Dezvoltare 2007-2013, Decembrie 2005;
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Plan Național de Gestionare a Deșeurilor;
- O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006;
- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, modificată prin O.U.G. 69/2004, aprobată prin Legea nr. 263/200 și modificată prin Legea 289/2006,
  - completată de OUG 27/2008;
  - Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, modificată de Legea 101/2008;
- H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- STAS 12574/1987 –Privind aerul din zonele protejate.