



**Denumire:**

- **Raport de mediu** pentru Planul Urbanistic General al comunei Popricani, jud. Iași
- Raportul de mediu este întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

**Realizat de:**

- **ing. Fănel APOSTU - responsabil lucrare**, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Rapoarte de mediu, prin:
- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**; Adresa: B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel./fax: 0232.212.385, Mobil: 0743.552.313, înscrisă în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 05.03.2015 la poziția 649
- **Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN – asistent**

**Beneficiar:**

- Primăria comunei Popricani, jud. Iași; Adresa: sat Popricani, 707380, tel.: 0232708104, 0232228878; fax: 0232708104, [www.primariapopricani.ro](http://www.primariapopricani.ro) ; Primar: ing. Pârlog Valeriu; contact departamentul urbanism: 0752122240.

**Proiectant:**

- **S.C. TESS CONEX SA**; str. Silvestru nr. 152, Iași, 700012, tel: 0232295566, fax: 0232236761, [office@tessconex.ro](mailto:office@tessconex.ro), [www.conexgrup.ro](http://www.conexgrup.ro) ; contact: arh. Dan Poiană: 0745304514.

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REV2 IAN 2016	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 16.07.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

### APOSTU FĂNEL

cu domiciliul în: Iași, B-dul Independenței nr 13, bl. A1-4, sc.D, et 5, ap 18, județul Iași, telefon/ fax: 0232 212 385, mobil: 0743 552 313,  
e-mail: fanelapostu@yahoo.com  
CNP 1800127172364

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 260* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 16.07.2015  
Reînnoit cu data de: 17.07.2015  
Valabil până la data de: 17.07.2020

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**  
Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT





MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

### S.C. ECONOMOVA S.R.L.

cu sediul în: Iași, b-dul Independenței, nr.13, bl. A1-4, sc.D, ap.18, județul Iași, telefon/ fax :0232212385, e-mail: econovoi.iasi@yahoo.com  
CIF: RO24586285 înregistrată în Registrul Comerțului la [22/3041/10.10.2008

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 649* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>	Temporar
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	Temporar
BM	<input checked="" type="checkbox"/>	Temporar
RA	<input checked="" type="checkbox"/>	Temporar
RS	<input type="checkbox"/>	
EA	<input checked="" type="checkbox"/>	Temporar

Emis la data de: 05.03.2015  
Valabil până la data de: 05.03.2016

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**  
Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



<b>1</b>	<b>Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....</b>	<b>5</b>
1.1	Generalități .....	5
1.1.1	Denumirea planului .....	5
1.1.2	Justificarea necesității planului.....	5
1.1.3	Domeniul evaluării .....	6
1.2	Obiectivele planului.....	6
1.2.1	Obiectivul 1 – Sistem public centralizat de alimentare cu apă și de canalizare a apelor uzate menajere.....	6
1.2.2	Obiectivul nr. 2 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale.....	10
1.2.3	Obiectivul nr. 3 – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale .....	11
1.2.4	Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și extinderea căilor de comunicație rutieră .....	15
1.2.5	Obiectivul nr. 5 – Extinderea intravilanului din teritoriul administrativ al comunei cu 222.95 ha .....	17
1.2.6	Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi .....	28
1.2.7	Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor .....	28
1.3	Relația planului cu alte planuri și programe relevante .....	31
<b>2</b>	<b>Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus .....</b>	<b>33</b>
2.1	Aer.....	33
2.1.1	Date climatice.....	33
2.1.2	Calitatea aerului în zonă .....	34
2.1.3	Probleme de mediu – AER.....	36
2.2	Apă.....	36
2.2.1	Date generale .....	36
2.2.2	Calitatea apelor în zonă .....	39
2.2.3	Probleme de mediu – APĂ.....	41
2.3	Sol .....	41
2.3.1	Calitatea solurilor în zonă .....	42
2.3.2	Probleme de mediu – SOL .....	44
2.4	Biodiversitate .....	44
2.4.1	Caracterizare generală.....	44
2.4.2	Starea biodiversității în zonă .....	45
2.4.3	Probleme de mediu – BIODIVERSITATE .....	56
2.5	Sănătatea populației și mediul de viață.....	56
2.5.1	Starea sănătății populației în zonă .....	56
2.5.2	Riscuri naturale.....	57
2.5.3	Spații verzi și turism.....	57
2.5.4	Starea bunurilor materiale: utilități publice, locuințe, facilități pentru turism .....	57
2.5.5	Starea socio-economică a populației.....	59
2.5.6	Probleme de mediu – SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ .....	60
2.6	Patrimoniu cultural.....	61
2.6.1	Descriere .....	61
2.6.2	Probleme de mediu – PATRIMONIUL CULTURAL .....	61
2.7	Șimbări climatice .....	61
2.8	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție .....	62
<b>3</b>	<b>Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....</b>	<b>65</b>
<b>4</b>	<b>Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan .....</b>	<b>66</b>
<b>5</b>	<b>Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea .....</b>	<b>68</b>
<b>6</b>	<b>Potențialele efecte semnificative asupra mediului .....</b>	<b>70</b>
6.1	Metodologie.....	70
6.2	Evaluarea calitativă și cantitativă a efectelor generate de obiectivele PUG asupra factorilor de mediu .....	71
6.2.1	Descrierea efectelor obiectivelor planului asupra obiectivelor SEA .....	74
6.2.2	Descrierea modului prin care planul contribuie la atingerea obiectivelor SEA .....	76
6.3	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului .....	77
<b>7</b>	<b>Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră .....</b>	<b>78</b>
<b>8</b>	<b>Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului.....</b>	<b>79</b>
8.1	Efecte adverse identificate.....	79
8.2	Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate.....	80
8.3	Măsuri preventive generale .....	80
8.4	Măsuri pentru menținerea stării de conservare a siturilor Natura 2000 .....	81
<b>9</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>86</b>
9.1	Alternative.....	86
9.2	Evaluare.....	86
9.3	Dificultăți.....	86
<b>10</b>	<b>Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului .....</b>	<b>87</b>
10.1	Monitorizarea măsurilor propuse la efectele negative identificate.....	87
10.2	Monitorizarea măsurilor preventive generale .....	87
10.3	Raport anual privind monitorizarea măsurilor de mediu.....	87
<b>11</b>	<b>Rezumat fără caracter tehnic.....</b>	<b>91</b>

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

## 1.1 GENERALITĂȚI

### 1.1.1 Denumirea planului

Plan Urbanistic General al comunei Popricani, jud. Iași

Teritoriul comunei Popricani se află situat în partea nord-estică a României, între 46°50N-47°36N latitudine nordică și 26°33N - 26°07N longitudine estică, în partea nord-estică a județului Iași; în partea central - estică, la 15 km distanță față de municipiul Iași - centru administrativ și politic al județului. Vecinii comunei sunt:

- La **nord** teritoriul comunei Țigănași;
- La **vest** teritoriul comunelor Reditu și Movileni;
- La **est** teritoriul comunei Victoria și Aroneanu;
- La **sud** teritoriul administrativ al municipiului Iași.

Sistemul de localități cuprinde satele: **Popricani** (reședința de comună), **Moimești, Țipilești, Reditu Mitropoliei, Cotu Morii, Vulturi, Vânători, Cuza Vodă și Cârlișig**. Populația comunei, la nivelul anului 2011 (sursa: DJS Iași), era de **8099 persoane**. Suprafața totală a teritoriului comunei este de 6298.15 ha, din care 664.08 ha reprezintă suprafața intravilanului actual. Prin PUG se intenționează extinderea intravilanului la **886.98 ha**, prin introducerea unor suprafețe de teren, preponderent arabil, cu destinația principală de locuințe și funcțiuni complementare.

### 1.1.2 Justificarea necesității planului

Actualul Plan Urbanistic General al comunei Popricani a fost aprobat în anul 1998. Durata de valabilitate a unui Plan Urbanistic General este de 5-10 ani, acest lucru impunând reactualizarea și aprobarea unui nou PUG.

Suprafața teritoriului intravilan, aprobată prin Planul Urbanistic General elaborat în anul 1998 era de 658.06 ha. În perioada 1998-2012 teritoriul intravilan al comunei Popricani a fost extins pe baza Planurilor Urbanistice Zonale (până la 664.08 ha), ceea ce a condus însă la o fragmentare a teritoriului și la apariția de trupuri dispersate. Planul Urbanistic General propune integrarea acestor dezvoltări anterioare, corelarea ca pe un ansamblu unitar, menit să ofere confort urban locuitorilor. De asemenea, dezvoltarea socio-economică a comunei a dus la necesitatea unor noi suprafețe de intravilan pentru asigurarea unui cadru propice dezvoltării urbanistice a comunei.

**Scopurile planului** sunt:

- Reașezarea localităților **Popricani, Vânători, Vulturi, Cârlișig, Moimești, Cuza Vodă, Reditu Mitropoliei, Țipilești și Cotu Morii**, în vatra lor firească, prin includerea în intravilanul existent a tuturor zonelor construite și amenajate, situate pe teritoriul administrativ al localităților la data elaborării;
- Mărirea intravilanului existent cu suprafețele necesare, pentru o primă etapă a dezvoltării funcțiunilor localității și excluderea zonelor (terenurilor) improprii dezvoltării armonioase a localităților;

- Materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localităților pe baza propunerilor colectivității locale;
- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică;
- Posibilități de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate.

### 1.1.3 Domeniul evaluării

Prin PUG s-au stabilit inclusiv următoarele **obiective specifice** care pot avea implicații de mediu:

1. **Obiectivul nr. 1** – Sistem public centralizat de alimentare cu apă și canalizare a apelor menajere în toate satele componente ale comunei;
2. **Obiectivul nr. 2** – Sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei;
3. **Obiectivul nr. 3** – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;
4. **Obiectivul nr. 4** – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;
5. **Obiectivul nr. 5** – Extinderea intravilanului și zonare funcțională;
6. **Obiectivul nr. 6** – Amenajare spații verzi;
7. **Obiectivul nr. 7** – Managementul deșeurilor.

În cadrul PUG-ului se definesc și alte obiective specifice, pe termen mediu sau lung, cum ar fi:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.
- Dezvoltarea activităților conform PND și PNDR în sectorul primar (agricultura), sectorul secundar (industria, construcțiile) și în servicii (alimentație publică, transport, sănătate și asistență socială, învățământ, cultură, recreere, sport) și turism.

Aceste obiective specifice sunt preluate din documentele strategice de ordin superior, care au fost supuse analizei de mediu în cadrul procedurilor de evaluare strategică. În prezenta analiză de mediu se vor evalua efectele implementării obiectivelor imediate ale PUG-ului, materializate prin acțiuni sau proiecte concrete.

## 1.2 OBIECTIVELE PLANULUI

**Obiective specifice** care pot avea implicații de mediu și care sunt evaluate în cadrul analizei de mediu sunt descrise în continuare.

### 1.2.1 Obiectivul 1 – Sistem public centralizat de alimentare cu apă și de canalizare a apelor uzate menajere

**Situația actuală la nivel de UAT:**

În anul 2015 a fost finalizat proiectul „**Alimentare cu apă din rețeaua SC ApaVital SA a localităților Cîrlig, Vulturi, Vînători în comuna Popricani, județul Iași**”. În primă fază, alimentarea cu apă s-a realizat la cca. 300 gospodării din satul Cîrlig, urmând a se extinde rețeaua de distribuție și în satele Vulturi și Vînători. De asemenea, este posibilă și extinderea rețelei în satele Satul Nou și Cuza Vodă.

În afară de cele 300 gospodării care beneficiază de sistemul de alimentare cu apă din rețeaua APA VITAL Iași, în comuna Popricani nu exista un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și nu sunt propuse alte proiecte în acest scop, în viitorul apropiat. Locuitorii din comună folosesc pentru consumul casnic apă din fântâni.

În satul Cîrlig există o captare de apă subterană cu rezervor de înmagazinare, care în prezent nu este utilizată. În comuna Popricani există o captare de apă supraterană cu stație de pompare (amplasată

la drumul comunal DC10 care face legătura între localitatea Popricani și localitatea Cotu Morii) și cu rezervor de înmagazinare, care alimenta în trecut fostele ferme agrozootehnice; în prezent acest sistem este în stare avansată de degradare și nu este utilizat.

**Comuna Popricani nu este echipată cu sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale.** Colectarea, evacuarea apelor uzate menajere de la locuințele individuale și instituții se realizează local, în bazine vidanjabile. Apele pluviale nu sunt canalizate, colectarea și scurgerea lor realizându-se natural. La momentul actual nu există nici un proiect de înființare a unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere în comuna Popricani.

#### **Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:**

##### **Alimentarea cu apă**

##### **Varianta I**

Din analiza **Zonei Metropolitane Iași**, rezultă ca alimentarea cu apă a localităților componente comunei Popricani s-a propus a fi realizată astfel: **Sistemul I Popricani - Reditu** care va asigura alimentarea cu apă a localităților Cîrlig, Cuza Vodă, Vânători, Vulturi, Popricani, Reditu Mitropoliei, Țipilești și a localităților Horlești și Tăutești din comuna Reditu; Soluția propusă prin acest studiu prevede racordarea **sistemului I Popricani - Reditu** la conducta DNn600 mm din Bd. Tudor Vladimirescu, alimentată din rezervoarele Șorogari de cota 110.

**Sistemul I Popricani - Reditu** este format din:

- Racord la conducta principală de distribuție (Fp Dn 600 mm) în punctul Podul de Fier;
- Conductă de aducțiune PEID Dn 450 mm, L=6490 ml, traseul urmărește bd. Tudor Vladimirescu și DN 24 Iași-Sculeni(E 585), până la intersecția DN 24 cu DC13;
- Rețea de distribuție pentru localitatea Cîrlig, conducte Dn63-110 mm, pn6, L=2970 ml;
- **Subsistemul Cuza Vodă** este format din:
  - Stație de pompare SP1 pentru alimentarea rezervorului de capacitate 200 mc;
  - Conductă de injecție pompată (PEID De 160mm, pn10, L=4100 ml);
  - Rețea de distribuție (PEID De 63-110 mm, pn10, L= 5060ml);
- Conductă de aducțiune PEID De 450mm, L=4520 ml, traseul urmărește drumul DN 24 și până la bifurcația drumurilor DN 24 SPRE Sculeni cu DN24C spre Popricani;
- Stația de pompare SP2 - Vânători cu două grupuri de pompare:
  - Grupul I pentru repompare la rezervorul Horlești;
  - Grupul II pentru repompare la rezervorul Vulturi;
- Conducta de aducțiune de la stația de pompare SP2 - Vânători la rezervorul Vulturi - Vânători, conductă din GRP (țevi turnate centrifugal din fibră de sticlă), De 400 mm, L= 4000 ml;
- Rezervorul Vulturi - Vânători, capacitate 300 mc;
- Stația de pompare -SP3;
- Rețea de distribuție pentru localitățile Vânători+Vulturi, conducte Dn 63-110 mm, pn6, L= 17200 ml;
- Conducta de aducțiune de la stația de pompare SP3 la rezervorul Popricani, conductă din GRP (țevi turnate centrifugal din fibră de sticlă), De350 mm, L= 2000 ml, traseul urmărește drumul DN24C;
- Rezervorul Popricani, capacitate 2000 mc;
- Stația de pompare SP4 - Popricani amplasată lângă rezervorul de capacitate 2000mc;
- Rețea de distribuție pompată pentru localitatea Popricani, conducte Dn 63-110 mm, pn6, L= 5800 ml;
- Rețea de distribuție gravitațională pentru localitatea Popricani, conducte Dn 63-110 mm, pn6, L= 8500' ml;
- Rețea de distribuție gravitațională pentru localitățile Reditu Mitropoliei și Țipilești, conducte Dn 63-125 mm, pn6, L= 7800 ml;

**Subsistemul Cotu Morii.** Localitatea Cotu Morii se va alimenta cu apă prin racord la sistemul de alimentare cu apă din comuna Victoria, sistem realizat din fonduri SAPARD și care dispune de capacitatea necesară și este format din următoarele:

- Conductă de aducțiune PEID Dn 110mm, pn6, L= 4 700 ml;
- Rețele de distribuție PEID Dn 63-110mm, pn6, L= 2 200 ml;

Alimentarea satului Cotu Morii amplasat pe malul Jijiei poate fi asigurat astfel:

- Din **Sistemul I Popricani - REDIU**;
- Din **sistemul existent de alimentare cu apă, respectiv din rețeaua de distribuție a localității Victoria**, din disponibilul sistemului de apă existent;

Cea de a doua soluție, comportă costuri de investiție mai reduse, cât și costuri de pompare mai mici.

### **Varianta II**

Din analiza **Proiectului de Alimentare cu apă potabilă din rețeaua SC APAVITAL SA a localităților Cârlig, Vânători și Vulturi din comuna Popricani, județul Iași**, proiect realizat de către **SC ZEST-DP SRL, nr. 101/2012**, și finanțat din surse proprii de către comuna Popricani pentru localitățile Cârlig, Vânători și Vulturi, rezultă că alimentarea cu apă s-a propus a fi realizată din trei brașamente astfel:

#### **Alimentare cu apă a localității Cârlig se va face prin:**

- Realizarea **brașamentului nr.1** la rețeaua de distribuție a mun. Iași, compus din:
- Extindere rețea de distribuție existentă pe șoseaua Ștefan cel Mare și Sfânt, mun. Iași, rețea din PEID De 110 mm; o Brașament la rețeaua de distribuție existentă pe șoseaua Ștefan cel Mare și Sfânt, mun. Iași; Realizarea **rețelei de distribuție a apei în localitatea Cârlig**, rețea din PEID De 50-110 mm, pn6, L= 5800 ml.

*Notă: brașamentul nr. 1 a fost realizat*

#### **Alimentarea cu apă a localității Vânători se va face prin:**

- Realizarea **brașamentului nr.2** la rețeaua de distribuție a localității REDIU, compus din:
- Extindere rețea de distribuție existentă în localitatea REDIU, rețea din PEID De 225 mm;
- Brașament la rețeaua de distribuție existentă în localitatea REDIU, mun. Iași, conductă din PEID , De 225 mm;
- Realizarea **rețelei de distribuție a apei în localitatea Vânători**, rețea din PEID De 50-140 mm, pn6, L= 13 950 ml.
- Realizarea unei gospodării de apă - stație de tratare + rezervor de înmagazinare de capacitate 500 mc;

#### **Alimentarea cu apă a localității Vulturi se va face prin:**

- Realizarea **brașamentului nr.3** la rețeaua de distribuție a localității REDIU, compus din:
- Brașament la rețeaua de distribuție existentă în localitatea REDIU, mun. Iași, conductă din PEID , De 225 mm;
- Realizarea **rețelei de distribuție a apei în localitatea Vulturi**, rețea din PEID De 63-125 mm, pn6, L= 6300 ml.

Pentru celelalte localități componente ale comunei Popricani și anume localitățile Cuza Vodă, Popricani, Moimești, Cotu Morii, Țipilești și REDIU Mitropoliei nu este realizat un proiect de alimentare cu apă. În strategia de dezvoltare socio – economică a jud. Iași este prevăzut ca prioritar proiectul de extindere a rețelei de distribuție a apei potabile în toate localitățile comunei Popricani.

În concluzie, se propune următorul sistem de alimentare cu apă a localităților componente comunei Popricani:

- Cârlig se alimentează gravitațional din rețeaua de apă a municipiului Iași;



- Vânători și Vulturi se vor alimenta prin pompare din rețeaua de apă a localității Reditu prin intermediul unui rezervor de înmagazinare de capacitate 500 mc, a unei stații de pompare și a unei stații de tratare;
- Cuza Vodă se va alimenta din rețeaua de distribuție a apei din localitatea Cârliș, prin racordarea la această rețea;
- Cotu Morii se va alimenta din rețeaua de distribuție a apei din localitatea Victoria, prin racordarea la această rețea;
- Popricani, Moimești, Țipilești și Reditu Mitropoliei se vor alimenta prin pompare din rețeaua de apă a localității Reditu prin intermediul a două rezervoare de înmagazinare de capacitate 100 mc fiecare, a unei stații de pompare și a unei stații de tratare;

### **Canalizare**

Din analiza documentației întocmite pentru Zona Metropolitană Iași, deversarea apelor uzate menajere și pluviale din comuna Popricani s-a propus a fi realizată prin realizarea sistemului Popricani care va asigura deversarea apelor uzate menajere și pluviale din toate satele comunei Popricani și din localitatea Horlești componentă a comunei Reditu.

Sistemul Popricani va fi alcătuit din trei subsisteme și anume:

1. subsistemul Popricani Nord; (50% din populația loc. Popricani, populația loc. Țipilești și Reditu Mitropoliei);
2. subsistemul Popricani Sud; (50% din populația loc. Popricani, populația loc. Moimești, Vânători, Vulturi, Cârliș și Cuza Vodă);
3. Subsistemul Cotu Morii.

**Subsistemul Popricani Nord**, cuprinde deversarea apelor uzate menajere și pluviale din localitățile Popricani - partea din nord, Reditu Mitropoliei și Țipilești. Subsistemul Popricani Nord este proiectat cu un debit de  $Q_{uzmax} = Q_{zimax} = 189,65$  mc/zi. *Principalele caracteristici tehnice ale subsistemului Popricani Nord sunt:*

- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Popricani zona de nord, în lungime de 4247ml;
- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Țipilești, în lungime de 3093ml;
- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în loc. Reditu Mitropoliei, în lungime de 1061ml;
- stație de pompare tip cheson **SPAU1** la limita nordică a localității Popricani, la intersecția DN 24C cu DC10 Țipilești - Reditu Mitropoliei - Popricani Nord, echipată cu grătar cu curățire manuală și 1+1 electropompe submersibile cu  $Q=15$ mc/h și  $H=10$ mca;
- conducta refulare SPAU1 - pct. A. PEID, De125mm, L= 1275m;
- conducta refulare CD2 (Popricani nord) - pct. A. PEID, De110mm, L= 770m

**Subsistemul Popricani Sud**, cuprinde deversarea apelor uzate menajere și pluviale din localitățile Popricani-partea din sud, Moimești, Vânători, Vulturi, Cârliș și Cuza Vodă. Subsistemul Popricani sud este proiectat la un debit de  $Q_{uzmax} = Q_{zimax} = 767,06$  mc/zi. *Principalele caracteristici tehnice ale subsistemului Popricani Sud, sunt:*

- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Popricani zona Sud în lungime de 2500ml;
- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Moimești, în lungime de 1861 ml;
- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Horlești, în lungime de 5753ml
- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Vulturi și Vânători, în

- lungime de 9386 ml
- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Cuza Vodă, în 25 lungime de 4490 ml
  - rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Cârlig în lungime de 3285 ml
  - camera colectoare descărcare CD1 pentru localitățile Popricani Sud și Moimești, amplasată la limita sudică a localității Moimești, echipată cu grătar cu curățire manual;
  - stație de pompare SPAU2 tip cheson la limita sudică a localităților Vânători și Vulturi, la intersecția DN 24C cu DJ 248 B, echipată cu grătar cu curățire manuală și 1+1 electropompe submersibile cu  $Q=35\text{mc/h}$  și  $H=11\text{mca}$ ;
  - stație de pompare SPAU3 tip cheson la limita vestică a localității Cuza Vodă în zona de siguranță a drumului comunal DC13, echipată cu grătar cu curățire manuală și 1+1 electropompe submersibile cu  $Q=6\text{mc/h}$  și  $H=13\text{mca}$ ;
  - stație de pompare SPAU4 tip cheson la limita vestică a localității Cârlig, la intersecția DN 24 cu DC13, echipată cu grătar cu curățire manuală și 1+1 electropompe submersibile cu  $Q=6\text{mc/h}$  și  $H=10\text{mca}$ ;
  - cămin de pompare CP2 la limita vestică a localității Vânători, vis a vis de pâraul Cacaina, pe teren aparținând domeniului public, echipat cu grătar cu curățire manuală și 1+1 electropompe submersibile cu  $Q=7\text{mc/h}$  și  $H=10\text{mca}$ ;
  - conductă de refulare CD Moimești - Vulturi, PEID De160mm Pn10, L=4600m, amplasată în zona de siguranță a albiei pâraului Moimești și zona de siguranță a DN24 C;
  - conductă de refulare CP2 Vânători Vale - canalizare loc. Vânători, PEID De75mm Pn10, L=200m, amplasată pe pășunea comunală,
  - conductă de refulare SPAU4 Nod A) - Nod D la intersecția DN24 cu DC13, PEID De180mm Pn10, L=4300m, amplasată în zona de siguranță a DN24;
  - conductă de refulare SPAU4 Cuza Vodă până în nodul E din localitatea Cârlig, PEID De63mm Pn10, L=3000m, amplasată în zona de siguranță a DC13.
  - conductă de refulare SPAU45 Cârlig (Nod E) din localitatea Cârlig până în nodul D la intersecția DC13 cu DN 24, PEID De75mm Pn10, L= 350 m, amplasată în zona de siguranță a DC13
  - conductă de refulare principală din nodul D la colectorul existent din Bd. C.A. Rosetti PEID De225 mm Pn10, L=5300m, amplasată în zona de siguranță a albiei pâraului Cacaina cât și a DN24.

**Subsistemul Cotu Morii.** *Principalele caracteristici tehnice ale subsistemului Popricani Sud, sunt:*

- rețea de canalizare gravitațională din tuburi PVC Dn250mm, în localitatea Cotu Morii, în lungime de 1540ml;
- stație de pompare **SPAU5** tip cheson la limita nordică a localității Cotu Morii, în zona de siguranță a DC10, echipată cu grătar cu curățire manuală și 1+1
- electropompe submersibile cu  $Q=3\text{mc/h}$  și  $H=10\text{mca}$ ;
- conductă de refulare SPAU5 Cotu Morii rețea canalizare loc. Victoria pe drumul de exploatare existent între Cotu Morii și Victoria, PEID De75 mm Pn10, L=4000ml.

Subsistemul Cotu Morii este proiectat la un debit de  $Q_{\text{uzmax}} = Q_{\text{zimax}} = 44,56 \text{ mc/zi}$ .

**În strategia de dezvoltare socio – economică a jud. Iași este prevăzut ca prioritar proiectul de înființare a rețelei de canalizare a apelor uzate menajere în toate localitățile comunei Popricani.**

### 1.2.2 Obiectivul nr. 2 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale

**Situația actuală la nivel de UAT:**

În prezent alimentarea cu căldură a locuințelor individuale din satele comunei Popricani este asigurată cu combustibil solid (lemn) și izolat lichid (GPL sau motorină). Comuna Popricani nu este alimentată cu gaze naturale.

### Situația prevăzută prin PUG

Se propune realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei. Investiția este prevăzută în viitorul apropiat (orizont 2030) din gazoductul Iași – Ungheni, care traversează teritoriul administrativ al comunei Popricani.

### 1.2.3 Obiectivul nr. 3 – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale

#### Situația actuală la nivel de UAT:

Conform studiului pedologic și de bonitare realizat de OSPA Iași în anul 2015, pe teritoriul comunei au fost identificate o serie de zone cu pericol de alunecare, inundabilitate sau cu umiditate excesivă, zone ce au fost identificate în teren și marcate în planșele 2.1, 2.2 de situație existentă și în planșele atașate la studiu. Pentru comuna Popricani a fost întocmită de către SC TRANSPROIECT 2001 SA Harta de risc la alunecări de teren. Informațiile următoare cuprind concluziile studiilor de mai sus.

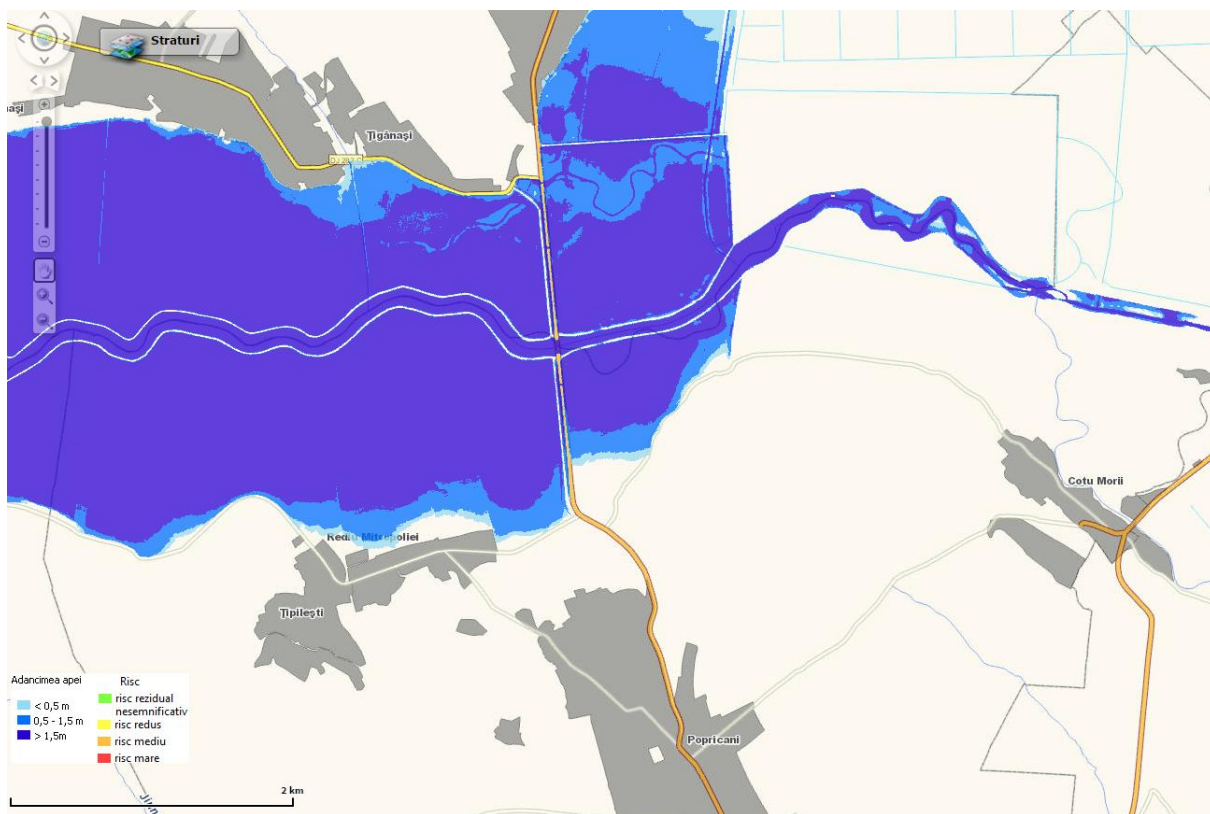
#### **Inundațiile.**

Din Planul de Analiză și Prevenire a Riscurilor preluat de la primăria Popricani - capitolul inundații, rezultă:

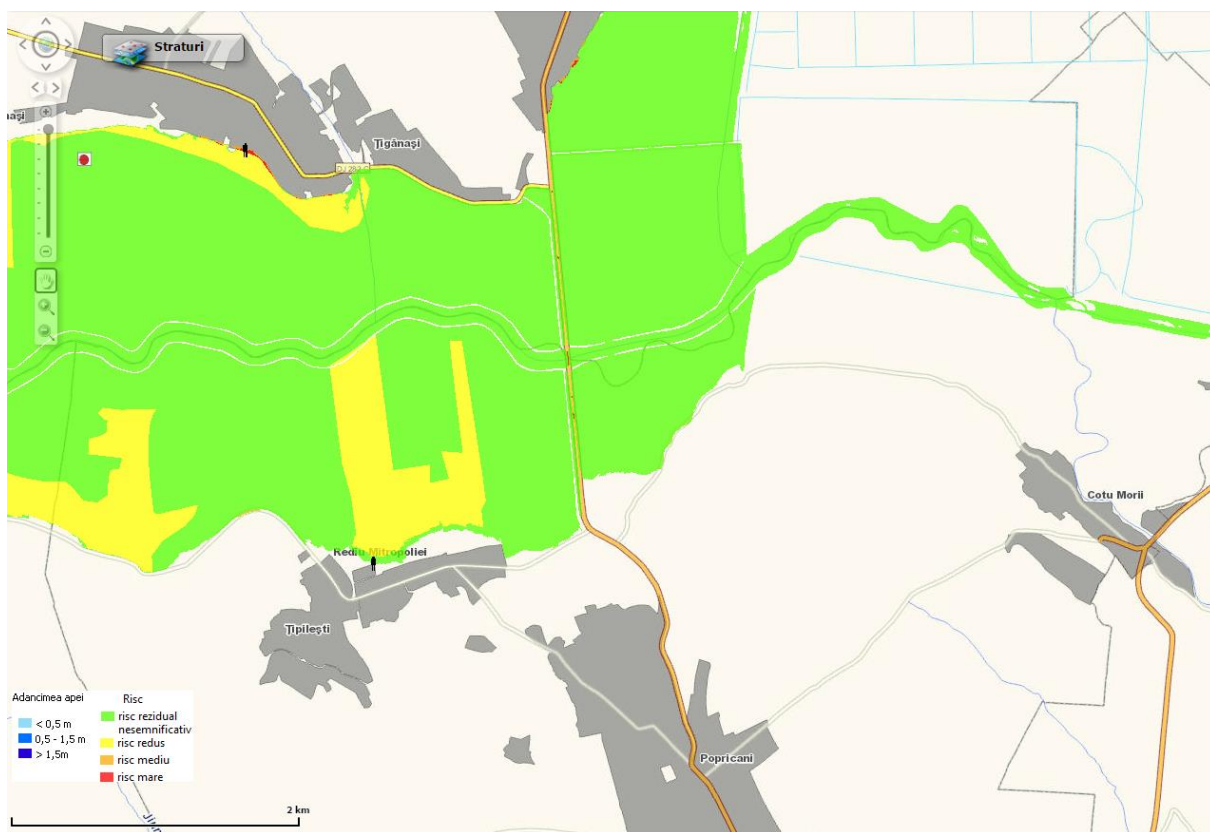
- Ca urmare a ploilor torențiale precum și în cazul topirii bruște a zăpezii, pot să crească debitele râului Jijia, Cacaina, Cîrlig, Moimești, Rufeni, Vulturi, Cârliș, Neagra astfel:
  - Râul Jijia - poate afecta 74 ha pășune pe teritoriul localităților Rediu Țipilești și Cotu Morii, dar nu și obiectivele economico-sociale sau locuințe.
  - Pârâul Cacaina- poate afecta un număr de 24 de gospodării din satul Vânători, 1 obiectiv economic, 6 punți pietonale și 24 ha de teren arabil și pășune;
  - Râul Cîrlig- poate afecta prin revărsare 50 ha pășune;
  - Pârâul Moimești- poate afecta prin revărsare 20 de gospodării, 11 punți pietonale și 15 ha pășune în localitatea Vulturi;
  - Pârâul Vulturi - poate afecta prin revărsare 8 gospodării și 5 podețe în localitatea Vulturi ;
  - Râul Cârliș - poate afecta prin revărsare 6 gospodării și 5 podețe în localitatea Cârliș ;
  - Pârâul Neagra - poate afecta prin revărsare 3 gospodării și 15 podețe în localitatea Cuza Vodă ;
- Lucrări de apărare existente pe râul Jijia sunt:
  - îndiguire râu Jijia : L=14km ; l =4 ml; h=4ml;
  - îndiguire incintă : S=160ha ; l=3 ml, h=4ml, N= 1% ;
- Lucrări de apărare existente pe pârâul Cacaina sunt:
  - Acumularea nepermanentă Vînători : L=360ml; l =5 ml; h=8ml, an pif 1982;
  - Acumularea nepermanentă Cîrlig: L=340ml ; l =5 ml ; h=6ml , an pif 1981;

**Alunecările de teren.** Din planul de Analiză și Prevenire a Riscurilor preluat de la primăria Popricani rezultă că UAT Popricani este afectată de alunecările de teren în pantele mai accentuate din localitățile Cîrlig, Rediu-Țipilești, unde s-au produs alunecări de teren, **dar în prezent sunt stabilizate.** Zonele cu risc de alunecări de teren sunt marcate pe planșele de reglementări anexate.

**Riscuri biologice (epidemii și epizootii).** Pe raza comunei Popricani, riscul de producere a unor epidemii este mediu, având în vedere că pe teritoriul comunei nu mai există comunități mari de animale. În ultimii ani nu s-au produs epizootii. Pe teritoriul comunei Popricani este desemnat un spațiu în extravilan, destinat incinerării cadavrelor de animale în caz de epizootie. Spațiul este situat în apropierea satului Popricani, la minim 500 m de intravilan.



Harta de hazard la inundații (sursa: rowater.ro)



Harta de risc la inundații (sursa: rowater.ro)

**Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:**

Acțiunile și măsurile propuse prin PUG se înscriu în măsurile generale stabilite prin documentele

strategice la nivel județean privind apărare împotriva riscurilor naturale (Planul de pregătire în domeniul situațiilor de urgență în anul 2014 – județul Iași) și în documentele locale întocmite la nivel de comună.

#### **În zone afectate de alunecări de teren:**

Se face precizarea că intravilanul comunei Popricani este supus unui risc redus de alunecări de teren, însă în prezent nu sunt înregistrate alunecări active de teren. Extinderile propuse ale intravilanului sunt stabilite în general în afara zonelor identificate cu risc de alunecare. Conform studiului OSPA, s-au înregistrat totuși extinderi supuse unui risc de alunecare de teren. Aceste zone sunt evidențiate mai jos.

În comună nu a reieșit necesitatea niciunui proiect imediat care să aibă ca obiectiv intervenția în zone cu riscuri naturale. Totuși, se impun o serie de măsuri cu caracter general și preventiv. Acestea sunt:

- Curățarea și amenajarea albiilor văilor din comună, deblocarea văilor.
- Asigurarea scurgerii apelor pluviale prin realizarea de șanțuri și rigole.
- Împădurirea versanților cu vegetație arboricolă hidrofilă, cu creștere rapidă, acolo unde este cazul (și unde terenul este în proprietate publică).
- Impunerea ca pentru orice construcție nouă, reabilitare, reamenajare sau modificare de imobil în zonele delimitate cu risc de alunecare de teren, să se realizeze un studiu geotehnic amănunțit sau stabilitate ale versanților, după caz.
- Aducerea la cunoștința factorilor responsabili locali asupra oricărui eveniment care poate sugera activarea/reactivarea unei zone potențial instabile (crăpături în teren sau pereți, deplasări pe orizontală sau verticală a unor construcții, pomi, stâlpi, apariția unor izvoare noi pe versanți, modificarea poziției unor izvoare vechi, tulburarea nejustificată a apelor din fântâni, modificări bruște ale nivelului apei în fântâni, apariția unor „ondulări” ale terenului, gropi, șanțuri).
- Respectarea normelor de construcție pentru orice construcție realizată, proiectele de construcție trebuie să fie avizate de factori de specialitate, în conformitate cu legislația în vigoare.
- Educarea și îndrumarea populației către plantarea de livezi și culturi care duc la stabilizarea terenurilor (vița de vie), precum și asupra modului în care se fac lucrările agricole (ex. Arăturile trebuie să fie făcute transversal pe pantă și nu în lungul pantei).

#### **În zone afectate de inundații:**

Se face precizarea că intravilanul comunei Popricani nu este supus riscului (sau hazard) mediu sau mare de inundații. Râul Jijia este regularizat în secțiunea Popricani. Singurele riscuri (reziduale, mici) de inundație au fost identificate de-a lungul albiilor pâraielor și a văilor de scurgere a apelor pluviale. Unele zone sunt supuse excesului de umiditate cauzat de izvoarele de coastă. Extinderile propuse prin PUG se suprapun parțial cu aceste zone de exces de umiditate (vezi tabelul de mai jos). Construcția locuințelor în zone cu exces de umiditate poate fi realizată cu respectarea măsurilor impuse de proiectanții de specialitate. Se fac o serie de recomandări cu caracter general și preventiv:

- Reducerea scurgerii rapide în bazinele de recepție prin lucrări de împăduriri, acoperiri cu vegetație, amenajare torenți;
- Conservarea cursurilor naturale și reducerea lucrărilor de îngrădire a scurgerii naturale a cursurilor de suprafață ;
- Construcțiile nu se vor amplasa la mai puțin de 1.5 h (h = adâncimea văii) față de marginea teraselor sau ravenelor. Nu se vor executa construcții în zone de albie sau lunci .

#### **Riscuri naturale și antropice**

Pe teritoriul comunei Popricani există o serie de zone cu fenomene de instabilitate în activitate, zone cu pericol de alunecare, inundabilitate sau cu umiditate excesivă, zone ce au fost identificate în teren conform “Studiului pedologic și de bonitate” întocmit pentru elaborarea PUG-ului comunei Popricani de către OSPA Iași. În unele zone de extindere există limitări datorită unor factori de risc, limitări

prezentate în tabelele de mai jos:

Nr. crt.	Extindere	Suprafață (ha)	Notă de bonitate	Clasa de calitate	Alunecări de teren	Exces de umiditate freatică	Inundare
<b>Satul POPRICANI</b>							
1	E1.7	0,23	9	V	x	x	
2	E1.10	3,20	21	IV	x	x	
3	E1.14	0,04			x		
<b>Satul MOIMEȘTI</b>							
1	E2.2	0,27	22	IV	x		
2	E2.4	0,21	22	IV	x		
<b>Satul ȚIPILEȘTI</b>							
1	E3.2	0,32	9	V	x	x	
2	E3.3	0,10	9	V	x	x	
3	E3.4	0,22	9	V	x	x	
<b>Satul REDIU MITROPOLIEI</b>							
1	E4.1	2,70	20	V	x	x	
2	E4.2	0,19	22	IV	x		
<b>Satul COTU MORII</b>							
1	E5.2	0,06	4	V		x	x
2	E5.3	2,35	22	IV	x		
3	E5.7	0,04	9	V	x	x	
<b>Satul VULTURI</b>							
1	E6.2	0,45	15	V		x	x
2	E6.3	2,76	12	V	x	x	x
3	E6.4	2,48	9	V	x	x	
4	E6.5	0,87	22	IV	x		
5	E6.6	0,93	22	IV	x		
6	E6.8	2,63	34	IV		x	x
7	E6.9	0,5				x	x
8	E6.10	0,10	22	IV	x		
<b>Satul VĂNĂTORI</b>							
1	E7.1	5,55	13	V	x	x	
2	E7.2	0,01	22	IV	x		
3	E7.7	6,00	45	III		x	x
4	E7.8	0,17	15	V		x	x
5	E7.9	1,20	15	V		x	x
6	E7.10	0,97	15	V		x	x
7	E7.12	0,43	15	V		x	x
8	E7.13	0,11	9	V		x	x
9	E7.15	0,073	22	IV	x		
10	E7.18	0,48	22	IV	x		
11	E7.20	0,26	9	V	x	x	
<b>Satul CUZA VODĂ</b>							
1	E8.4	3,56	22	IV	x		
2	E8.5	0,04	22	IV	x		
<b>Satul CĂRLIG</b>							
1	E9.4	1,48	15	V		x	x
2	E9.5	0,11	22	IV	x		

În zonele cu limitări, au fost propuse o serie de restricții de construcție:

**În zonele afectate de alunecări de teren:**

- Orice lucrare de construcție se face doar în urma realizării unui studiu geotehnic și a unui proiect, ambele verificate de către specialiști atestați.
- Pentru zonele care au risc de alunecare redus este necesar ca, pentru amplasarea de construcții, să se întocmească studii de stabilitate a terenului. Se va stabili un procent de ocupare a terenului POT = 15% și coeficient de ocupare a terenului CUT = 0,30 mp/ADC. În aceste zone pot fi realizate construcții având regimul de înălțime maximum P+1E.

- Pentru zonele care prezintă risc de alunecare moderat se va stabili interdicție temporară de construcție, aprobarea fiind acordată după ce s-a întocmit un Plan Urbanistic Zonal cu POT = maximum 15%, CUT = 0,30 mp/ADC, și regim de înălțime parter, pe baza unui studiu de stabilitate a terenului avizat favorabil de Comisia de versanți a Consiliului Județean Iași.
- Pentru zonele cu risc de alunecare major se va stabili interdicție definitivă de construire. Realizarea construcțiilor în zonele în care există valori mari ale coeficientului mediu de hazard ( $km > 0.50$ ) este strict supravegheată. Construcțiile se vor realiza doar dacă există interes național pentru realizarea acestora și în condiții extrem de exigente de siguranță.
- În zonele cu pante de  $5 \div 15$  % existente deja în intravilan, construirea de locuințe se va realiza pe baza de studii geotehnice și de stabilitate, întocmite la rândul lor pe baza prospecțiunilor de teren și analizelor și încercărilor specifice de laborator, iar regimul de înălțime va fi maximum P + 1E, respectiv parter.

#### **În zone afectate de inundații:**

- Promovarea unor programe, studii și proiecte privind măsurile de eliminare a cauzelor (îndiguiri, regularizări);
- Informarea populației din zonele inundabile asupra riscului potențial la care este expusă și obligativitatea autorităților publice locale de a aplica măsuri operative în caz de inundații;
- Precizarea condițiilor elementare de realizare și de conformare a construcțiilor în raport cu gradul de inundabilitate (sisteme constructive și fundații specifice);
- Îmbunătățirea /înlocuirea infrastructurii tehnico-edilitare depreciate și situate în zonele inundabile;
- Demolarea fondului construit din zonele frecvent inundabile și reamplasarea lui pe zone reinundabile din intravilan.

### **1.2.4 Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și extinderea căilor de comunicație rutieră**

#### **Situația actuală la nivel de UAT:**

Rețeaua rutieră a comunei este formată din drumuri județene și drumuri comunale lungime totală de 29,3 Km, aflate în diferite stări tehnice. Gradul de vascularizare rutieră este de 0,18 km drumuri naționale, județene și comunale la 100 ha suprafață totală, cu 10,2% mai ridicat decât media pe județ. Teritoriul comunei Popricani este străbătut de următoarele căi de comunicație:

- **DN 24** - este un drum național aflat în stare foarte bună, asfaltat - cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens, ce face legătura între localitățile Iași și Vama Sculeni cu ieșire către Republica Moldova.
- **DN 24C** - este un drum național aflat în stare medie, asfaltat cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens, ce face legătura între DN 24 în zona localității Vînători și DN 29A în dreptul localității Rădăuți Prut.
- **DJ 248B** este un drum județean în stare relativ bună, betonat și asfaltat (pe anumite porțiuni) prevăzut cu 2 benzi de circulație câte un sens și leagă localitățile Vînători - Horlesti - Letcani - Voinești - Hadâmbu - Frenciugi Negrești
- **DC. 13** este un drum comunal pietruit cu câte o bandă pe sensul de circulație și leagă localitățile comunei Popricani (Cîrlig – Cuza - Vodă) de localitățile componente ale comunei Victoria (Stînca, Victoria și Sculeni);
- **DC 12** în zona localității Popricani care este un drum comunal aflat în stare medie, pietruit - cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens, ce face legătura între localitățile Popricani și localitatea Moimești;
- **DC 10**, după ieșirea din localitatea Popricani, este un drum comunal aflat în stare medie, pietruit - cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens, ce face legătura între localitățile Cotu Morii, Tipilești, Rediul Mitropoliei și localitate Iepureni din comuna Movileni.

Din observațiile efectuate în teren s-au constatat o serie de disfuncționalități referitoare la drumurile

ce străbat teritoriul comunei Popricani:

- Unele sectoare din drumurile comunei sunt în stare proastă de întreținere și nu corespund nici din punct de vedere al îmbrăcăminții și nici al caracteristicilor în profil transversal și a asigurării vizibilității.
- Intersecțiile străzilor principale atât cu D.J. sau D.C., cât și a drumurilor secundare cu străzile principale sunt aproape în mare parte neamenajate și nesemnalizate, necesitând lucrări specifice pentru asigurarea circulației în condiții de maximă siguranță ;
- Străzile, necesită îmbrăcăminte definitivă pe măcar 50m în adâncime la intersecțiile cu drumurile principale, deoarece acestea se încarcă cu noroi, periclitanând siguranța circulației;
- Majoritatea podețelor care asigură legăturile peste apele din teritoriul comunei sunt din beton;
- Există zone locale inundabile care necesită ridicări de terasamente ;
- Unele sectoare de drum sunt neadaptate la clasa tehnică a drumurilor și la viteza de circulație;
- Străzile principale au șanțuri laterale pentru evacuarea apelor pluviale, unele dintre acestea neîntreținute, sau din pământ, ducând la deficiențe în funcționare;
- De asemenea marea majoritate a străzilor din intravilan nu au trotuare, nu sunt iluminate și nu au locuri de parcare amenajate, parcarile realizându-se pe carosabil.
- Comuna Popricani nu dispune de stație PECO, cea mai apropiată fiind în orașul Iași (14 km).

#### **Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:**

Din analiza **Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - Secțiunea I - Căi de comunicație**, aprobată prin Legea nr.71/1996 rezultă că prin teritoriul comunei Popricani sunt propuse următoarele lucrări:

- mărirea carosabilului pe D.N. 24 Iași - Sculeni - realizat;
- traseu de autostradă ce străbate teritoriul județului Iași de la est la nord - făcând legătura între județul Neamț și teritoriul Republicii Moldova, și care străbate și teritoriul comunei Popricani de la vest la est;

**În Masterplanul Drumuri județene și drumuri comunale Iași, 2014 – 2020**, sunt prevăzute următoarele investiții cu impact asupra comunei Popricani:

- AXA 3 - Reabilitare DJ 248 B, între DN 24 și DN 28, Centură trafic ușor Iași (DJ) – Zona Metropolitană Iași, Traseu: 59,4 km:
  - DJ 248B: Vânători - Zahorna - Horlești - Cogeasca - Bogonos - Lețcani - Cucuteni - Scoposeni - Horlești - Lungani - Voinești - Vocotești - Mânjești - Budești km 0+000-41+932
  - DJ 248C: Budești - Mogoșești - Șanta - Picioru Lupului - Ciurea km 0+000-10+400
  - DJ 248D: Ciurea - Todirel - Bârnova - Păun - Tomești - Holboca km 0+000-16+050

Ca lucrări concrete imediate de modernizare sau reabilitare a infrastructurii rutiere, se propun:

- Modernizare DC 10;
- Reabilitare DC13 Cuza Vodă / Cîrlig;
- Programul "Ulița mea - cea mai frumoasă";
- Reabilitare drumuri interioare sat Moimești;
- Reabilitare drum Cotu Morii - Popricani;
- Reparare pod Vânători;
- Reparare podeț Cîrlig - lângă "zona 500 mp";
- Podeț nou Cîrlig - "zona 600 mp";
- Podeț sat Cîrlig, peste pârâul Căcaina - "zona 600 mp";

Pe lângă măsurile și proiectele de mai sus, prin PUG s-au prevăzut zone de protecție și zone de siguranță față de drumuri, în funcție de categoria acestora, conform legislației în vigoare.



## 1.2.5 Obiectivul nr. 5 – Extinderea intravilanului din teritoriul administrativ al comunei cu 222.95 ha

### Situația existentă:

În componența intravilanului existent intră o serie de trupuri aflate pe teritoriul administrativ al comunei Popricani, reprezentând trupuri ale localităților, trupuri separate ale localităților și trupuri separate ale comunei reprezentând în general suprafețe alocate echipării tehnico-edilitare și gospodăriei comunale. Suprafața actuală a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

<b>01. Popricani</b>		<b>237,50 ha</b>
• T1	Trup localitatea de reședință	231,93 ha;
• T1.1	Trup separat Popricani	0,62 ha;
• T1.2	Trup separat Popricani	0,20 ha;
• T1.3	Trup separat Popricani	0,10 ha;
• T1.4	Trup separat Popricani	1,10 ha;
• T1.5	Trup separat Popricani	0,10 ha;
• T1.6	Trup separat Popricani	0,10 ha;
• T1.7	Trup separat Popricani	0,10 ha;
• T1.8	Trup separat Popricani	0,25 ha;
•	Planuri Urbanistice Zonale	3,00 ha;
<b>02. Moimești</b>		<b>38,91 ha</b>
• T2	Trup localitate Moimești	38,63 ha;
• T2.1	Trup separat Moimești	0,20 ha;
• T2.2	Trup separat Moimești	0,08 ha;
<b>03. Țipilești</b>		<b>43,41 ha</b>
• ' T3	Trup localitate Țipilești	39,41 ha;
• T3.1	Trup separat Țipilești	2,37 ha;
• T3.2	Trup separat Țipilești	1,38 ha;
• T3.3	Trup separat Țipilești	0,25 ha;
<b>04. Rediu Mitropoliei</b>		<b>16,78 ha</b>
• T4	Trup localitate Rediu Mitropoliei	16,08 ha;
• T4.1	Trup separat Rediu Mitropoliei	0,17 ha;
• T4.2	Trup separat Rediu Mitropoliei	0,14 ha;
• T4.3	Trup separat Rediu Mitropoliei	0,17 ha;
• T4.4	Trup separat Rediu Mitropoliei	0,09 ha;
• T4.5	Trup separat Rediu Mitropoliei	0,13ha;
<b>05. Cotu Morii</b>		<b>21,77 ha</b>
• T5	Trup localitate Cotu Morii	20,14 ha;
• T5.1	Trup separat Cotu Morii	0,53 ha;
• T5.2	Trup separat Cotu Morii	0,10 ha;
• T5.3	Trup separat Cotu Morii	1,00 ha;
<b>06. Vulturi</b>		<b>62,29 ha</b>
• T6	Trup localitatea Vulturi	29,36 ha;
• T6.1	Trup separat Vulturi	20,03 ha;
• T6.2	Trup separat Vulturi	10,16 ha;
• T6.3	Trup separat Vulturi	2,21 ha;
• T6.4	Trup separat Vulturi	0,53 ha;
<b>07. Vânători</b>		<b>117,31 ha</b>
• T7	Trup localitatea Vânători	14,08 ha;
• T7.1	Trup separat Vânători	19,64 ha;
• T7.2	Trup separat Vânători	36,90 ha;
• T7.3	Trup separat Vânători	8,95 ha;
• T7.4	Trup separat Vânători	2,65 ha;
• T7.5	Trup separat Vânători	0,30 ha;
• T7.6	Trup separat Vânători	0,32 ha;
• T7.7	Trup separat Vânători	0,62 ha;
• T7.8	Trup separat Vânători	0,18 ha;
• T7.9	Trup separat Vânători	0,90 ha;
• T7.10	Trup separat Vânători	0,21 ha;
	Planuri Urbanistice Zonale	2,56 ha;
<b>08. Cuza Vodă</b>		<b>64,04 ha</b>

• T8	Trup localitate componentă	63,36 ha
• T8.1	Trup separat	0,10 ha
• T8.2	Trup separat	0,58 ha
<b>09. Cîrlig</b>		<b>52.37 ha</b>
• T9	Trup localitate componentă	50,81 ha
• T9.1	Trup separat	0,87 ha
• T9.2	Trup separat	0,23 ha
•	Planuri Urbanistice Zonale	0,46 ha
<b>10. Trupuri separate</b>		<b>9.70 ha</b>
• T10	Platformă gunoi	0,25 ha
• T11	Puț sec	0,04 ha
• T12	Platformă gunoi	0,25 ha
• T13	Platformă gunoi	0,25 ha
• T14	Platformă gunoi	0,25 ha
• T15	Platformă gunoi	0,25 ha
• T16	Platformă gunoi	0,25 ha
• T17	Platformă gunoi	0,25 ha
• T18	Platformă gunoi	0,25 ha
• T19	Puț sec	0,04 ha
• T20	Platformă gunoi	0,25 ha
• T21	Puț sec	0,04 ha
• T22	Platformă gunoi	0,25 ha
• T23	Captare apa subterana	0,25 ha
• T24	Fosa septică	0,04 ha
• T25	Captare apa subterana	0,25 ha
• T26	Stație reglare măsurare	0,13 ha
• T27	Stație de epurare	0,10 ha
• T28	Puț de captare	0,04 ha
• T29	Captare apa subterana	0,10 ha
• T30	Stație de epurare	0,10 ha
• T31	Baraj Vinători	0,25 ha
• T32	Zonă de agrement	3,82 ha
• T33	CIF Tomești	0,80 ha;
• T34	Stațiune pomicolă	1,10 ha
• T35	Canton silvic	0,10 ha

#### Situația propusă prin PUG:

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului.

În anul 1998 a fost realizat Planul Urbanistic General al comunei, prilej cu care au fost mărite intravilanele localităților, rezultând o suprafață totală a intravilanului de 658,06ha, în această suprafață fiind incluse și suprafețele pe care au fost propuse obiective tehnico - edilitare și de gospodărie comunală dar nu au fost materializate în teren. Prin aprobarea unor Planuri Urbanistice Zonale, suprafața a fost extinsă până la 664,08ha. Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de **886,98** ha rezultând o creștere a intravilanului cu 222,90ha. Limita intravilanului comunei Popricani și a localităților componente s-a modificat, noua limită incluzând noi suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 5 -10 ani, ținându-se seama și de faptul că Popricani face parte din Zona Metropolitană Iași.

Zonificarea existentă s-a menținut; au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel :

## Suprafața propusă a teritoriului intravilan al comunei Popricani

Nr. crt.	Satul	Suprafata teritoriului intravilan existent (ha)	Suprafata teritoriului intravilan propus (ha)
1	Popricani	234,50	307,64
2	Moimesti	38,91	43,08
3	Tipilesti	43,41	46,77
4	Rediu Mitropoliei	16,78	19,76
5	Cotu Morii	21,77	32,38
6	Vulturi	62,29	116,93
7	Vanatori	114,75	187,23
8	Cuza Voda	64,04	76,18
9	Carlig	51,91	57,01
10	Trupuri separate de localitati	9,70	-
	<b>Total intravilan existent PUG vechi</b>	<b>658,06</b>	<b>-</b>
11	PUZ-URI aprobate	6,02	-
	<b>Total intravilan existent / propus</b>	<b>664,08</b>	<b>886,98</b>

## Bilanț teritorial al suprafețelor propuse - din teritoriul administrative al comunei Popricani

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINȚA						
	Agricol	Neagricol					TOTAL
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți con.	Neprod.	
INTRAVILAN	210,63	-	5,57	99,59	571,19	-	886,98
EXTRAVILAN	4807,36	657,00	79,43	88,39	-	448,00	6080,18
<b>TOTAL</b>	<b>5017,99</b>	<b>657,00</b>	<b>85,00</b>	<b>187,98</b>	<b>571,19</b>	<b>448,00</b>	<b>6967,16</b>
% DIN TOTAL	72,02	9,43	1,22	2,70	8,20	6,43	100

Modificarea bilanțului teritorial propus față de cel existent constă în introducerea unor suprafețe în intravilan din categoria curți construcții, arabil, pășuni și fânețe, precum și din corectarea unor suprafețe din intravilan referitoare la ape, păduri și drumuri.

## Bilanțul zonelor funcționale în intravilanul existent și propus

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața	Procent % din total intravilan	Suprafața (hai)	Procent % din total intravilan
Zona locuințe și funcțiuni complementare	298,40	44,93	472,02	53,44
Zona unități industriale	15,06	2,27	15,68	1,77
Zona unități agricole	37,21	5,60	39,51	4,45
Zona instituții publice și servicii	11,86	1,79	22,97	2,59
Zona căi de comunicație rutiera	68,62	10,33	99,59	11,23
Zona spații verzi, complexe sportive, etc.	14,05	2,12	17,53	1,98
Zona constr. aferente lucr. tehnico - edilitare	1,33	0,20	1,48	0,17
Zona gospodărie comunala, cimitire	9,68	1,46	8,33	0,94
Zona destinație speciala	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri libere	202,30	30,46	202,30	22,81
Ape	5,57	0,84	5,57	0,63
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>664,08</b>	<b>100,00</b>	<b>886,98</b>	<b>100,00</b>

## Localizarea extinderilor intravilanului

Extinderile de intravilan sunt evidențiate în planșele de reglementări preluate din PUG și anexate documentației. În general, restricțiile de mediu la care sunt supuse aceste extinderi sunt cauzate de risc de inundabilitate, risc de alunecări de teren sau de exces de umiditate din cauza izvoarelor de coastă. De asemenea, ca limitări de mediu se pot aminti și suprapunerile cu ariile protejate de pe teritoriul comunei.

**A. Identificarea extinderilor și a limitărilor acestora** (conform studiu OSPA):

**Satul Popricani, sediul de comună se extinde cu 14 trupuri (E 1.1- El. 14), astfel:**

- **Trupul E1.1** in suprafața de cca 3,3 ha situat in estul satului (dealul Făgădău) pe un platou slab înclinat, la altitudinea de cca 155m. Terenul are aspect uniform si este folosit ca arabil si nu prezintă limitări privind clasa de calitate (clasa III), alunecările de teren, excesul de umiditate freatica si inundabilitate.
- **Trupul E 1.2** de cca 1,48 ha, este situat la intrarea in Popricani dinspre Iași, pe partea dreapta, la nord de proprietatea Burcusi, pe versant cu panta de 8-10% si expoziție vestica, cu altitudinea de cca 150m. Categoria de folosința a terenului este arabil si nu prezintă limitări privind clasa de calitate, alunecările de teren, excesul de umiditate freatica si inundabilitate
- **Trupul E 1.3** aflat la intrarea in Popricani dinspre Iași, de o parte si de alta a DN 24C, in suprafața de 30,75 ha, ocupând versantul vestic si sudic al dealului Salceanca, cu pante de 5-10% (zona apropiata de vatra satului) pana la 25% in partea de sud si altitudinea cuprinsa intre 131-160m. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 1.4** aflat in apropiere de primărie, la ieșirea din Popricani spre Iași, pe partea dreapta, in suprafața de 1,25 ha, situata in treimea superioara a versantului vestic al dealului Valea Morii, cu altitudinea de cca 140m. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 1.5** aflat in partea de nord al dealului Valea Morii (vizavi de fostul SMA), având suprafața de 0.13 ha, cu panta sub 5%, la altitudinea de cca 136m, nu prezintă limitări privind clasa de calitate, alunecările de teren, inundabilitate, excesul de umiditate freatica.
- **Trupul E 1.6** situat in partea de vest al satului Popricani, pe platou cu panta sub 5%, spre pădurea Roșu, in suprafața de cca 0,34ha, la altitudinea de cca 170m, folosința actuala este arabil si nu prezintă limitări.
- **Trupul E 1.7** aflat la vale de izvorul de la DN 24C (Popricani - Cârniceni), pe partea stânga, intr-o zona de confluenta a izvoarelor de coasta, in suprafața de 0,23 ha, la altitudinea de cca 70m, cu pante de 5-12% si expoziție estica, nu prezintă limitări privind clasa de calitate, inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatica datorita izvoarelor de coasta.** Are clasa de calitate V.
- **Trupul E 1.8** aflat la est de Popricani, pe platou si partea superioara a versantului, având suprafața de 27,46 ha, cu panta sub 5%, la altitudinea de cca 136m, nu prezintă limitări.
- **Trupul E 1.9** constituie extinderea spre nord a actualului cimitir Popricani cu cca 0,33ha, situat in treimea superioara a versantului, cu pante de 6-10%, la altitudinea de cca 145m, nu prezintă limitări.
- **Trupul E 1.10** situat pe partea dreapta a DN 24C, aproape de intersecția cu drumul spre Țipilești, la contactul versantului cu șesul Jijiei in suprafața de cca 3,2 ha, la altitudinea de cca 50m, cu pante de 5-10% si expoziție nordica, nu prezintă limitări privind clasa de calitate (IV) **dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatica si inundabilitate (in partea inferioară).** Trupul se suprapune parțial cu situl ROSCI0222 și implicit prezintă limitări conform capitolului 8 din prezentul raport.
- **Trupul E 1.11** este situat la vest de satul Moinești, in perimetrul ocupat de fostul sediu si anexe ale fermei pomicole, in suprafața de 1,1 ha, aflat in treimea superioara a versantului cu pante de 5-10% si altitudinea de cca 145m, nu prezintă limitări.
- **Trupul E 1.12** situat la cca 1 km est de localitatea Popricani, pe partea dreapta a drumului spre Cotu Morii, la contactul dintre dealul Muchea Stâncii cu dealul Popilor, intr-o zona depresionara, in coada unui fost iaz. Are suprafața de 0,3ha, panta sub 5%, altitudinea de cca 90m. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 1.13** situat pe versantul estic al dealului Valea Morii, in treimea superioara, înainte de cornișa, cu pante de 5-7%, la altitudinea de cca 140m. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 1.14** situat pe partea stânga a DN 24C, aproape de intersecția cu drumul spre Țipilești, in treimea inferioara a versantului, in suprafața de cca 0,04 ha, la altitudinea de cca 50m, cu

pante de 5-10% și expoziție nordică, nu prezintă limitări privind clasa de calitate (IV), excesul de umiditate freatică și inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren.**

**Satul Moimești se extinde cu patru trupuri (E 2.1-E 2.4):**

- **Trupul E2.1** situat în partea de sud-sud vest a localității, mai sus de cimitir, are suprafața de 2,8ha și se află în treimea superioară a versantului, cu pante de 5-12% și expoziție estică, cu altitudinea de 145-160m. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 2.2** este situat la ieșirea din sat spre ferma pomicolă, pe partea stânga, pe versant cu panta de 8-15%, expoziție sudică, în suprafața de 0,27 ha și nu prezintă limitări privind clasa de calitate, excesul de umiditate freatică și inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren.**
- **Trupul E 2.3** este situat la ieșirea din sat spre ferma pomicolă, pe partea dreaptă, în suprafața de 0,85ha, pe platou cu panta sub 5%, la altitudinea de cca 160m și nu prezintă limitări.
- **Trupul E 2.4** este situat în sudul teritoriului și reprezintă extinderea cimitirului satului cu cca 0,21 ha. Perimetrul se află pe versant cu panta de 10-16%, pe o treaptă de alunecare, la altitudinea de cca 135m, folosința actuală este pășune. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, excesul de umiditate freatică și inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren.**

**Satul Țipilești se extinde cu cinci trupuri (E3.1- E3.5):**

- **Trupul E 3.1** situat la ieșirea din sat spre Larga Jijia de o parte și de cealaltă a drumului, în suprafața de 2,6 ha, la contactul versantului cu șesul Jijiei, folosința actuală este pășune, nu prezintă limitări privind clasa de calitate și inundabilitate. **Trupul propus pentru extindere este în totalitate în interiorul sitului ROSPA0042 (2.58 ha) și parțial în interiorul sitului ROSCI0222 și implicit prezintă limitări conform capitolului 8 din prezentul raport.**
- **Trupul E 3.2** situat în sudul localității în suprafața de 0,32 ha, pe versant afectat de alunecări semnificative, cu panta de 10-15% și expoziție nordică, la altitudinea de cca 100m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, inundabilitate, **dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatică datorită izvoarelor de coastă.**
- **Trupul E 3.3** situat în sud-estul localității în suprafața de 0,10 ha, pe versant afectat de alunecări semnificative și izvoare de coastă, cu panta de 8-10% și expoziție nordică, pe o treaptă de alunecare, la altitudinea de cca 80m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatică datorită izvoarelor de coastă.**
- **Trupul E 3.4** situat în sud-vestul localității în suprafața de 0,22 ha, mai sus de biserică, în treimea superioară a versantului, în apropierea cornișei de alunecare, afectat de alunecări semnificative, cu panta de 7-12% și expoziție Nordică. Nu prezintă limitări privind inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatică datorită izvoarelor de coastă.**
- **Trupul E 3.5** situat în nord-vestul localității, în suprafața de 0,14 ha, pe platou cu panta până în 5%, în extinderea cimitirului satului, la altitudinea de cca 120m. Nu prezintă limitări .

**Satul Rediu Mitropoliei se extinde cu trei trupuri (E4.1 -E4.3):**

- **Trupul E4.1** situat la intrarea în sat dinspre DN 24C, de o parte și de cealaltă a drumului, în suprafața de 2,7 ha, la contactul versantului cu șesul Jijiei, cu panta până în 6% pe partea spre șes și de 7-12% spre versant. Altitudinea este de 43 m spre șes și de 55m spre versant. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatică și inundabilitate (în partea inferioară). Trupul se suprapune parțial cu situl ROSCI0222 și implicit prezintă limitări conform capitolului 8 din prezentul raport.**
- **Trupul E 4.2** situat în partea de sud, la ieșirea din sat spre cimitir, pe partea dreaptă, pe versant afectat de alunecări semistabilizate. Suprafața este de 0,19ha iar altitudinea de 70m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, excesul de umiditate freatică și inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren;**

- **Trupul E 4.3** este situat in partea de sud si reprezintă extinderea cimitirului satului cu 0,08 ha. Perimetrul se afla pe o treapta a versantului nordic al dealului Nuci la altitudinea de cca 120m si panta de 5-8%. Nu prezintă limitări.

**Satul Cotu Morii se extinde cu șapte trupuri:**

- **Trupul E 5.1** in suprafața de 6,15 ha este situat in partea de nord-nord-est a satului, in zona de șes a Jijiei Vechi, intre meandre, cu pericol de inundare, cu apa freatica la 1,5-2 m. Terenul este plan iar altitudinea este de cca 43 m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, inundabilitate, exces de umiditate (poate apare accidental) sau alunecări de teren. **Trupul se suprapune parțial cu situl ROSPA0042 și parțial cu situl ROSCI0222 și implicit prezintă limitări, conform capitolului 8 din prezentul raport.**
- **Trupul E 5.2** in suprafața de 0,06 ha este situat in partea de est a satului, pe malul Jijiei vechi, in zona inundabila, cu apa freatica la 0,5-1 m. Terenul este plan iar altitudinea este de cca 40m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, alunecări de teren **dar prezintă limitări privind inundabilitate si excesul de umiditate.**
- **Trupul E 5.3** in suprafața de 2,35 ha este situat la intrarea in sat, la DN 24 (DE 583), in treimea inferioara a versantului, intr-o zona cu alunecări semistabilizate. Panta terenului este de 5-20%. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, excesul de umiditate freatica si inundabilitate dar prezintă limitări privind alunecările de teren,
- **Trupul E 5.4** in suprafața de 0,95 ha este situat in partea est a satului, in zona de șes a Jijiei cu apa freatica la 1,5-2 m. Terenul este plan iar altitudinea este de cca 43m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, inundabilitate, exces de umiditate (poate apare accidental) sau alunecări de teren. **Trupul se suprapune total cu situl ROSPA0042 și cu situl ROSCI0222 și implicit prezintă limitări, conform capitolului 8 din prezentul raport.**
- **Trupul E 5.5** in suprafața de 0,89 ha este situat in partea de est a satului (perimetrul ocupat de cabana), in zona de șes a Jijiei vechi, cu apa freatica la 1,5-2 m. Terenul este plan iar altitudinea este de cca 45m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, inundabilitate, exces de umiditate (poate apare accidental) sau alunecări de teren. **Trupul se suprapune total cu situl ROSPA0042 și cu situl ROSCI0222 și implicit prezintă limitări, conform capitolului 8 din prezentul raport.**
- **Trupul E 5.6** in suprafața de 0,17 ha este situat in partea de nord a satului, in zona de șes a Jijiei (stația de pompare), cu apa freatica la 1,5-2 m. Terenul este plan iar altitudinea este de cca 40m – fără limitări. **Trupul se suprapune total cu situl ROSPA0042 și cu situl ROSCI0222 și implicit prezintă limitări, conform capitolului 8 din prezentul raport.**
- **Trupul E 5.7** in suprafața de 0,04ha este situat in partea de nord est a satului, la contactul versantului cu șesul Jijiei, in zona de șes a Jijiei vechi, cu apa freatica >5 m. Terenul este accidentat. Nu prezintă limitări privind clasa calitate, inundabilitate dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatică datorita izvoarelor de coasta. **Trupul se suprapune total cu situl ROSCI0222 și implicit prezintă limitări conform capitolului 8 din prezentul raport.**

**Satul Vulturi se extinde cu 11 trupuri (E 6.1-E 6.11):**

- **Trupul E 6.1** nu se mai introduce in PUG.
- **Trupul E 6.2** in suprafața de 0,45 ha este situat in partea de nord a satului, cu apa freatica la 1,5-2 m. Terenul este plan iar altitudinea este de cca 40m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate sau alunecărilor de teren dar cu limitări privind inundabilitate, excesul de umiditate (poate apare accidental).
- **Trupul E 6.3** in suprafața de 2,76 ha este situat in partea central estica a satului, cuprinzând doua perimetre unul in șes si unul pe versant, in zona de alunecări. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, **dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatica datorita izvoarelor de coastă si inundabilitate.**

- **Trupul E 6.4** in suprafața de 2,48 ha este situat in partea estica a satului, pe versant, in zona de alunecări. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate datorita izvoarelor de coasta.**
- **Trupul E 6.5** in suprafața de 0,87 ha este situat in estul satului. Panta terenului este de 5-20% si expoziție vestică. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, excesul de umiditate freatica si inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren,**
- **Trupul E 6.6** in suprafața de 0,93 ha este situat in sudul satului. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, excesul de umiditate freatica si inundabilitate dar prezintă limitări privind alunecările de teren,
- **Trupul E 6.7** nu se mai introduce in PUG.
- **Trupul E 6.8** in suprafața de 2,63ha, aflat la nord-nord-vest de sat, la altitudinea de 66m si 95m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, alunecările de teren, dar cu limitări privind excesul de umiditate freatica si inundabilitate.
- **Trupul E 6.9** constituie extinderea actualului cimitir cu cca 0,51ha, situat in treimea superioara a versantului, cu pante de 6-10%. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, alunecări de teren, exces de umiditate freatica si inundabilitate.
- **Trupul E 6.10** in suprafața de 0,10 ha este situat in Valea Moimești. Panta terenului este de 5-20% si expoziție vestică. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, excesul de umiditate freatica si inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren.**
- **Trupul E 6.11** in suprafața de 2,63ha, aflat la nord-nord-vest de sat, la altitudinea de 95m. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, alunecările de teren, excesul de umiditate freatica si inundabilitate.

**Satul Vânători se extinde cu 26 trupuri (E 7.1 -E 7.26):**

- **Trupul E 7.1** in suprafața de 5,55 ha este situat in partea de nord a satului. Panta terenului este de 5-20% si expoziție vestică. Nu prezintă limitări privind clasa de calitate, inundabilitate **dar prezintă limitări privind alunecările de teren si excesul de umiditate in zona izvoarelor de coasta,**
- **Trupul E 7.2** in suprafața de 0,01 ha este situat pe versantul estic al Dealului Olari. Panta terenului este de 5-20% si expoziție estică, cu altitudinea de cca80m. Prezintă limitări privind alunecările de teren,
- **Trupul E 7.3** in suprafața de 0,63 ha, este situat pe treimea inferioara a versantului aferent dealului Olari, cu altitudinea de cca 100m, Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 7.4** in suprafața de 0,48 ha, este situat pe versantul estic al Dealului Olari, in treimea inferioara a versantului, cu altitudinea de cca 100m. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 7.5** in suprafața de 2,2 ha, este situat pe bot de deal Olari, cu altitudinea de cca 105m. Nu prezintă limitări
- **Trupul E 7.6** in suprafața de 5,5 ha, este situat pe versantul vestic al Dealului Olari, in treimea superioara a versantului, cu altitudinea intre 80m si 110m. Nu prezintă limitări;
- **Trupul E 7.7** in suprafața de 6,0 ha, este situate la ieșirea din sat spre Horlești, in treimea inferioara a versantului, cu altitudinea de cca 60-100m. Prezintă limitări privind inundabilitate si excesul de umiditate freatica.
- **Trupul E 7.9** in suprafața de 1,2 ha, este situate in șesul pârâului Cacaina, cu altitudinea de cca 50. Prezintă limitări privind inundabilitate si excesul de umiditate freatica.
- **Trupul E 7.10** in suprafața de 0,97 ha, este situate in șesul pârâului Cacaina, cu altitudinea de cca 50. Prezintă limitări privind inundabilitatea si excesul de umiditate freatica.
- **Trupul E7.11** in suprafața de 1,14 ha, in zona de șes îngust al Cacainei. Terenul este plan iar altitudinea este de cca 53 m. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 7.12** in suprafața de 0,43 ha, este situate in șesul pârâului Cacaina, la intersecția cu DN 24, cu altitudinea de cca 50. Prezintă limitări privind inundabilitatea si excesul de umiditate freatica.

- **Trupul E 7.13** in suprafața de 0,11 ha, este situate in șesul pârâului Cacaina, cu altitudinea de cca 50. Prezintă limitări privind inundabilitatea si excesul de umiditate freatica.
- **Trupul E 7.14** in suprafața de 0,54 ha, este situate in șesul pârâului Cacaina, cu altitudinea de cca 50, fără limitări;
- **Trupul E 7.15** in suprafața de 0,073 ha este situat spre cimitir. Panta terenului este de 5-10% si expoziție estica. Prezintă limitări privind alunecările de teren,
- **Trupul E 7.16** in suprafața de 34,7 ha este situat in zona cimitirului cu extindere spre Satu Nou. Panta terenului este de 5-10%. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 7.17** in suprafața de 4,9 ha este situat in apropiere de Horlești, pe partea dreapta a drumului DJ 248B. Nu prezintă limitări;
- **Trupul E 7.18** in suprafața de 0,48 ha este situat la intersecția DN 24 cu drumul DJ 248B. Prezintă limitări privind alunecările de teren,
- **Trupul E 7.20** in suprafața de 0,26 ha, in treimea inferioara a versantului, afectat de alunecări semnificative, cu panta de 7-12%. Prezintă limitări privind alunecările de teren, excesul de umiditate freatica datorita izvoarelor de coasta.
- **Trupul E 7.21** in suprafața de 0,55 ha și nu prezintă limitări;
- **Trupul E 7.22** in suprafața de 3,82 ha este situat in zona iaz Darvari (Rufeni). Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 7.23** in suprafața de 0,25 ha. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 7.24** in suprafața de 0,13 ha. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 7.25** in suprafața de 0,15 ha. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 7.26** in suprafața de 1,1 ha. Nu prezintă limitări.

#### **Satul Vulturi se extinde cu 5 trupuri (E 8.1-E 8,5)**

- **Trupul E 8.1** in suprafața de 3,72 ha, pe versant cu panta pana in 5-8%, la altitudinea de cca 120m. Nu prezintă limitări.
- **Trupul E 8.3** in suprafața de 2,77 ha, pe versant cu panta pana in 5-10%, la altitudinea de cca 90m, fără limitări;
- **Trupul E 8.4** in suprafața de 3,56 ha. Prezintă limitări privind alunecările de teren.
- **Trupul E 8.5** in suprafața de 0,04 ha. Prezintă limitări privind alunecările de teren.

#### **Satul Cârlig se extinde cu 6 trupuri (E 9.1-E 9,6)**

- **Trupul E.9.1** in suprafața de 2,31 ha. Nu prezintă limitări;
- **Trupul E 9.2** in suprafața de 0,65ha. Nu prezintă limitări;
- **Trupul E 9.3** in suprafața de 0,05 ha nu prezintă limitări.
- **Trupul E 9.4** in suprafața de 1,48 ha, este situate in șesul pârâului Cacaina, cu altitudinea de cca 50m. Prezintă limitări privind inundabilitatea si excesul de umiditate freatica.
- **Trupul E 9.5** in suprafața de 0,11 ha. Prezintă limitări privind alunecările de teren.
- **Trupul E 9.6** in suprafața de 0,04 ha. Nu prezintă limitări.

#### **B. Suprapunerea cu arile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042.**

Referitor la situl **ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut**, se fac următoarele precizări:

- Situl se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Popricani pe o suprafață de aprox. 1152 ha, ceea ce reprezintă 10.85% din suprafața totală a sitului și 16.53% din suprafața totală a comunei Popricani.
- Intravilanul existent se suprapune cu situl pe o suprafață de 0.078 ha, ceea ce reprezintă mai puțin de 0.0001% din suprafața totală a sitului;
- Intravilanul propus se suprapune cu situl pe o suprafață de 6.5428 ha, ceea ce reprezintă 0.0616% din suprafața totală a sitului.
- **În varianta propusă prin PUG, suprafața totală de intravilan care se va suprapune cu situl va fi de 6.6208 ha, ceea ce reprezintă 0.062% din suprafața totală a sitului.**



Referitor la situl **ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului**, se fac următoarele precizări:

- Situl se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Popricani pe o suprafață de aprox. 1258 ha, ceea ce reprezintă 6.62% din suprafața totală a sitului și 18.05% din suprafața totală a comunei Popricani.
- Intravilanul existent se suprapune cu situl pe o suprafață de 0.443 ha, ceea ce reprezintă mai puțin de 0.0001% din suprafața totală a sitului;
- Intravilanul propus se suprapune cu situl pe o suprafață de 8.5693 ha, ceea ce reprezintă 0.045% din suprafața totală a sitului.
- **În varianta propusă prin PUG, suprafața totală de intravilan care se va suprapune cu situl va fi de 9.0123ha, ceea ce reprezintă 0.047% din suprafața totală a sitului.**

Intravilanul existent și cel propus se suprapune cu situl astfel:

**Centralizarea suprafețelor de intravilan existent și propus care se suprapun cu siturile  
ROSCIO222 și ROSPA0042**

Satul	Suprafață din intravilan care se suprapune cu situl ROSCIO222 (ha)			Suprafață din intravilan care se suprapune cu situl ROSPA0042(ha)		
	Intravilan existent	Intravilan propus	Total după aprobarea PUG	Intravilan existent	Intravilan propus	Total după aprobarea PUG
Rediu Mitropoliei	0.0463	1.8334	1.8797	-	-	-
Cotu Morii	0.0317	3.0812	3.1129	0.0686	5.9877	6.0563
Țipilești	0	1.4783	1.4783	0.3744	2.5816	2.956
Popricani	0	0.1499	0.1499	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>0.078</b>	<b>6.5428</b>	<b>6.6208</b>	<b>0.443</b>	<b>8.5693</b>	<b>9.0123</b>

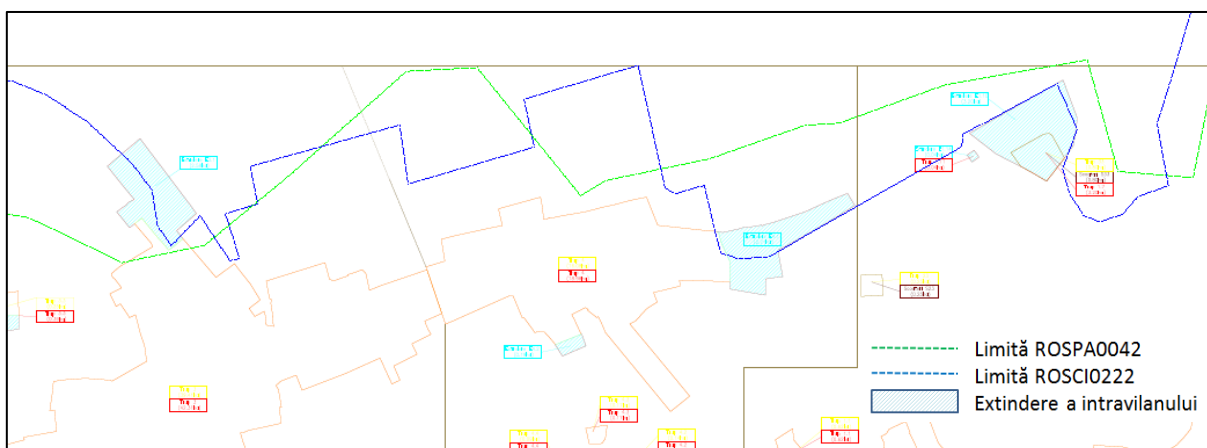
În zonele de suprapunere cu siturile natura 2000, precum și în vecinătatea acestora, se vor aplica restricțiile și se vor respecta măsurile stabilite în legislația specifică. La data aprobării planurilor de management pentru aceste situri, se vor aplica restricțiile și se vor respecta măsurile stabilite în aceste documente.

Coordonatele STEREO70 ale punctelor relevante din punct de vedere al suprapunerii cu ariile protejate sunt prezentate în anexă.

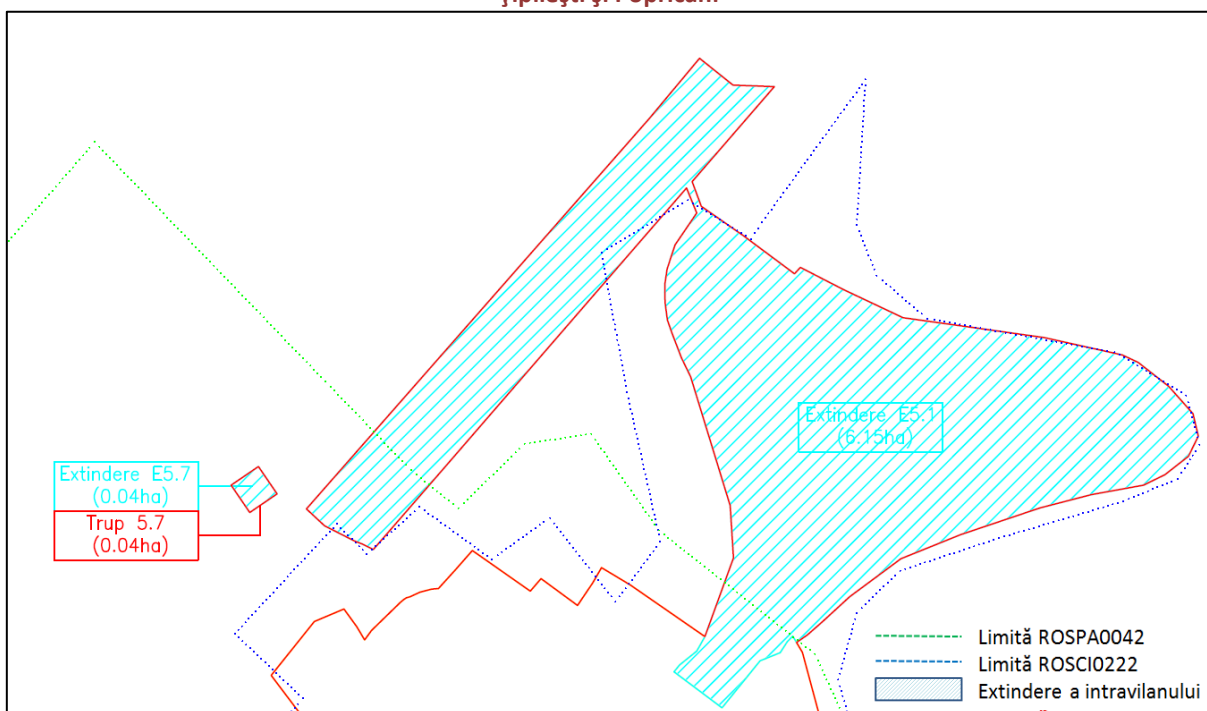
Referitor la extinderea intravilanului în ariile protejate, se consemnează următoarele:

- În cazul satului Țipilești, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DC10, în continuarea intravilanului existent. Zona prevăzută pentru extindere are folosință actuală pășune – izlaz comunal. În trecut era folosită pentru depozitarea deșeurilor, însă în anul 2009 s-a sistat depozitarea necontrolată iar terenul a fost curățat de deșeuri și reintrodus în circuitul natural. Nu s-a identificat nici un habitat de interes prioritar inclus în fișa sitului.
- În cazul satului Cotu Morii, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DC10, în continuarea intravilanului existent. Zona prevăzută pentru extindere are folosință actuală arabil + izlaz comunal. În trecut era folosită pentru depozitarea deșeurilor, însă în anul 2009 s-a sistat depozitarea necontrolată iar terenul a fost curățat de deșeuri și reintrodus în circuitul natural. Se mai introduc în intravilan 2 trupuri izolate, pe care există construcții, având suprafața totală de 1.0626 ha. Aceste trupuri existau înainte de desemnarea ariei protejate. Nu s-a identificat nici un habitat prioritar inclus în fișa sitului.
- În cazul satului Popricani, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DN24C. Terenul este în proprietatea CIF Tomești și include și stația de pompare ape uzate, aferentă sistemului de canalizare al comunei Popricani. Suprapunerea cu situl SCI este marginală. În zona de suprapunere a extinderii propuse cu situl, nu s-a identificat nici un habitat prioritar inclus în fișa sitului.

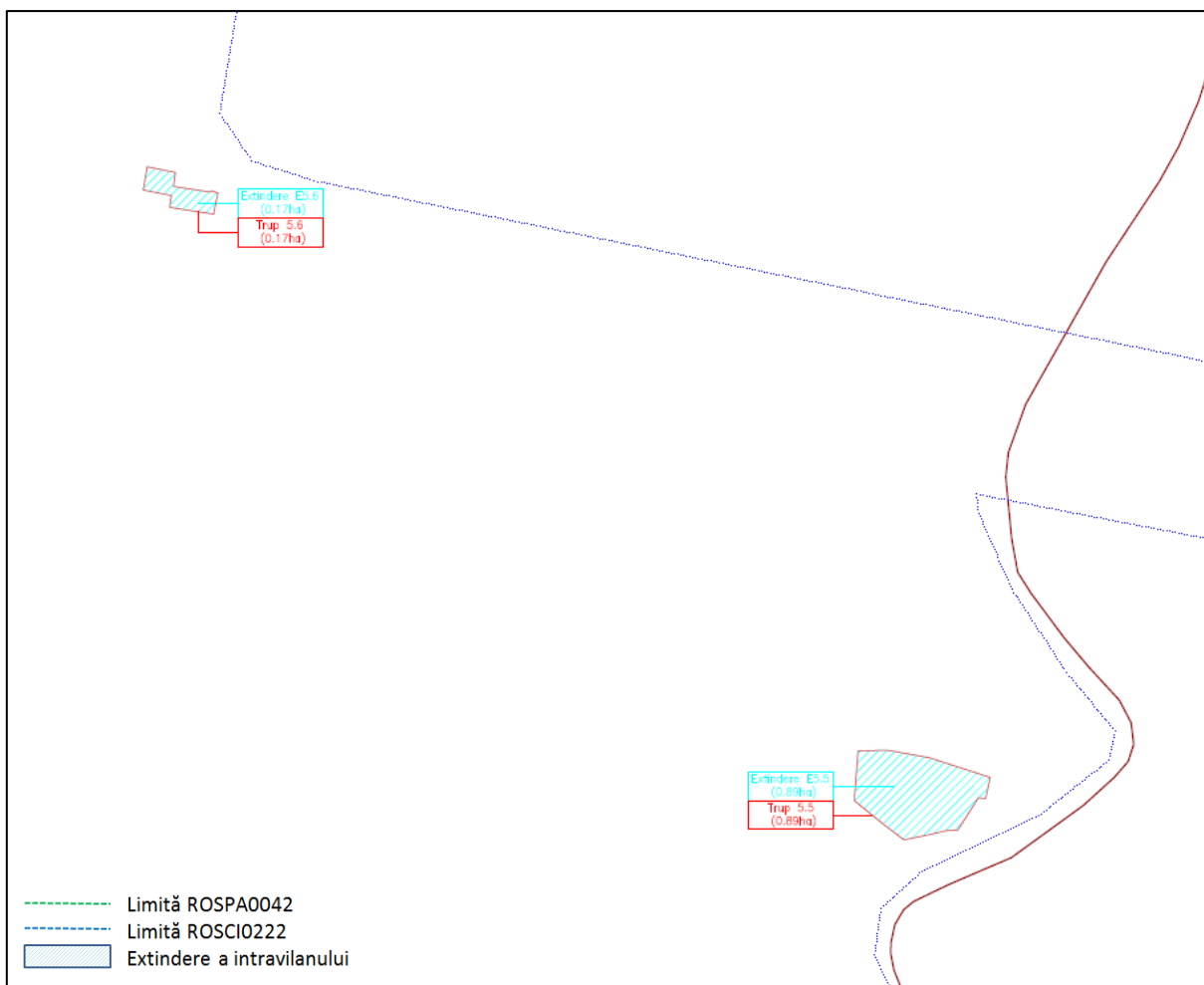
- În cazul satului Rediu Mitropoliei, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DC10, în continuarea intravilanului existent. Zona prevăzută pentru extindere are folosință actuală arabil. În zona de suprapunere a extinderii propuse cu situl, nu s-a identificat nici un habitat prioritar inclus în fișa sitului.
- Zonele prevăzute pentru extinderea intravilanului, care se suprapun cu situl ROSPA0042, nu reprezintă areale de cuibărit pentru speciile din fișa sitului. Nu s-a identificat niciun cuib al speciilor respective și nici condiții de habitat specifice acestora;
- Terenurile prevăzute pentru introducere în intravilan au folosință preponderent agricolă (teren arabil și pășune – izlaz comunal). Ocazional, suprafețele analizate sunt utilizate de păsări pentru procurarea hranei, însă cu o intensitate redusă din cauza apropierii de zona locuită.
- Terenurile analizate nu reprezintă habitate importante pentru speciile de păsări incluse în fișa sitului.



Reprezentarea schematică a suprapunerilor extinderilor intravilanului și ariile protejate – Rediu Mitropoliei, Țipilești și Popricani



Reprezentarea schematică a suprapunerilor extinderilor intravilanului și ariile protejate – Cotu Morii



Reprezentarea schematică a suprapunerilor extinderilor intravilanului și ariile protejate – Cotu Morii

### C. Suprapunerea cu zone de protecție de diferite categorii pentru diverse obiective publice sau private

Prin PUG s-au stabilit zone de protecție față de diferite obiective publice sau private, conform legislației și normativelor în vigoare. Exemple de zone de protecție sunt:

- Zonele de protecție sanitară:
  - Cimitire: 50 m de la limita de proprietate;
  - Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoierului de grajd: 500 m;
  - Stații de epurare a apelor uzate: 300 m;
  - Surse de apă subterană: 50m amonte și 20m în aval față de captare;
  - Surse de captare din râuri : 100m pe direcția amonte de priza, 25m pe direcția aval; 25m lateral de o parte și de alta a prizei;
  - Stație de pompare: 10 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
  - Instalații de tratare: 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
  - Rezervoare îngropate: 20 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
  - Conducte de aducțiune: 30 m față de surse potențiale de contaminare;
  - Rețele de distribuție: 3 m.
- Zonele de protecție față de cursuri de apă
  - Zona de protecție a cursurilor de apă - 15m;
  - Zona de protecție cursuri de apă îndiguite – toată zona dig-mal;
  - Zona de protecție cursuri de apă regularizate – 3,00m;
  - Zona de protecție diguri – 4,00m în interiorul incintei;
- Zonele de protecție față de rețelele tehnico - edilitare.

- Rețele de înaltă tensiune 110 kV 40m;
- Rețele de medie tensiune 20 kV 20m;
- Rețele de transport gaz – conform aviz de specialitate;
- Linii electrice aeriene – conform aviz de specialitate;
- Zonele de protecție față de căile de circulație.
  - In extravilan
    - Zona autostradă 50,00 m din ax;
    - Zona drumului național 22,00 m din ax;
    - Zona drumului județean 20,00 m din ax;
    - Zona drumului comunal 18,00 m din ax;
  - In intravilan
    - Zona drumului național 26,00 m din axul drumului;
    - Zona drumului județean 24,00 m din axul drumului;
    - Zona drumului comunal 20,00 m din axul drumului;

Pe suprafața zonelor de protecție este instituită interdicția de construire. Interdicția dispăre în momentul dispariției cauzei.

### 1.2.6 Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi

#### **Situația actuală la nivel de UAT:**

Zona spații verzi, sport, agrement, protecție ocupă în prezent 14,05ha, respectiv - 2,12% din teritoriul intravilan și este formată din zonele de parc, zonele de joacă pentru copii, din terenuri de sport din localitățile Popricani, Vulturi și Cârlig, precum și din zona de agrement din localitatea Vinători.

Această suprafață reprezintă 17.34 mp spațiu verde pe cap de locuitor – mai puțin decât cerințele impuse prin OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / cap de locuitor până în anul 2013.

Prin realizarea registrului local al spațiilor verzi, suprafața acestora a fost recalculată, fiind de 18.2364 ha spațiu verde, ceea ce reprezintă aprox. 22.5 mp/cap locuitor. Nici această suprafață nu este suficientă pentru a satisface cerințele OUG 114/2007.

Deși comuna se află la mică distanță de municipiul Iași, și beneficiază de un cadru natural atractiv și nepoluat, fiind adecvată, din acest punct de vedere atragerii unor fluxuri turistice de weekend (ieșiri în aer liber, picnic) și dezvoltării turismului de agrement, accesibilitatea relativ redusă, lipsa utilităților, precum și stadiul inferior de dezvoltare a comunei nu favorizează (pentru moment și viitorul apropiat) dezvoltarea turismului. În comună există o pensiune turistică cu 21 locuri de cazare.

#### **Situația propusă prin PUG:**

Prin redimensionarea spațiilor verzi din comună, în urma aplicării noului PUG se asigură o rezervă de 30,80 ha spațiu verde, ceea ce reprezintă aprox. 38 mp/cap locuitor. Această suprafață este suficientă pentru a satisface cerințele OUG 114/2007.

Registrul local al spațiilor verzi va fi refăcut după aprobarea PUG-ului pentru a include noile suprafețe de spațiu verde propuse prin PUG.

### 1.2.7 Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor

#### **Situația actuală din comuna Popricani:**

În prezent, gestiunea deșeurilor în comuna Popricani este delegată prin contract firmei SC SALUBRIS SA Iași. Obiectul contractului este de delegare a gestiunii serviciului public de precollectare, colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere, inclusiv ale deșeurilor toxice și periculoase din

deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special. În baza contractului de delegare, firma SALUBRIS a pus la dispoziție următoarele echipamente de colectare:

- Containere 4 mc: 24 buc.
- Containere 1.1 mc: 89 buc.

De asemenea, SALUBRIS desfășoară și campanii periodice de colectare a deșeurilor din echipamente electrice și electronice.

Preluarea deșeurilor se face săptămânal. Deșeurile colectate sunt transportate la depozitul conform Țuțora. Celelalte tipuri de deșeuri sunt gestionate astfel:

- **Deșeuri reziduale:** populația transportă deșeurile colectate din gospodării la unul din cele 89 containere de 1100 l sau 24 containere de 4 mc. De aici, sunt preluate operatorul SALUBRIS și sunt transportate la depozitul Țuțora. Containerele sunt amplasate pe pământ, fără sisteme de colectare a levigatului și cu acces liber sau pe platforme betonate, după caz.
- **PET și plastic:** nu se colectează separat.
- **Hârtie și Sticla:** nu se colectează separat.
- **Deșeuri din epizootii:** În comună s-a prevăzut un spațiu pentru incinerare cadavre animale în caz de epizootii: teren extravilan în suprafață de 15000mp, amplasat în extravilanul localității Popricani, la distanță de 500m de localitate.
- **Deșeuri din construcții / demolări:** nu se valorifică în mod organizat. Generatorul acestor deșeuri le valorifică / elimină în regie proprie.
- **Deșeuri periculoase din deșeurile menajere:** nu sunt colectate separat.
- **Deșeurile zootehnice și biodeșeurile** (din piețe, grădini, parcuri etc.) sunt gestionate local, prin grija generatorului. Fiecare gospodărie valorifică deșeurile zootehnice pe terenurile agricole proprii sau în grădini. Primăria nu valorifică biodeșeurile rezultate din activitatea de curățare a parcurilor, grădinilor sau din piețe.
- **Deșeurile cu risc biologic** (animale moarte) sunt preluate la cerere de firma Protan SA, cu care Primăria are contract. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.

Vechile gropi de gunoi au fost închise în anul 2009. În prezent, terenul fostelor platforme de deșeuri este în proprietatea CONSILIULUI LOCAL și este folosit la pășunatul animalelor.

#### **Măsurile prevăzute în PUG cu referire la gestiunea deșeurilor.**

PUG-ul comunei Popricani se aliniază Masterplanului privind gestiunea deșeurilor la nivelul județului Iași. Astfel, responsabilitățile pentru atingerea țintelor de valorificare a deșeurilor sunt transferate către Consiliul Județean Iași, care implementează Sistemul integrat de gestiune a deșeurilor în județul Iași, finanțat prin POS Mediu, axa prioritară 2. Comuna Popricani face parte din ADIS (Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru salubritate) – structură formată în cadrul proiectului, în scopul gestionării integrate a deșeurilor..

Comuna Popricani face parte din zona 3 Iași. Deșeurile vor fi transportate direct la CMID Țuțora, unde sunt sortate și depozitate în depozitul conform Țuțora. Colectarea deșeurilor de pe raza comunei se va face de un operator contractat de CJ Iași în urma unei licitații publice (care va avea loc în anul 2016). Se estimează ca sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Iași va fi funcțional 100% începând cu anul 2017. Până atunci, gestiunea deșeurilor este în responsabilitatea consiliilor locale, care trebuie să găsească soluții legale pentru gestiunea corectă a deșeurilor.

Prin proiectul SMID sunt prevăzute următoarele dotări pentru comuna Popricani:

- 93 containere de 1,1 mc pentru colectarea deșeurilor reciclabile (hârtie și carton, plastic și metal și sticlă). Acestea vor fi amplasate câte 3 pe 31 platforme pentru deșeuri reciclabile;
- 2287 pubele 120 l pentru deșeuri reziduale. Acestea vor fi împărțite fiecărei gospodării iar colectarea se va face din poartă în poartă, săptămânal.

- 618 recipiente 280 l de compostare individuală. Acestea vor fi împărțite la aprox. 25% dintre gospodării, în scopul compostării deșeurilor verzi și a celorlalte deșeuri organice, generate în gospodării. Compostul rezultat este utilizat intern.

Platformele pentru colectarea deșeurilor reciclabile sunt în responsabilitatea Primăriei. S-au selectat următoarele puncte de amplasare a acestor platforme:

- Popricani – 11 platforme: Primărie, BRD, în spatele Primăriei, stația Moimești, În spatele Primăriei (drum pavat), în centru (bloc), Fronea, Teren sport, magazin Onica, drum Cotu-Morii, stația Moimești;
- Cârlig – 3 platforme: Școala, moară, Fedeleș;
- Cotu Morii – 1 platformă – la intrare în sat, lângă magazin;
- Cuza Vodă – 2 platforme – lângă magazin și pe șes, lângă pod;
- Moimești – 2 platforme – lângă biserică și la intrare – stânga, magazin Ioniță;
- Reditu Mitropoliei – 1 platformă – la intersecția drum cimitir;
- Țipilești – 1 platformă – magazin Buliga;
- Vânători – 6 platforme: pod moară, pășune Satu Nou, magazin Bulai, magazin Znaristeanu, la șoseaua veche, spre dispensar;
- Vulturi – 4 platforme – la borna km, peste stradă, la pod Costea, atelier auto, teren fotbal.

Platformele pentru deșeurile reciclabile au fost amplasate astfel încât să respecte o serie de criterii:

- Punctele de precollectare vor fi amplasate astfel încât să deservească 250 persoane iar distanța maximă față de platformă va fi de 400 m.
- Platformele trebuie amplasate pe spațiu public, la distanțe de cel puțin 10 m față de locuințe. Accesul autospecialelor trebuie să fie facil. Fiecare platformă pentru 3 containere ocupă o suprafață de minim 12 mp.
- Platformele vor fi betonate și îngrădite.

Sistemul de colectare adoptat pentru comuna Popricani este:

- Deșeuri reciclabile:
  - vor fi amenajate 31 puncte de colectare selectiva cu câte 3 recipiente de 1,1 mc: Hârtie/Carton, Plastic/Metal și Sticlă.
- Pentru colectarea deșeurilor menajere si asimilabile:
  - Pubela de 120 litri pentru gospodăriile din mediul rural;
  - Recipiente de 280 litri pentru compostarea individuala a deșeurilor menajere biodegradabile din gospodăriile rurale (compostoare)
- Pentru colectarea deșeurilor din piețe:
  - Container 1100 l pentru deșeuri mixte – la piață.
- Pentru colectarea deșeurilor din parcuri si grădini:
  - coșuri de gunoi de 50 litri.
- Pentru colectarea deșeurilor stradale:
  - coșuri de gunoi de 50 litri.

Pentru celelalte fluxuri de deșeuri (care nu sunt incluse în SMID Iași), se prevede următoarea soluție:

- Deșeuri voluminoase: campanii regulate organizate de Primărie. Deșeurile sunt preluate de operatorul desemnat, la cerere;
- Deșeuri periculoase din deșeuri menajere: vor fi colectate prin campanii de colectare „din ușa în ușa” de doua ori pe an pentru întregul județ. Deșeul periculos va fi colectat si transportat direct către facilitatea de incinerare cea mai apropiată.
- DEEE-uri: se vor colecta prin campanii periodice organizate de Primărie. La sediul Primăriei este înființat un centru de colectare a acestor deșeuri. Deșeurile colectate vor fi preluate de operatorii autorizați din județ.

- Gunoiul de grajd: Se va depozita / composta pe platforma propusă.

### 1.3 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

PUG-ul comunei Popricani se realizează într-un context strategic bine definit la nivel județean. Cele mai importante documente directoare, care influențează planul urbanistic sunt:

- Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași 2014 - 2020;
- Planul local de acțiune pentru mediu Iași;
- Master Plan Drumuri județene și comunale 2014-2020 – județul Iași.
- Masterplanul Transporturi;
- Masterplanul județean de gestiune a deșeurilor;
- Masterplanul județean Apă - Canal.
- Planul de management a nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.
- Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0222, ROSPA0042 și ROSIC0171;
- Planul de amenajare a teritoriului județean Iași;

Sunt detaliate planurile superioare, cu influență mai mare asupra PUG Popricani.

**Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași 2014-2020** este în curs de dezbatere publică și urmează a fi aprobată în viitorul apropiat. Cuprinde 3 obiective strategice, fiecare cu câte 3 măsuri prioritare:

- OS1: Îmbunătățirea infrastructurii, conectivității și accesibilității;
- OS2: Consolidarea economiei județului;
- OS3: Creșterea calității vieții și protecția mediului înconjurător.

Conform sintezei investițiilor prioritare anexată strategiei, în comuna Popricani sunt propuse următoarele investiții prioritare:

- Extindere rețea distribuție apă potabilă și rețea canalizare în comuna Popricani, județul Iași (localitățile Moimesti, Popricani, Reditu Mitropoliei, Țipilești, Cuza-Voda) - Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii aglomerarea Popricani și Vulturi
- Modernizare și dotare Cămin Cultural, comuna Popricani, județul Iași
- Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Popricani, județul Iași, satele: Popricani, Cîrlig, Vulturi, Vânători. Este întocmit SF
- Extinderea rețea energie electrică în comuna Popricani, județul Iași
- AXA 3- Reabilitare DJ 248 B, între DN 24 și DN 28 Centura trafic ușor Iași (DJ)-Zona Metropolitană Iași Mașter Plan Drumuri Județene și Comunale 2014-2020

**Planul local de acțiune pentru mediu (PLAM) – județul Iași 2014 – 2018.** Aspectele de mediu identificate în PLAM, cu referire la comuna Popricani, sunt:

- Lipsa sistemului de alimentare cu apă și canalizare în toate localitățile comunei – se propune în planul de acțiuni realizarea acestor sisteme – în cadrul proiectelor regionale de apă / canal, a căror titular este CJ Iași.
- Risc (și hazard) de alunecări de teren. Se propun intervenții în zonele cu riscuri active.

**Master Plan Drumuri județene și comunale 2014-2020 – județul Iași.** Conform acestui document, pe raza comunei Popricani sunt propuse următoarele investiții:

- AXA 3 - Reabilitare DJ 248 B, între DN 24 și DN 28, Centură trafic ușor Iași (DJ) – Zona Metropolitană Iași, Traseu: 59,4 km:
  - DJ 248B: Vânători - Zahorna - Horlești - Cogeasca - Bogonos - Lețcani - Cucuteni - Scoposeni - Horlești - Lungani - Voinești - Vocotești - Mânjești - Budești km 0+000-41+932

- DJ 248C: Budești - Mogoșești - Șanta - Picioru Lupului - Ciurea km 0+000-10+400
- DJ 248D: Ciurea - Todirel - Bârnova - Păun - Tomești - Holboca km 0+000-16+050

#### **Masterplan transporturi**

Autostrada Tg. Mureș – Iași – Ungheni, prevăzută în Materplanul de transport interceptează teritoriul administrativ al comunei Popricani. Traseul de autostradă ce străbate teritoriul județului Iași de la est la nord - făcând legătura între județul Neamț și teritoriul Republicii Moldova, străbate și teritoriul comunei Popricani de la vest la est. Proiectul de autostradă este în fază de studiu de fezabilitate. Traseul propus a fost figurat pe planșele de reglementări, incluzând interdicție definitivă de construire în zona de protecție aferentă autostrăzii. Traseul propus interceptează și o parte din intravilanul satului Popricani.

**Masterplan Deșeuri – județul Iași (2009)** → a generat proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași. Conform proiectului, comuna Popricani face parte din zona 3 Iași. Deșeurile colectate de pe raza comunei sunt transportate la depozitul conform Țuțora. Proiectul SMID Iași este în curs de implementare. Delegarea serviciului de salubritate este în curs de realizare. Conform planului de implementare, la sfârșitul anului 2016, proiectul SMID va fi funcțional. În prezent, la nivelul UAT-urilor din județul Iași, se aplică o soluție tranzitorie. Fiecare UAT încheie un contract de colectare a deșeurilor cu un operator autorizat, care le transportă la un depozit conform (Țuțora). Dotările pentru colectarea deșeurilor sunt achiziționate în regie proprie sau sunt puse la dispoziție de operatorul autorizat cu care se încheie contract.

**Master Plan Apă și Apă uzată** → a generat Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă din jud. Iași– finanțate prin POS Mediu. La nivelul județului Iași s-a înființat ARSACIS – Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași. Comuna Popricani nu face parte din ARSACIS. Pe 14 iulie 2009 a fost semnat contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare între ARSACIS și SC APAVITA SA Iași. Pentru comuna Popricani nu sunt prevăzute investiții în viitorul apropiat.

**Planul de management a nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.** Comuna Popricani este inclusă în lista localităților vulnerabile la poluarea cu nitrați din sursele agricole, conform Ord. 241/196//2005. Comuna nu este inclusă în proiectul demarat la nivel județean privind vulnerabilitatea la poluarea cu nitrați însă se conformează Planului de management al nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați.

#### **Planul de management al sitului ROSCI0171 Pădurea și Pajiștile de la Mârzești**

ASOCIAȚIA „HPN – HELP PEOPLE AND NATURE” Iași, în parteneriat cu AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI, derulează proiectul „Dezvoltarea managementului în Siturile Natura 2000: Dealul lui Dumnezeu și Pădurea și pajiștile de la Mârzești – județul Iași”. Situl se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Popricani pe o suprafață de aprox. 53 ha, ceea ce reprezintă 26.5% din suprafața totală a sitului și 0.67% din suprafața totală a comunei Popricani. Intravilanul existent, precum și cel propus nu se suprapune cu situl. În zona de suprapunere a sitului cu teritoriul administrativ al comunei Popricani, se întâlnesc următoarele habitate:

- 62CO – Stepe ponto – sarmatice;
- 6510 – Pajiști de altitudine joasă
- 40CO – Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- 1530 – Stepe și mlaștini sărăturate panonice
- Impropriu (arabil, salcâm).

#### **Planul de management al sitului ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut**

Custodele sitului este SC GLOBAL COMMERCIIUM DEVELOPMENT SRL București, str. Emanoil



Porumbaru, nr. 79, parter, ap. 2, sector 1, București, cod 011424, tel. 0318052400, fax: 0318052401. Nu este realizat un plan de management pentru sit. Situl se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Popricani pe o suprafață de aprox. 1152 ha, ceea ce reprezintă 10.85% din suprafața totală a sitului și 16.53% din suprafața totală a comunei Popricani.

#### **Planul de management al sitului ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului**

Custodele sitului este SC GLOBAL COMMERCIIUM DEVELOPMENT SRL București, str. Emanoil Porumbaru, nr. 79, parter, ap. 2, sector 1, București, cod 011424, tel. 0318052400, fax: 0318052401. Nu este realizat un plan de management pentru sit. Situl se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Popricani pe o suprafață de aprox. 1258 ha, ceea ce reprezintă 6.62% din suprafața totală a sitului și 18.05% din suprafața totală a comunei Popricani.

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

Acest capitol cuprinde referiri cu privire la starea actuală a mediului din zona planului, incluzând următorii factori de mediu:

1. Aer
2. Apă
3. Sol
4. Biodiversitate
5. Sănătatea populației și mediul de viață
6. Patrimoniu cultural
7. Schimbări climatice.

Pentru fiecare factor de mediu se identifică presiunile principale generate de activitatea umană și măsurile aferente. În final, se estimează evoluția stării factorilor de mediu în situația neimplementării planului propus.

### **2.1 AER**

#### **2.1.1 Date climatice**

**Clima.** Datorită poziției sale geografice, caracteristicilor reliefului, precum și influențelor maselor anticlonale atlantice și siberiene, clima județului are un caracter temperat-continental pronunțat, integrându-se în mod organic ansamblului condițiilor naturale ale Podișului Moldovei. Comuna Popricani are un climat temperat continental, cu nuanțe excesive cu ierni geroase și veri călduroase, uneori cu perioade prelungite de secetă cu vânturi neregulate mai frecvente din nord-vest și nord iarna și din sud-est mai cu seamă primăvara și cu ploi abundente mai ales la începutul verii.

**Regimul pluviometric.** În cea mai mare parte a anului precipitațiile cad sub formă de ploi, cu excepția intervalului cuprins între datele medii 23 noiembrie și 21 martie când de obicei, se înregistrează 31 - 42 zile cu ninsoare. În Câmpia Moldovei media precipitațiilor coboară sub 500 mm, cu o distribuție neuniformă în timpul anului. Lunile cele mai bogate în precipitații sunt mai și iunie, uneori chiar iulie, când se înregistrează 65-75 mm lunar, o cantitate care reprezintă mai mult decât dublul perioadei decembrie-martie, când se înregistrează 25-35 mm lunar. În comuna Popricani, suma medie a precipitațiilor anuale este de 540,8 mm.

O caracteristică a climatului din zona unde se află și comuna Popricani îl constituie ploile cu caracter torențial din sezonul cald, sub formă de averse cu o intensitate deosebită ce produc o intensă eroziune a solurilor situate în pante. Cele mai mari cantități de apă căzute în 24 de ore sunt de multe ori egale sau apropiate cu cele lunare, exemplu la 25 august 1970 s-au înregistrat 136,7 mm. Aversă cu intensitate mare poate fi considerată și ploaia din 24 iulie 1973 cu o viteză de 3,37mm/min.

În perioada de vegetație cad circa 368 mm precipitații, din care o parte se produc sub formă de averse. Lipsa timp de 10-14 zile a precipitațiilor duce la apariția secetelor, mai ales vara, fenomen meteorologic frecvent întâlnit în arealul studiat. În genere în cursul unui an se înregistrează, în medie, 191 zile fără precipitații aceasta are repercursiuni negative asupra producțiilor agricole. Din aceste considerente zona a fost supusă unor lucrări de amenajarea bazinelor hidrografice (râul Jijia, Cacaina, pâraul Olarilor, Moimești) și realizarea de sisteme de irigare. Evapotranspirația reală este de 493 mm, înregistrându-se un excedent de + 26 mm în lunile februarie și martie și un deficit de - 182 mm, din iulie până în octombrie.

**Temperatura.** Din punct de vedere termic, zona Popricani se caracterizează prin predominarea maselor de aer continentale în anotimpul rece și prin veri cu temperaturi moderate spre mari. Temperatura aerului se caracterizează print-o medie anuală, a zonei care este de 9,5°C și o amplitudine anuală a mediilor lunare de 24-25°C. Mediile lunii ianuarie sânt de -3,5°-4,2°C iar ale lunii iulie de 19,9°-21,3°C. Diferențele dintre subunitățile înalte și cele joase ale reliefului ating, de obicei, 1°-2° C. Caracterul continental al climatului este pus în evidență și de către valorile extreme ale temperaturilor aerului: maxima absolută a înregistrat valoarea de 40°C în 27.VII. 1909, iar minima absolută de -34,6°C în ianuarie 1963 realizându-se o amplitudine absolută de 74,6°C.

Umezeala relativă a aerului are valori medii anuale în jurul de 70%, fiind mai coborâtă decât în celelalte regiuni ale țării. Numărul mediu anual al zilelor cu cer senin este de 103,7, cel al zilelor cu cer noros ajunge la 114,4 iar cu cer acoperit de 143,9. Durata de strălucire a soarelui este, în medie de 2051 ore pe an.

**Vânturile.** Întreaga dinamică a atmosferei este dominată de masele de aer dintre nord-vest, sud-est și nord care au o frecvență de 20-29 % (NV), 8-15% (SE) și 8-12% (N). Valorile mai ridicate corespund formelor de relief înalte și ceva mai reduse formelor joase. Perioada de calm are valori între 18-39%. Viteza medie corespunzătoare celor trei direcții principale înregistrate la stația Iași la alt. 100m este de 4,6-5,7 m/s, 3,1-4,4 m/s și respectiv 2,5-4,5 m/s. Analizând repartitia în timp a vitezei vântului, se constată că valorile cele mai ridicate corespund perioadei de iarnă și primăvară. În timpul anului se înregistrează un număr mare de zile cu vânt tare aproximativ 76 zile iar viteza maximă înregistrată a fost de 40 m/s în ianuarie 1966.

### 2.1.2 Calitatea aerului în zonă

La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Trafic rutier pe drumurile județene și comunale – emisii de pulberi, gaze de ardere;
- Încălzire – emisii de gaze de ardere;
- Incendii locale;
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere;
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Pentru a caracteriza calitatea aerului în zonă, se fac următoarele precizări:

- Comuna nu se află în aria de reprezentativitate a celor 5 stații monitorizare a calității aerului din județul Iași (Conform Rețea Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) – județul Iași).

- Conform Ordinului nr. 346 din 12/03/2007 – ÎNCADRAREA localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului 745/2002, comuna Popricani se încadrează la lista 2 – valori ale poluanților între valoarea limită și marja de toleranță la indicatorul pulberi, în sublista 3.2. Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între pragul superior de evaluare și pragul inferior de evaluare – pentru SO<sub>2</sub>, oxizi de azot.
- Pe teritoriul comunei nu se găsesc surse majore de poluare a aerului, cum ar fi: instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV. De asemenea, nici în vecinătatea comunei nu s-au identificat astfel de instalații poluatoare;
- Intensitatea traficului rutier este redusă la nivelul comunei. Drumurile comunale sunt din pământ și parțial pietruite. Drumurile județene sunt asfaltate, dar în stare mediocră de întreținere, iar drumurile neclasate nu corespund nici din punct de vedere al îmbrăcăminții și nici al caracteristicilor în profil transversal și al asigurării vizibilității.
- Încălzirea spațiilor se face individual, utilizându-se combustibil solid – lemn. Extinderea sistemelor de captare a energiilor regenerabile (sisteme solare, eoliene) este redusă.
- Pe teritoriul UAT Popricani nu se identifică surse notabile de poluare a aerului. Activitatea industrială este redusă; la fel și activitățile agricole mecanizate sau cele zootehnice.

Activitățile industriale autorizate din punct de vedere al protecției mediului, care se desfășoară pe raza comunei Popricani (conform APM Iași) sunt:

**Activități industriale ce dețin autorizație de mediu pe raza comunei Popricani**

Nr. crt.	Denumire societate	Domeniu de activitate	Punct de lucru	An	Potențiale emisii în mediu
1.	SC ALLABOUTBUILDING SRL	1623 - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tamplarie pentru construcții	sat Popricani, com. Popricani, jud. Iași	2013	Pulberi, gaze de ardere
2.	SC NIK CONSTRUCT METAL SRL sat Lunca Cetatuii, com. Ciurea	4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor	sat Moinesti, com. Popricani, hala C1, jud. Iași	2013	Pulberi
3.	SC BALSU IMPEX SRL	Cod CAEN Rev.2- 1610) Taierea și rindeluirea lemnului.	sat Popricani, com. Popricani, jud. Iași	2013	Pulberi
4.	SC IRIS - DS SRL sat Cotu Morii, com. Popricani	0201 – exploatare forestieră	punct de lucru – raza județului Iași	2012	-
5.	SC APISROM SRL Iași, Str. Gavril Muzicescu, nr. 5, jud. Iași,	1089 - Fabricarea altor produse alimentare n.c.a.	Sat Popricani, Comuna Popricani, jud. Iași	2010	-
6.	SC BOCART COMPANY SRL	1610 - Tăierea și rindeluirea lemnului	Sat Popricani, Com. Popricani, jud. Iași	2010	Pulberi
7.	SC BOCART INVEST SRL com Tomesti, jud. Iași	2121; 2524; 2030; 2040; 2010 fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie sau carton; fabricarea altor produse din material plastic; fabricarea de elemente de dulgherie și tâmplărie pentru construcții; fabricarea ambalajelor din lemn; tăierea și rindeluirea lemnului	sat Popricani, com. Popricani, jud. Iași	2009 – exp. 2013	Pulberi, gaze de ardere
8.	SC AGRICOLA POPRICANI SRL	0141; activități de servicii anexe agriculturii	Popricani, Iași	2008 – exp. 2013	Pulberi, gaze ardere, gaze

					metabolice
9.	SC REANDO MMG SRL mun. Iasi, sos. Sararie nr.4, jud. Iasi	0141; activitati de servicii anexe agriculturii	sat Popricani, com. Popricani, jud. Iasi	2008 – exp. 2013	Pulberi, gaze ardere, gaze metabolice
10.	SC ALFA BAF PROFIL SRL mun. Iasi, str. Bradului nr.1, bl.907, sc. T3, et.1, ap.1, jud. Iasi	2020; 2030 - fabricarea de produse stratificate din lemn; fabricarea de elemente de dulgherie si tâmplărie pentru construcții	sat Popricani, com. Popricani, jud. Iasi	2008 – exp. 2013	Pulberi, gaze ardere
11.	COMPANIA NOVA CONSTRUCT SA	2811 2812 Baza de producție	Carlig, Popricani	2007	Pulberi, gaze ardere, gaze metabolice

În afară de societățile de mai sus, a căror activitate se desfășoară în baza autorizațiilor de mediu emise de APM Iași, s-au mai identificat următoarele activități, proiecte sau planuri care sunt supuse procedurilor de mediu și care sunt autorizabile din punct de vedere al protecției mediului:

- SC CRITI CONSTRUCT METAL SRL - Comerț cu ridicata al deșeurilor;
- SC IMPACT 4 YOUR LIFE SRL - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie
- ASOCIATIA VANATORILOR SI PESCARILOR SPORTIVI DIN JUDETUL IASI - Acvacultura in ape dulci;
- SC EURO ELMAR SRL- Activitati de servicii anexe agriculturii
- SC IRIS - DS SRL- 0161 exploatare forestieră
- SC ONEST TRIAXE GRUP SRL - Intretinerea si repararea autovehiculelor - cu instalatie de spalare
- SC FORESTA SRL- 2010. Tăierea și rindeluirea lemnului;
- SC REANDO MMG SRL- 0141-activitati de servicii anexe agriculturii
- SC ALFA BAF PROFIL SRL IASI- 1621, 1623(CAEN Rev.2)

Pe lângă activitățile pentru care s-a emis autorizație de mediu sau care sunt în procedură de mediu, pe teritoriul comunei se mai desfășoară și alte activități la o scară redusă, care nu necesită autorizare de mediu. În total, în comuna Popricani sunt înregistrați 90 de agenți economici.

Activitățile de mai sus nu sunt de natură să genereze impact semnificativ asupra mediului.

### 2.1.3 Probleme de mediu – AER

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

- **Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Asfaltarea drumurilor din comună.
- **Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Sistem de alimentare cu gaze naturale. Astfel, se va reduce utilizarea combustibilului solid – lemn, care produce mai multe emisii decât gazul metan.
  - Promovarea surselor de energie regenerabilă la nivel gospodăresc – energie solară și eoliană.

## 2.2 APĂ

### 2.2.1 Date generale

Hidrografia comunei Popricani, sub raportul resurselor hidrice se caracterizează printr-o zonă deficitară chiar dacă este limitat și străbătut de râul Jijia și pârâul Cacaina care prezintă unele

disponibilități de apă.

Din punct de vedere hidrografic, cea mai mare parte a teritoriului face parte din bazinul hidrografic al râului Bahlui. O mică suprafață din nordul teritoriului se drenează direct în râul Jijia, prin intermediul unor pâraie de mici dimensiuni (Țipilești, Rediu Mitropoliei și Popricani).

Principala arteră hidrografică ce mărginește la nord teritoriul este râul Jijia. Din cantitatea totală a precipitațiilor atmosferice căzute într-un an mediu doar 15-20% alimentează râurile și lacurile, cea mai mare cantitate se consumă prin infiltrații și evaporație. Situația aceasta ca și ansamblul caracteristicilor peisajului, justifică preocuparea străveche a locuitorilor de a amenaja iazuri care să suplimenteze rezervele de apă necesare economiei.

#### **Apa de suprafață.**

Fiecare din cele nouă localități ale comunei Popricani sunt străbătute de cursuri de apă pe lungimi mari sau mai mici, temporare sau permanente:

- Limita teritorială a comunei Popricani pe latura de nord este realizată de râul Jijia cu codul de identificare XIII. 1.15 iar loc. Cotu Morii este situat în imediata vecinătate a acestuia;
- Localitățile : Vânători și Cîrlig, sunt străbătute de râul Cacaina, actualmente numit râul Șorogari ce are codul de identificare XIII.1.15.32.31 și afluenții acestuia respectiv Neagra, Cârliș și Fedeleșul ;
- Localitățile : Moimești și Vânători sunt străbătute de pârâul Moimești care se varsă în râul Cacaina
- Alte cursuri de apă care sunt prezente pe teritoriul comunei Popricani sunt pârâul Jinica, pârâul Olarilor, pârâul Cîrlig și pârâul Rufeni.

*Râul Cacaina* și afluenții săi (pârâile Jinica, Olarilor, Moimești și Rufeni) sunt caracterizate de debite variabile în funcție de precipitații, izvoarele care le alimentează își reduc debitul foarte mult în timpul verilor secetoase. În perioadele ploioase ale anului sau după topirea bruscă a zăpezilor, de pe versanți, pe văile pârâielor se produc viituri care dau naștere la eroziuni de maluri sau chiar prăbușiri de taluze și inundații. Datorită acestui fapt s-au executat lucrări de îndiguire și de consolidare, ameliorarea malurilor, construirea de acumulări (iazuri) cât și regularizarea albiilor în zonele afectate și în general în localități. Astfel sau construit acumulări nepermanente cum ar fi acumularea Vânători pusă în funcțiune 1982 și acumularea Cârliș în 1981 pe cursul de apă al râului Cacaina.

Alimentarea principală a râurilor este cea din ploi și zăpezi, care participă la formarea scurgerii cu 85 % din debitul lor. Scurgerea medie anuală se modifică câte puțin în lungul sectoarelor în raport cu creșterea suprafeței de alimentare.

Influența factorilor climatici și participarea neuniformă a diferitelor surse la alimentarea râurilor fac ca repartiția scurgerii în timpul anului să aibă variații mari. Primăvara, râurile transportă în medie 44,3-50,7% din scurgerea anuală. Vara acest volum scade la 23-30% , toamna este de 7,5-14,5%, iar în timpul iernii de 15%.

O caracteristică importantă a regimului hidrologic, cu importante implicații economice, o constituie apele de primăvară, viiturile și inundațiile condiționate de ploile torențiale din timpul verii. Pentru prevenirea și combaterea producerii inundațiilor și mai ales, a consecințelor lor devastatoare, în anii 1980-1990 s-au elaborat și dezvoltat planuri de amenajarea bazinului hidrografic al râului Jijia și râului Cacaina.

Caracteristicile hidrochimice evidențiază prezența râurilor din clasa celor cu ape sulfatate, cu mineralizare de peste 1000 mg/l și cu duritate totală ce poate depăși 25,2 grade germane în bazinul Jijia. Chimismul apei înregistrează însă mari variații în funcție de caracteristicile sezoniere ale climatului și de aportul diverselor surse de alimentare. În această privință un rol au și anumite surse

de impurificare de natură agricolă, menajeră etc.

**Lacurile naturale** sunt puține prezentându-se mai mult sub forma unor „bălți” de dimensiuni reduse situate în lunca Jijiei sau sub forma de „bulhace” formate pe versanți. Cele create de om, „iazurile” completează în mod necesar hidrografia zonei. Suprafața lor, ca și volumul de apă, crește considerabil în timpul viiturilor. Ele schimbă în mod radical regimul natural al afluenților, înlătură inundațiile din aval, influențează climatul local, contribuind totodată, la alimentarea cu apă a localităților, la dezvoltarea pisciculturii, extinderea suprafețelor irigate.

#### **Apa de adâncime.**

Apele subterane, a căror existență este strâns legată de condițiile geologice și fizico-geografice din aceasta parte a țării, sunt reprezentate atât prin stratele acvifere de adâncime (captive), cât și prin stratele libere.

- Stratele acvifere captive au, de obicei, o mineralizare mai ridicată, caracter ascensional sau chiar artezian, fiind interceptate în foraje și exploatate. Forajele de mică adâncime au pus în evidență prezența unor ape captive cu mineralizare redusă, care pot fi folosite, local, pentru alimentație sau în scopuri agricole.
- Stratele acvifere libere au și ele o concentrație și o compoziție chimică variată. Cele înmagazinate în formațiunile sarmatice au, în general, o mineralizare mai accentuată în genere sulfatate, magneziene și sodice din studiile făcute în zona Copou, Breazu.

Apele subterane sunt cantonate la diferite adâncimi în funcție de stratul litologic și a formei de relief astfel:

- peste 5 m pe platouri, culmi înguste și unii versanți slab înclinați;
- peste 6 m pe majoritatea versanților, iar pe versanții cu pante peste 15% apar și izvoare de coastă;
- 2-3 m în șesul Jijiei și la contactul șesului cu versantul;
- 1-2 m pe privaluri și în zonele depresionare a șesului Jijiei, cât și în albia minoră a râului Jijiei;
- 0,00 - 1,00m în șesurile văilor înguste.

Apa subterană nu prezintă agresivitate sulfatică sau magneziană. Direcția de scurgere a apelor subterane este conformă cu înclinarea patului impermeabil al Sarmațianului (spre SE), care are rol de pat acvifer pentru apele localizate în depozitele de vârstă cuaternară.

Stratul acvifer este alimentat continuu de apele provenite din precipitații și care se infiltrează în subsol, acumulându-se în depozitele nisipo - argiloase ale cuaternarului; în zonele în care sarmațianul permeabil este apropiat de suprafață (cum este zona de captare), acesta preia apele; curgerea subterană este în consecință influențată de regimul pluviometric.

Cele mai importante ape libere sunt însă cele freatice, situate la partea superioară a platourilor și interfluviilor (la adâncimi de 10-30 m.) sau la baza teraselor și șesurilor din lungul văilor principale. Ele sunt ușor alcaline (pH=7-7,5), au o temperatură în jur de 9°C și o duritate de 16-26° germane, constituind sursa de alimentare obișnuită a tuturor localităților care compun comuna Popricani. În zona se întâlnesc frecvent ape freatice, sulfatate, cu mineralizare și duritate la limita condițiilor de potabilitate.

Drenajul intern și extern al solurilor de pe platouri, culmi înguste și versanți este în general bun, cu excepția celor formate pe substrat argilo-marnos unde infiltrația este redusă. Pe văile înguste cât și în șesul Jijiei drenajul intern și extern este anevoios, datorită pantei reduse cât și a texturii argiloase a solurilor.

## 2.2.2 Calitatea apelor în zonă

### Calitatea apelor

#### **Ape de suprafață:**

Din punct de vedere hidrografic, cea mai mare parte a teritoriului face parte din bazinul hidrografic al râului Bahlui. O mică suprafață din nordul teritoriului se drenează direct în râul Jijia, prin intermediul unor pâraie de mici dimensiuni (Țipilești, REDIU Mitropoliei și Popricani). Principalele cursuri de apă de pe teritoriul comunei sunt: Jijia, Cacaina (Șorogari), Neagra, Cârlig, Fedeleșul, Moimești, Jinica, pâraul Olarilor, Ciric și Rufeni.

Apele Râului Jijia, pe sectorul confluență Sitna – confluență Prut, au calitate moderată în raport cu fosfații și nitrații, oxigenul dizolvat, materiile organice și amoniu (sursa: Raport privind starea mediului – APM Iași, 2013).

#### **Ape subterane:**

Comuna Popricani face parte din corpul de apă subterană GWROPR02. Conform Raportului privind starea mediului în județul Iași (2012), acest corp de apă subterană are **stare chimică slabă**, din cauza depășirilor valorilor prag la indicatorii  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$  și  $\text{NO}_3^-$ .

În comuna Popricani nu sunt date cu privire la calitatea apelor din freaticul de suprafață – utilizat ca sursă de apă potabilă pentru unele gospodării.

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

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

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

#### **Ape pluviale:**

În general, calitatea acestor ape este dată de calitatea aerului atmosferic și de existența pe sol a unor surse de poluanți care pot fi antrenati de apa de ploaie (fitosanitare, produse petroliere, deșeuri zootehnice, alte deșeuri). Comuna Popricani dispune de un sistem integrat de colectare a deșeurilor menajere. Nu s-au identificat surse notabile de impurificare a apelor pluviale. În consecință, calitatea (chimică și biologică) acestor ape este de așteptat să fie bună.

#### **Surse de poluare a apelor:**

Pe teritoriul comunei Popricani s-au identificat următoarele surse potențiale de afectare a calității apelor de suprafață și subterane:

- Activitatea industrială;
- Activități gospodărești și agricole;

#### **Activitatea industrială:**

Activitățile industriale cu potențial poluator al apelor, desfășurate pe raza comunei Popricani sunt:

- Activități diverse de prelucrare a lemnului – SC ALLABOUTBUILDING SRL, BALSO IMPEX, BOCART COMPANY, ALFA BAF PROFIL;

- Activități și servicii anexe agriculturii (baze de mecanizare agricolă, ferme vegetale etc.): AGRICOLA Popricani, REANDO MMG;
- Activități generale de construcție: COMPANIA NOVA CONSTRUCT;
- Activități de producție – ambalaje lemn, carton, hârtie – BOCART INVEST
- Activități de fabricare produse alimentare – APRISOM SRL;
- Unități de colectare a deșeurilor valorificabile: NIK CONSTRUCT METAL;

Fiecare unitate industrială din com. Popricani generează diferite categorii de ape uzate. În lista de mai sus sunt prezentate doar cele cu potențial poluator pentru apele de suprafață sau subterane. În general, activitatea industrială din com. Popricani este redusă și este reglementată prin autorizații de mediu, iar emisiile în mediu (inclusiv în ape) sunt controlate pentru a se încadra în limitele maxim admise. Nu s-au înregistrat fenomene de poluare a apelor de suprafață sau subterane din surse industriale de pe teritoriul comunei Popricani.

Pe lângă activitățile pentru care s-a emis autorizație de mediu, pe teritoriul comunei se mai desfășoară și alte activități la o scară redusă, care nu necesită autorizare de mediu. Aceste activități pot genera ape uzate în cantități reduse sau pot influența calitatea apelor de suprafață sau subterane:

- Cultivarea cerealelor, legumelor;
- Creșterea animalelor;
- Pomicultură;
- Silvicultură;
- Produse de patiserie și brutărie;
- Articole de îmbrăcăminte;
- Tâmplărie;
- Construcții;
- Facilități de cazare și alimentație publică;
- Transporturi.

#### **Activități gospodărești și agricole.**

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

- *Evacuarea apelor uzate.* În comuna Popricani nu există un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate. Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. De asemenea, mare parte din gospodăria utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă notabilă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Popricani în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
  - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. Având în vedere că teritoriul comunei Popricani este încadrat ca vulnerabil la poluarea cu nitriți / nitrați din sursele agricole, se impune o atenție deosebită la gestionarea acestor tipuri de deșeuri.
  - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
  - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.

Surse de mai sus au o intensitate redusă pe raza comunei Popricani și nu cauzează impact semnificativ asupra calității apelor subterane sau de suprafață.



### **Surse din amonte**

Calitatea apelor curgătoare într-un anumit punct este dependentă de sursele de poluare din amonte. De exemplu, în râul Jijia sunt evacuați diverși efluenți în amonte de comuna Popricani: efluenți ai stațiilor de epurare, efluenți industriali preepurați etc. Astfel, calitatea râului Jijia în secțiunea Popricani nu depinde exclusiv de sursele de poluare din comuna Popricani. Este dificil de evaluat influența acestor surse locale asupra calității apelor râului Jijia.

### **2.2.3 Probleme de mediu – APĂ**

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

- **Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare / epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei.
- **Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună.

## **2.3 SOL**

### **Caracteristicile reliefului**

Relieful are aspectul unei câmpii colinare și deluroase, cu interfluvii sculpturale cu lățimi diferite de la culmi înguste la platouri largi, formate în condițiile unui substrat argilo-nisipos sarmațian și de luturi loessoide cuaternare ușor erodabile.

Relieful de dealuri și coline se caracterizează prin altitudini joase (100-200m), pante dominante 2 (3) - 5(8) % densitatea de fragmentare relativ slabă și energie de relief 50-100 m. Altitudinea medie a reliefului este cuprinsă între 100 - 125m iar altitudinea principalelor văi se situează sub 100m. Altitudinile maxime ale reliefului se înregistrează pe rama sudică și estică a teritoriului: dealul Cuza Vodă cu 202,9 m, dealul Crângului - Vulturi cu 195,3 m. și dealul Cotul Morii cu altitudinea de 180,9 m. Altitudinile minime se înregistrează în valea inferioară a pâraielor Ciric și Cacaina fiind de cca 37 m. Gradul cel mai ridicat de fragmentare a reliefului se găsește în partea centrală a teritoriului, în zona de confluență a pâraielor Cacaina, Vânători și Vulturi și în zona sud-estică, în zona pâraielor Ciric - Cîrlig - Neagra. Partea nordică a teritoriului (până la valea Jijiei) are o fragmentare redusă, fiind alcătuită din platouri ușor ondulate.

### **Solul**

Din punct de vedere pedogeografic, teritoriul loc. Popricani aparține provinciei moldo-sarmatică, caracterizată prin interferențe între tipurile de sol est-europene cu cele central europene. Solurile sunt frământate prezintă martori de eroziune cu abrupturi și cueste formate pe depozite loessoide și aluviale în zona râului Jijia și culmoarul Prutului. Tipurile de soluri dominante în perimetrul comunei Popricani sunt cele din:

- **clasa cemisolorilor (molisoluri)**, reprezentate în principal de: cernoziomurile cambice tipice sau cernoziomuri levigate tipice (în hărțile recente se regăsesc sub numele de „cernoziomuri levigate” sau cernoziomuri cambice”) formate pe loessuri și materiale loessoide sunt solurile cele mai fertile datorită proprietăților fizice și hidrofizice folosite cu precădere în cultura cerealiară și a plantelor tehnice, cernoziomurile tipice și tipice semicarbonatice sau cernoziomuri castanii se regăsesc în părțile joase ale Jijiei, formate pe marne, cu o fertilitate potențială scăzută din cauza CaCO<sub>3</sub> care insolubilizează azotul și fosforul. Sunt soluri indicate pentru cultura cerealelor, a viței

de vie și a pomilor însă datorită regimului deficitar în precipitații, aprovizionarea cu apă este deficitară necesită sisteme de irigare și o fertilizare moderată cu îngrășăminte pe bază de azot și fosfor, cernoziomuri vertice sau cernoziomuri propriu-zise, semicarbonatice, formate pe o textură în general argiloasă, influențate în mod întâmplător de apele provenite din precipitații abundente prin fenomenele de pseudogleizare, sunt considerate ca fiind solurile cele mai fertile cu utilitate pentru culturile agricole existente înspre limita teritorială cu localitatea Victoria.

- **clasa salsodisoluri** sau soluri halomorfe: solonețuri sau soluri alcaline existente pe cursul inferior al râului Jijia pe depozite de aluviuni de textură argilo - lutoasă sau pe argile și marne salifere, sunt soluri tasate, cu porozitate totală și o permeabilitate pentru apă foarte scăzută. Datorită acestor însușiri morfologice fertilitatea este în general scăzută terenurile sunt utilizate cu precădere ca pășuni și fânețe, pot fi utilizate ca terenuri agricole printr-o agrotehnică adecvată. Terenurile nu ocupa o suprafață importantă și se găsesc ca amplasare spre limita teritoriului cu localitatea Țigănași,
- **soluri aluviale sau protosoluri** aluviale sunt soluri neevolute formate pe depozite aluvionare de diferite texturi de la argiloase până la pietroase, sunt soluri formate în cuprinsul luncilor și sunt influențate de procese de gleizare, înmlăștinire, salinizare și chiar turbificare. Sunt soluri în general cu o fertilitate ridicată și datorită procesului de aluvionare ridicată, sunt favorabile culturilor agricole și sunt amplasate la limita teritoriului cu loc. Țigănași,
- **clasa hidrosolurilor sau soluri hidromorfe** reprezentată prin: lăcoviști sau soluri negre gleice formate pe depozite aluviale cu textură luto-argiloasă sau argiloasă cu apa freatică situată la suprafață fapt care face ca permeabilitatea să fie moderată, prezintă un conținut ridicat în humus și reacția chimică de la slab acidă până la alcalină. În condiții naturale sunt utilizate ca pășuni și fânețe dar printr-o agrotehnică corespunzătoare și lucrări de îmbunătățiri funciare pot fi folosite cu succes pentru cultura cerealelor, plantelor tehnice și a nutrețurilor,
- **clasa antrisolurilor sau soluri trunchiate** și desfundate reprezentate de; erodisoluri și regosoluri care formează asociații de soluri din zonă se găsesc predominant pe versanți cu înclinații mari, pe coastele cu alunecări sau pe spinări ascuțite formate pe depozite afânate din diverse materiale de la loessuri până la pietriș sau roci metamorfice. Din acest motiv și textura este foarte variată, sunt caracterizate printr-o fertilitate naturală foarte scăzută. Pot fi folosite pentru plantații pomicole și viticole printr-o asociere de lucrări de stabilizarea versanților și o agrotehnică corespunzătoare versanților.

**Caracteristici geotehnice.** Comuna Popricani se încadrează din punct de vedere geomorfologic în Unitatea Depresiunea Jijiei din Regiunea Câmpia Jijiei Inferioare. Elemente de geologie. Unitatea administrativ-teritorială menționată mai sus ocupă terenuri care aparțin cuverturii sedimentare a marii unități tectono-structurale „Platforma Moldovenească”.

**Încadrarea seismică.** Teritoriul se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 - 150 km. Conform precizărilor din Codul de proiectare seismică P100/1-06, terenurile din comuna Popricani se caracterizează prin: valoarea de vârf a accelerației pentru cutremure  $a_g = 0,20g$ ; perioada de colț a spectrului răspuns  $T_c = 0,7s$

**Adâncimea maximă de îngheț:** 0,90 m de la suprafața terenului.

### 2.3.1 Calitatea solurilor în zonă

Pentru aprecierea calității solurilor din zonă, se au în vedere următoarele:

**Comuna Popricani este inclusă în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați**

*Situația la nivel județean:*

În județul Iași au fost desemnate în total 83 UAT-uri unde există surse de nitrați din activități agricole (conform Ordinul comun 1552/743 /2008 al MMDR și MADR pentru aprobarea listei localităților pe

județe unde exista surse de nitrați din activități agricole). OJSPA Iași coordonează aplicarea *Planului local de acțiune pentru protecția solului și apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole* prin asigurarea instruirii personalului de la nivel comunal și completarea machetelor cu date specifice legate de sol și mediul ambiant. Aplicarea Codului de bune practici agricole, în special în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați este obligatorie începând cu micul cultivator de teren până la marii fermieri. Executarea studiilor pedologice și agrochimice în vederea realizării *Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură* se face permanent. Pentru exploatațiile agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților vulnerabile la poluarea cu nitrați este obligatorie aplicarea măsurilor din *Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole*. Consiliile locale au elaborat *planuri de acțiune locale* care cuprind măsuri pentru protecția apelor și solului împotriva poluării cu nitrați pentru localitățile respective.

Este necesară construirea de platforme impermeabilizate pentru depozitarea dejecțiilor, împrăștierea acestora după macerare pe terenurile analizate agrochimic și rezolvarea problemei vetrei de sat ca sursă de poluare. Studiile pedologice ce se execută la nivel de UAT-uri, vor trebui să cuprindă analize specifice pentru nitrați și soluții de limitare a fenomenului de poluare. Prin **Proiectul: Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți** – s-au semnat contractele între Ministerul Mediului, Consiliul Județean Iași și Consiliile Locale Scânteia, Grajduri, Mironeasa, Voinești, Miroslava, Lețcani, Mircești, Cristești, Cotnari și Deleni. În aceste comune s-au executat platforme pentru colectarea și compostarea deșeurilor zootehnice în scopul prevenirii împrăștierei acestora pe sol, fără control.

#### *Situația la nivelul comunei Popricani*

Comuna Popricani nu a beneficiat de proiectul *Controlul integrat al poluării cu nutrienți*. În prezent, deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.

#### **Surse de poluare a solurilor:**

- **Evacuarea apelor uzate.** În comuna Popricani nu există un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate. Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. De asemenea, mare parte din gospodării utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă notabilă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.
- **Managementul deșeurilor.** În comuna Popricani în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
  - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. Având în vedere că teritoriul comunei Popricani este încadrat ca vulnerabil la poluarea cu nitriți / nitrați din sursele agricole, se impune o atenție deosebită la gestionarea acestor tipuri de deșeuri.
  - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
  - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.
- **Surse industriale:** pe teritoriul comunei sunt active societăți cu profil de activitate producție vegetală. Activitățile sunt reglementate din punct de vedere al protecției mediului, după caz. Nu s-au înregistrat reclamații privind poluarea solurilor.

- *Aplicarea fitosanitelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole.* Terenurile agricole ale comunei Popricani sunt lucrate în marea lor majoritate în asociații. Astfel, există controlul utilizării substanțelor chimice și se respectă codul de bune practici agricole. Pe terenurile lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.

### 2.3.2 Probleme de mediu – SOL

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

- **Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora pe o platformă special amenajată.
  - Până la darea în operare a acestei platforme, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.
- **Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor** din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului. Pentru această problemă, se recomandă următoarele:
  - Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.
  - Creșterea suprafețelor împădurite. În prezent, pădurile ocupă aprox. 17% din suprafața UAT. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.
- **Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și sistem de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei.

## 2.4 BIODIVERSITATE

### 2.4.1 Caracterizare generală

**Flora.** Prezența unor subunități geomorfologice bine individualizate a determinat ca în zona Popricani să întâlnim o vegetație de silvostepă care este influențată puternic de activitatea omului. În genere silvostepa se caracterizează printr-o vegetație ierboasă, completată de prezența unor crâmpoie de păduri de stejar sau păduri asociate cu stejar (șleauri). Pajiștile din silvostepă au o vegetație dominată de prezența asociațiilor de *Polygonum convolvulus*, *Delphinium consolida*, *Matricaria inodora*, *Brassica rappa ssp. Campestris*, *Setaria glauca*, *Hibiscus trionom*, *Cirsium arvense*, *Lathyrus tuberosus*, etc.

În zonele cu salinitate ridicată unde solul este reprezentat de grupa solonețurilor vegetația este xerofilă unde sunt asociații de *Bothriochloa ischaemum*, de *Festuca valesiaca*, *Artemisia austriaca* local și pâlcuri de *Stipa capillata*, *Carex humilis* ș.a. Azonal în bălțile din lunca Jijiei sunt prezente zăvoaiele unde sunt vegetații ierboase reprezentate de *Poa pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Lolium perene* etc, și arbori reprezentați de speciile de *Populus alba*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Alnus glutinosa* ș.a. Pe versanții împăduriți sunt păduri de *Quercus robur*, *Quercus dolechompilii*, *Acer campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia argentea* în vegetație cu *Brachypodium sylvatica*, *Anthriscus silvestris*, *Stellaria halostea*, *Poa pratensis*, *Alliaria officinalis*, *Geum urbanum*, *Lysimachia nummularia*, *Dactylis glomerata* ș.a.

**Fauna.** Pe teritoriul comunei Popricani fauna terestră și-a restrâns mult arealul și numărul, din cauza accentuării reducerii suprafețelor împădurite. Dintre mamifere, căprioarele (*Capreolus capreolus*) s-au redus datorită dezvoltării urbane și vânării iraționale. Suidele, reprezentate prin porc mistreț (*Sus scopa*), sunt întâlnite foarte rar și în număr mic de exemplare, având o densitate foarte redusă, lupul (*Canis lupus*), deși prezent în trecut, astăzi nu este semnalat în teritoriu, iar vulpea (*Canis vulpes*), este în număr tot mai redus.

Rozătoarele, foarte bine reprezentate pe teritoriul comunei, indică un fenomen avansat de stepizare antropică. Dintre acestea mai caracteristice sunt: iepurele (*Lepus europaeus*), care are o frecvență apreciabilă ating o densitate de 10-20 exemplare la 100 ha., popândăul (*Citellus citellus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), cățelul pământului (genul *Spalax*). Păsările se găsesc în număr destul de mare. Dintre cele mai des întâlnite pe teritoriul comunei Popricani menționăm: ciocârlia de câmp (*Alauda arvensis*), pitpalacul (*Coturnix coturnix*), graurul (*Sturnus vulgaris*), prigorii (*Merops apiaster*) ș.a.

În bălțile din lunca Jijiei se găsesc lișițe (*Fulica atra*), rața sălbatică (*Anas platyrhynchos*), cârsteiul de baltă (*Rallus aquaticus*) și numeroși batricieni. Dintre peștii care populează bălțile sunt reprezentativi: crapul (*Cyprinus carpio*), cleanul (*Leuciscus cephalus*), bibanul (*Perca fluviatilis*), mreana (*Barbus barbus*) ș.a.

#### 2.4.2 Starea biodiversității în zonă

Pe teritoriul comunei Popricani există următoarele zone naturale protejate:

- **ROSCI0171 Pădurea și pajiștile de la Mânzești**
- **ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut**
- **ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului.**
- **Rezervația naturală " 2.553 Teiva-Vișina"**

##### 2.4.2.1 Situl Natura 2000 ROSCI0171 Pădurea și pajiștile de la Mânzești

Situl Natura 2000 ROSCI0171 Pădurea și pajiștile de la Mânzești este o arie naturală protejată de importanță comunitară desemnată conform Ordinului MMDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (M.O. nr. 98 din 7.02.2008), modificat și completat prin Ordinului MMP nr. 2387/2011 (M.O. nr. 846 bis din 29.11.2011).

Conform fișei sitului, acesta are o suprafață de **200 ha** și este situat în unitățile administrative teritoriale ale județului Iași din regiunea Nord – Est: Popricani <1% și Rediu <4%.

#### LOCALIZAREA SITULUI

- Longitudine 27.495833; Latitudine 47.239722
- Suprafață (ha) 200.00
- Altitudine (m): Minimă 68.00; Maximă 179.0; Medie 125.00
- Regiunea administrativă: județ Iași
- Regiunea biogeografică: Continentală

#### INFORMATII ECOLOGICE

**Tipuri de habitat** prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9110 - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. *	30.00	B	C	B	B

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
6510 - Pajiști de altitudine joasă	1.00	C	C	B	B
62C0 - Stepe ponto-sarmatice *	60.00	B	C	B	B
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	1.00	B	C	B	B
1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	3.00	B	C	B	B

**Legendă:**

- Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – ne semnificativă
- Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$
- Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

**Specii enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
	Reproducere	Iernat	Pasaj						
<b>Mamifere</b>									
<u>1335</u>	Spermophilus citellus	C	C			C	B	A	B
<u>2021</u>	Sicista subtilis	R	R			A	B	A	B
<b>Amfibieni și reptile</b>									
<u>1220</u>	Emys orbicularis	RC				C	B	C	B
<u>1188</u>	Bombina bombina	C				C	B	C	B
<u>1298</u>	Vipera ursinii	RC	RC			B	B	A	B
<u>1166</u>	Triturus cristatus	RC				C	B	A	B
<b>Nevertebrate</b>									
<u>4020</u>	Pilemia tigrina	P				B	B	B	B
<u>1078</u>	Callimorpha quadripunctaria	P				C	B	C	B
<u>1083</u>	Lucanus cervus	C				C	B	C	B
<u>1089</u>	Morimus funereus	P				B	B	C	B
<b>Plante</b>									
<u>4091</u>	Crambe tataria	P	-	-	-	B	C	B	B
<u>4067</u>	Echium russicum	RC	-	-	-	B	C	A	A
<u>2093</u>	Pulsatilla grandis	R	-	-	-	B	C	B	B

**Legendă:**

- Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - ne semnificativă
- Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

**DESCRIEREA SITULUI****Caracteristici generale ale sitului:**

Clase de habitat	pondere în %
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	26.00
N14 - Pajiști ameliorate	20.00
N15 - Alte terenuri arabile	12.00
N16 - Păduri caducifoliolate	42.00

**Alte caracteristici ale sitului:**

Este un sit reprezentativ pentru silvostepa Moldovei, cuprinzând în proporție de cca. 30% pădure de silvostepă eurosiberiană cu Quercus robur și Quercus daleshampii în principal, iar în proporție de cca. 60% pajiști cu caracter stepic pronunțat - unul dintre puținele ochiuri de stepă seculară rămasă puțin influențată antropic.

**Calitate și importanță:** Sit important pentru habitate și specii de floră și faună sălbatică enumerate în Directiva Habitare.

**Vulnerabilitate:** Vulnerabilitatea sitului este dată de activități antropice neadecvate (sporadic arături perpendicular pe curbele de nivel, ce favorizează alunecările de teren; pășunat, târlire; în pădure

tăieri executate de administrator - D.S. Iași - pe o suprafață de 3 ha), precum și de prezența alunecărilor de teren active.

**Tip de proprietate:** Situl propus se află în proporție de aproximativ 70% în proprietate privată (pășunea), iar 30% în proprietate de stat (pădurea)- în administrarea Direcției Silvice Iași.

#### ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	A	5.00	-
167 - Despădurirea fără replantare	A	5.00	-
140 - Pășunatul	A	70.00	-

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

#### Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
170 - Creșterea animalelor	B	1.00	-

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

#### Managementul sitului

În prezent, situl nu are implementat un plan de management.

ASOCIAȚIA „HPN – HELP PEOPLE AND NATURE” Iași, în parteneriat cu AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI, derulează proiectul „Dezvoltarea managementului în Siturile Natura 2000: Dealul lui Dumnezeu și Pădurea și pajiștile de la Mârzești – județul Iași”, Codul proiectului: SMIS-CSNR 36364. Proiectul este co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, în cadrul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 și se desfășoară pe o perioadă de 25 de luni (iulie 2012-august 2014). Planul de management și regulamentul ariei au fost elaborate și sunt în curs de aprobare.

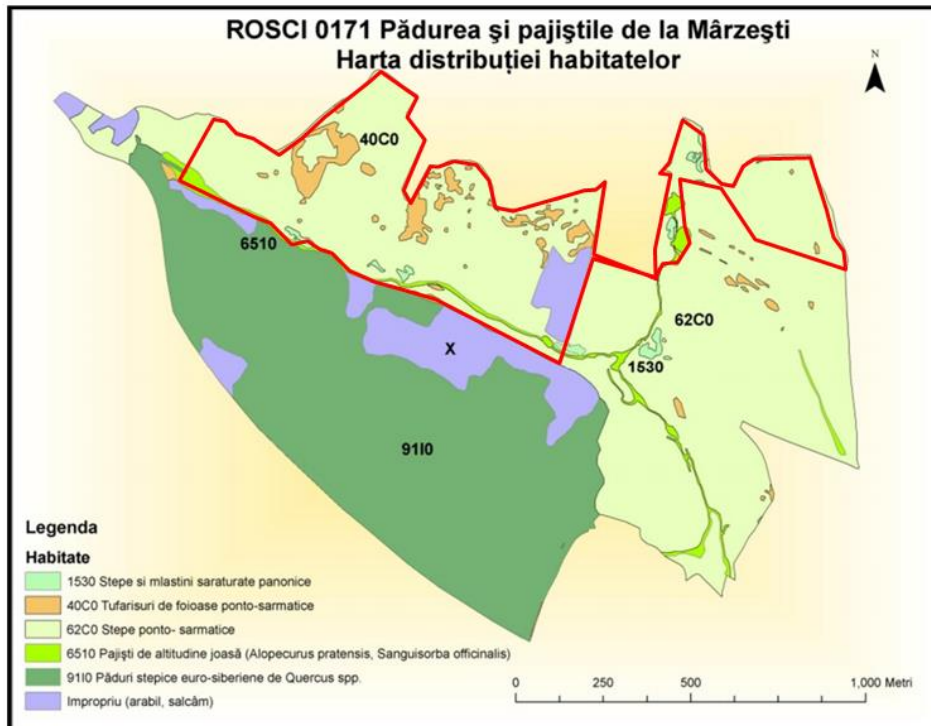
#### Relația PUG Popricani cu situl ROSCI0171 Pădurea și Pajiștile de la Mârzești

Situl se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Popricani pe o suprafață de aprox. 53 ha, ceea ce reprezintă 26.5% din suprafața totală a sitului și 0.67% din suprafața totală a comunei Popricani.

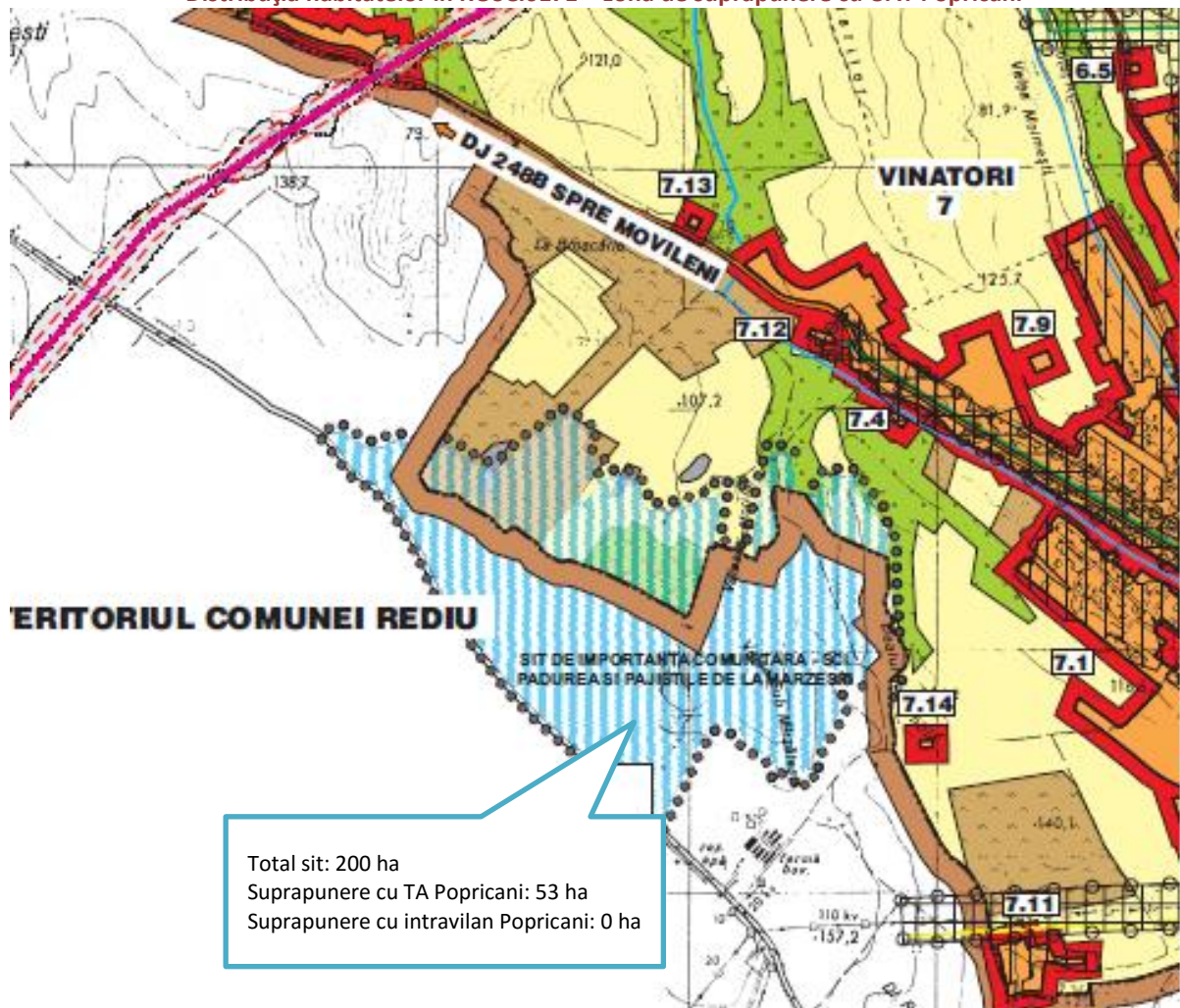
**Intravilanul existent, precum și cel propus nu se suprapune cu situl.** Conform imaginii de mai jos (preluată din Planul de management al sitului), în zona de suprapunere a sitului cu teritoriul administrativ al comunei Popricani, se întâlnesc următoarele habitate:

- 62CO – Stepe ponto – sarmatice;
- 6510 – Pajiști de altitudine joasă
- 40CO – Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- 1530 – Stepe și mlaștini sărăturate panonice
- Impropru (arabil, salcâm).

Se reiterează faptul că obiectivele PUG Popricani nu interferă cu obiectivele de conservare ale sitului. Proiectele propuse prin PUG, precum și măsurile de dezvoltare urbanistică a comunei Popricani, nu se suprapun cu situl.



Distribuția habitatelor în ROSCI0171 – zona de suprapunere cu UAT Popricani



Relația sitului ROSCI0171 Pădurea și Pajiștile de Mârzești cu teritoriul administrativ al comunei Popricani



#### 2.4.2.2 Situl Natura 2000 ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut

Situl Natura 2000 ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut este o arie naturală protejată de importanță comunitară desemnată conform Ordinului MMP nr. 2387/2011 (M.O. nr. 846 bis din 29.11.2011) care modifică și completează Ordinul MDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (M.O. nr. 98 bis din 7.02.2008).

Conform fișei sitului, acesta are o suprafață de **10613 ha** și este situat în unitățile administrative teritoriale ale județului Iași: Andrieșeni 3%, Gropnița 15%, Movileni 15%, Popricani 14%, Probota 14%, Trifești 2%, Victoria 3%, Vlădeni . 30% și Țigănași 47%.

#### LOCALIZAREA SITULUI

- Longitudine 27.321389; Latitudine 47.400833
- Suprafață (ha) 10613.00
- Altitudine (m): Minimă 32.00; Maximă 148.00; Medie 42.00
- Regiunea administrativă: Iași 100%
- Regiunea biogeografică: Continentală

#### INFORMATII ECOLOGICE

**Tipuri de habitat** prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1310 - Comunități cu salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	5.00	A	B	B	B
6510 - Pajiști de altitudine joasă	7.00	B	C	B	B
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	5.00	B	C	B	B
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	5.00	B	C	B	B
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri si Bidention	0.10	B	C	B	B
1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	50.00	A	B	B	B

**Legendă:**

- Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă
- Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$
- Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

#### Specii enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Amfibieni și reptile</b>									
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>									
4027	Arytrura musculus	P				B	B	C	B
<b>Pești</b>									
1149	Cobitis taenia	RC			RC	C	C	C	C

**Legendă:**

- Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

- Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

### Alte specii importante de floră și faună

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
			R	D
Plante		Fritillaria meleagris ssp. meleagris	R	D
Plante	2059	Salvinia natans	R	D

#### Legendă:

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc), D - Alte motive

## DESCRIEREA SITULUI

### • Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	16.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	9.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	8.00
N14 - Pajiști ameliorate	64.00
N15 - Alte terenuri arabile	3.00

- **Alte caracteristici ale sitului:** Situl cuprinde importante suprafețe de sărătură din lunca comună a râurilor Jijia și Prut, între localitățile Cotu Morii și Probotă, din județul Iași.
- **Calitate și importanță:** Sit important în principal pentru habitatul prioritar \*1340 - sărături continentale.
- **Vulnerabilitate:** Vulnerabilitatea sitului este dată în principal de pășunatul supranumeric cu ovine, caprine, cabaline și bovine.
- **Desemnarea sitului.** Din sit fac parte rezervațiile acvatice de interes național Balta 2.553 Teiva - Vișina și Prutețul Bălățău, declarate prin Legea 5/2000. Cea mai mare parte a sitului nu are statut de protecție.
- **Tip de proprietate:** Formele de proprietate a terenurilor din sit sunt: proprietate publică locală, proprietate particulară.

## ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

### Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Intensitate % din sit	Influență
100 - Cultivarea	C	10.00 0
140 - Pășunatul	B	30.00 0
200 - Pescuitul, acvacultura	B	60.00 0
210 - Pescuitul comercial	B	40.00 0
230 - Vânătoarea	C	50.00 0

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

### Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Intensitate % din sit	Influență
110 - Folosirea pesticidelor	C	10.00 -
120 - Fertilizarea	C	10.00 -
140 - Pășunatul	B	30.00 0

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

## MANAGEMENTUL SITULUI

Custodele sitului este SC GLOBAL COMMERCIIUM DEVELOPMENT SRL București, str. Emanoil Porumbaru, nr. 79, parter, ap. 2, sector 1, București, cod 011424, tel. 0318052400, fax: 0318052401. Nu este realizat un plan de management pentru sit.

**Relația PUG Popricani cu situl ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut**

Situl se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Popricani pe o suprafață de aprox. 1152 ha, ceea ce reprezintă 10.85% din suprafața totală a sitului și 16.53% din suprafața totală a comunei Popricani.

Intravilanul existent și cel propus se suprapune cu situl astfel:

**Centralizarea suprafețelor de intravilan existent și propus care se suprapun cu situl ROSCI0222**

Satul	Suprafață din intravilan care se suprapune cu situl (ha)		
	Intravilan existent	Intravilan propus	Total după aprobarea PUG
Rediu Mitropoliei	0.0463	1.8334	1.8797
Cotu Morii	0.0317	3.0812	3.1129
Țipilești	0	1.4783	1.4783
Popricani	0	0.1499	0.1499
<b>TOTAL</b>	<b>0.078</b>	<b>6.5428</b>	<b>6.6208</b>

- Intravilanul existent se suprapune cu situl pe o suprafață de 0.078 ha, ceea ce reprezintă mai puțin de 0.0001% din suprafața totală a sitului;
- Intravilanul propus se suprapune cu situl pe o suprafață de 6.5428 ha, ceea ce reprezintă 0.0616% din suprafața totală a sitului.
- **În varianta propusă prin PUG, suprafața totală de intravilan care se va suprapune cu situl va fi de 6.6208 ha, ceea ce reprezintă 0.062% din suprafața totală a sitului.**
- Pe teritoriul comunei Popricani, situl include exclusiv pajiști și teren agricol. În urma observațiilor din teren, nu s-au identificat asociații vegetale specifice habitatului prioritar 1530\*.
- În cazul satului Țipilești, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DC10, în continuarea intravilanului existent. Zona prevăzută pentru extindere are folosință actuală pășune – izlaz comunal. În trecut era folosită pentru depozitarea deșeurilor, însă în anul 2009 s-a sistat depozitarea necontrolată iar terenul a fost curățat de deșeuri și reintrodus în circuitul natural. Extinderea de intravilan este firească, având în vedere cerințele locuitorilor pentru spații de construire locuințe.
- În cazul satului Cotu Morii, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DC10, în continuarea intravilanului existent. Zona prevăzută pentru extindere are folosință actuală pășune – izlaz comunal. În trecut era folosită pentru depozitarea deșeurilor, însă în anul 2009 s-a sistat depozitarea necontrolată iar terenul a fost curățat de deșeuri și reintrodus în circuitul natural. Extinderea de intravilan este firească, având în vedere cerințele locuitorilor pentru spații de construire locuințe. În plus, se introduc în intravilan 2 trupuri izolate, pe care există construcții, având suprafața totală de 1.0626 ha. Aceste trupuri existau înainte de desemnarea ariei protejate.
- În cazul satului Popricani, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DN24C. Terenul este în proprietatea CIF Tomești și include și stația de pompare ape uzate, aferentă sistemului de canalizare al comunei Popricani. Suprapunerea cu situl SCI este marginală.
- În cazul satului Rediu Mitropoliei, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DC10, în continuarea intravilanului existent. Zona prevăzută pentru extindere are folosință actuală pășune – izlaz comunal. Extinderea de intravilan este firească, având în vedere cerințele locuitorilor pentru spații de construire locuințe.

**2.4.2.3 ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului**

Situl a fost desemnat conform Hotărârii nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (în vigoare de la 31.10.2007), modificată și completată prin Hotărârea nr. 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.

#### LOCALIZAREA SITULUI

- Longitudine 27.278889; Latitudine 47.413889
- Suprafață (ha) 18990.30
- Altitudine (m): Minimă 32.00; Maximă 185.00; Medie 62.00
- Regiunea administrativă: Iași 100%
- Regiunea biogeografică: Continentală

#### INFORMATII ECOLOGICE

##### Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		5-10 p			C	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		15-30 p			C	B	C	C
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		20-30 p			C	B	C	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>		30-40 p			C	B	C	C
A026	<i>Egretta garzetta</i>		30-50 p			C	B	C	C
A027	<i>Egretta alba</i>		30-40 p		150-240 i	C	B	C	B
A029	<i>Ardea purpurea</i>		20-30 p		80-120 i	B	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				2500-5000 i	C	B	C	B
A034	<i>Platalea leucorodia</i>		26-40 p			B	B	C	B
A042	<i>Anser erythropus</i>				20-30 i	B	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>		20-30 p		2000-2700 i	C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>				10-15 i	C	B	C	C
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		15-20 p			C	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>				2-5 i	D			
A084	<i>Circus pygargus</i>				20-30 i	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>		10-15 p		30-50 i	C	B	C	C
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				150-300 i	C	B	C	C
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		18-25 p		50-75 i	B	B	C	B
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>				350-600 i	B	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				3600-4500 i	C	B	C	B
A154	<i>Gallinago media</i>				20-50 i	A	A	B	B
A166	<i>Tringa glareola</i>				200-350 i	C	C	C	C
A177	<i>Larus minutus</i>				20-30 i	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>		60-80 p			C	B	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		60-80 p			C	B	C	C
A197	<i>Chlidonias niger</i>		15-30 p			C	B	C	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		3-5 p			D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>		10-20 p			D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>		2 p			D			
A255	<i>Anthus campestris</i>		15-20 p			D			
A338	<i>Lanius collurio</i>		30-40 p			D			
A339	<i>Lanius minor</i>		30-40 p			D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				100-180 i	C	B	C	C
A404	<i>Aquila heliaca</i>				3-5 i	B	B	C	B

#### Legendă:

- Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă
- Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

**Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE**

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>				250-600 i	D			
A036	<i>Cygnus olor</i>				60-80 i	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>			5000-7500 i	12500-14500 i	B	B	C	B
A043	<i>Anser anser</i>				2500-3000 i	C	B	C	B
A048	<i>Tadorna tadorna</i>				RC	D			
A050	<i>Anas penelope</i>				250-800 i	D			
A051	<i>Anas strepera</i>				600-800 i	C	B	C	C
A052	<i>Anas crecca</i>				580-800 i	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			1800 i	7800-15000 i	C	B	C	C
A054	<i>Anas acuta</i>				80-150 i	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>				600-900 i	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>				380-460 i	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>		50-60 p		1700-2800 i	C	B	C	C
A088	<i>Buteo lagopus</i>				5-10 i	D			
A125	<i>Fulica atra</i>			1000-1300 i	4000-4500 i	C	B	C	C
A142	<i>Vanellus vanellus</i>				6000-12000 i	C	B	C	C
A144	<i>Calidris alba</i>				300-500 i	D			
A145	<i>Calidris minuta</i>				80-260 i	D			
A147	<i>Calidris ferruginea</i>				180-300 i	D			
A149	<i>Calidris alpina</i>				360-750 i	C	B	C	C
A150	<i>Limicola falcinellus</i>				180-270 i	C	A	C	C
A153	<i>Gallinago gallinago</i>				50-70 i	D			
A156	<i>Limosa limosa</i>		11-13 p		4500-6000 i	C	B	C	C
A160	<i>Numenius arquata</i>				500-850 i	C	B	C	C
A161	<i>Tringa erythropus</i>				250-380 i	D			
A162	<i>Tringa totanus</i>				700-1200 i	C	B	C	C
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>				250-300 i	D			
A164	<i>Tringa nebularia</i>				RC	D			
A165	<i>Tringa ochropus</i>				250-500 i	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>		120 p		1000-1600 i	C	B	C	C
A182	<i>Larus canus</i>				RC	D			
A213	<i>Tyto alba</i>	R				D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>				800-1500 i	D			

**Legendă:**

- Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă
- Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

**Alte specii importante de floră și faună**

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație
Plante		<i>Iris sintenisii</i> ssp. <i>brandzae</i>	A

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc), D - Alte motive

**DESCRIEREA SITULUI****Caracteristici generale ale sitului**

Clase de habitat	pondere în %
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	14.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	6.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	31.00
N14 - Pajiști ameliorate	47.00
N15 - Alte terenuri arabile	2.00

**Alte caracteristici ale sitului:** Zonă umedă propusă ca sit RAMSAR și zonă de importanță avifaunistică identificată de către Bird Life International.

**Calitate și importanță:** Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 37 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 30 c) număr de specii periclitate la nivel global: 9 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Falco vespertinus Aythya nyroca Platalea leucorodia Ardea purpurea Ardeola ralloides Chlidonias niger Egretta alba Circus pygargus Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Aythya nyroca Anser anser Aythya nyroca Anser erythropus Aquila heliaca Ciconia ciconia Situl este important pentru iernat pentru rate, gaste. În perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. **Vulnerabilitate.** Vulnerabilitatea sitului este dată de activitățile de piscicultură și exploatare piscicolă (antropizare), sărăturare, eroziune.

**Tip de proprietate:** 55% proprietăți particulare 45% proprietate de stat

## STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU BIOTOPURILE CORINE

### Clasificare la nivel național și regional

Cod	Pondere %
RO04 - Rezevație naturală	0.16

### Relațiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
RO04 - Rezevație naturală	+	0.16	2.553.-Balta Teiva-Visina

### Relațiile sitului descris cu biotopuri Corine

Cod sit Corine	Tip	Suprapunere %
J052IS011	*	5.72

## ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

### Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
200 - Pescuitul, acvacultura	A	60.00	+
140 - Pășunatul	B	30.00	-
100 - Cultivarea	C	10.00	-
290 - Alte activități de pescuit, vânătoare și cules	B	50.00	-
210 - Pescuitul comercial	C	40.00	0

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) – negativă

### Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
110 - Folosirea pesticidelor	C	10.00	-
120 - Fertilizarea	C	10.00	-
140 - Pășunatul	B	30.00	-

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) – negativă

## MANAGEMENTUL SITULUI

Custodele sitului este SC GLOBAL COMMERCIIUM DEVELOPMENT SRL București, str. Emanoil Porumbaru, nr. 79, parter, ap. 2, sector 1, București, cod 011424, tel. 0318052400, fax: 0318052401. Nu este realizat un plan de management pentru sit.

### Relația PUG Popricani cu situl ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului

Situl se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Popricani pe o suprafață de aprox. 1258 ha, ceea ce reprezintă 6.62% din suprafața totală a sitului și 18.05% din suprafața totală a comunei

Popricani. Intravilanul existent și cel propus se suprapune cu situl astfel:

**Centralizarea suprafețelor de intravilan existent și propus care se suprapun cu situl ROSPA0042**

Satul	Suprafață din intravilan care se suprapune cu situl (ha)		
	Intravilan existent	Intravilan propus	Total după aprobarea PUG
Țipilești	0.3744	2.5816	2.956
Cotu Morii	0.0686	5.9877	6.0563
<b>TOTAL</b>	<b>0.443</b>	<b>8.5693</b>	<b>9.0123</b>

- Intravilanul existent se suprapune cu situl pe o suprafață de 0.443 ha, ceea ce reprezintă mai puțin de 0.0001% din suprafața totală a sitului;
- Intravilanul propus se suprapune cu situl pe o suprafață de 8.5693 ha, ceea ce reprezintă 0.045% din suprafața totală a sitului.
- **În varianta propusă prin PUG, suprafața totală de intravilan care se va suprapune cu situl va fi de 9.0123ha, ceea ce reprezintă 0.047% din suprafața totală a sitului.**

Pe teritoriul comunei Popricani, situl include exclusiv pajiști și teren agricol.

În cazul satului Țipilești, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DC10, în continuarea intravilanului existent. Zona prevăzută pentru extindere are folosință actuală pășune – izlaz comunal. În trecut era folosită pentru depozitarea deșeurilor, însă în anul 2009 s-a sistat depozitarea necontrolată iar terenul a fost curățat de deșeuri și reintrodus în circuitul natural. Extinderea de intravilan este firească, având în vedere cerințele locuitorilor pentru spații de construire locuințe.

În cazul satului Cotu Morii, extinderea se face în partea nordică a satului, pe partea dreaptă a DC10, în continuarea intravilanului existent. Zona prevăzută pentru extindere are folosință actuală pășune – izlaz comunal. În trecut era folosită pentru depozitarea deșeurilor, însă în anul 2009 s-a sistat depozitarea necontrolată iar terenul a fost curățat de deșeuri și reintrodus în circuitul natural. Extinderea de intravilan este firească, având în vedere cerințele locuitorilor pentru spații de construire locuințe. În plus, se introduc în intravilan 2 trupuri izolate, pe care există construcții, având suprafața totală de 1.0626 ha. Aceste trupuri existau înainte de desemnarea ariei protejate.

#### 2.4.2.4 Rezervația naturală "2.553 Balta Teiva-Vișina"

Pe cuprinsul teritoriului administrativ al comunei Popricani se găsește rezervația naturală de tip acvatic "2.553 Balta Teiva-Vișina" înființată în anul 1994, și desemnată prin *Legea nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, poziția 2.553*. Custodele rezervației este SC GLOBAL COMMERCIIUM DEVELOPMENT SRL București, str. Emanoil Porumbaru, nr. 79, parter, ap. 2, sector 1, București, cod 011424, tel. 0318052400, faxș 0318052401. Nu este aprobat un plan de management pentru rezervație.

Rezervația naturală de tip acvatic 2.553 Balta Teiva-Vișina este inclusă în SCI Sărăturile Jijia Inferioară-Prut și în SPA Eleșteele Jijiei și Miletinului (situri suprapuse parțial).

Prin înființarea acestei rezervații s-a dorit protejarea linului (*Tinca tinca*) și reintroducerea experimentală a Țigănușului (*Umbra krammeri*). Este loc de cuibărit, de odihnă sau de hrănire pentru numeroase specii de păsări acvatice, limicole și de stuf. Acvatoriul Teiva-Vișina reprezintă un biotop unic, în măsură să asigure reproducerea și conservarea unor pești autohtoni, reduși numeric în apele naturale.

Rezervația naturală este administrată de Societatea Ornitologică Română. Planul de management

pentru această rezervație a fost întocmit și avizat de Academia Română, fiind în prezent în proces de reactualizare, în vederea aprobării de către Ministerul Mediului.

Rezervația naturală 2.553 Balta Teiva Vișina este situată în extravilanul comunei Popricani. Propunerile de intravilan nu se suprapun cu aceasta.

### 2.4.3 Probleme de mediu – BIODIVERSITATE

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu biodiversitate în comuna Popricani, nu s-au identificat presiuni relevante care pot genera impact direct și imediat asupra mediului biotic.

Totuși se menționează o presiune cu extindere mare și efect indirect, care nu are o reprezentativitate mare în comuna Popricani, însă reprezintă o problemă generală a factorului de mediu biodiversitate, la nivel național:

- **Reducerea suprafețelor habitatelor naturale și / sau alterarea / fragmentarea acestora.** Această problemă este generată de extinderea intravilanului, activitatea antropică, creșterea animalelor, agricultura etc. și este o problemă generală, la nivel județean și național. Ca răspuns la această problemă, se recomandă:
  - Respectarea măsurilor minime de conservare propuse pentru siturile Natura 2000 și respectarea obligațiilor ce decurg din legislația specifică;
  - Practicarea unei agriculturi durabile, bazată pe respectarea codului de bune practici agricole.
  - Extinderea în mod durabil a intravilanului locuibil, astfel încât să nu se fragmenteze sau altereze habitate importante.

## 2.5 SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ

În acest capitol sunt detaliate următoarele aspecte:

- Populația și sănătatea populației;
- Riscurile naturale: inundații, alunecări de teren, cutremure etc. – ca indicator de risc asupra sănătății populației;
- Spațiile verzi – ca indicator al stării de bine a populației;
- Starea bunurilor materiale: utilități publice, locuințe – ca indicator al stării de bine a populației
- Starea socio-economică a populației.

### 2.5.1 Starea sănătății populației în zonă

În prezent, populația comunei este de 8099 locuitori (DJS Iași, 2012). Evoluția populației în timp a cunoscut un trend ascendent în perioada 1912 – 2012 (2331 locuitori în 1912 față de 8099 locuitori în 2012). Densitatea populației comunei Popricani a cunoscut o creștere liniară, proporțională cu mărirea suprafeței locuibile. Densitatea generală este de 91.72 locuitori/ km<sup>2</sup>.

După datele recensământului din anul 2002 populația avea următoarea structura de vârstă: 0-14 ani 24%, între 15-59 ani 58 %, de 60 ani și peste 18%. Structura pe sexe a populației este echilibrată: ponderea bărbaților în totalul populației reprezenta în anul 2010 - 49,84 %, iar cea a femeilor - 50,16 %. La recensământul din 2011 în comună existau 2198 de locuințe, cu o suprafață locuibilă de 88393 mp.

Habitatul este format în general din case țărănești și semirurale. Structura socio-economică a populației evidențiază fizionomia unei localități suburbane. Comuna cunoaște un navetism accentuat. Schimbările de domiciliu au frecvență moderată și din anul 2002, datorită situației în zonă periurbană, soldurile sunt pozitive, din 2002 până în anul 2010 au plecat din comuna 849 de persoane și au venit 2004, rezultând un sold pozitiv de 1115 persoane. După numărul populației,



comuna se încadrează în rândul localităților mari din județ și dispune de resurse umane ce pot fi ocupate în activitățile neagricole sau pentru acoperirea unui deficit de forță de muncă în municipiul Iași și alte localități.

În concluzie, se poate spune că populația comunei Popricani, deși afectată de procesul de îmbătrânire și de emigrație, precum și de insuficiența locurilor de muncă, dispune totuși de resurse umane încă numeroase și cu vitalitate ridicată, ce trebuie valorificate, în relație cu potențialul natural și economic, în vederea dezvoltării durabile a teritoriului.

DSP Iași urmărește starea sănătății populației în județul Iași. Conform Raportului de activitate 2013, se concluzionează:

- Supravegherea calității apei potabile din zonele rurale s-a materializat prin analiza a 446 probe de apă la instalații locale - fântâni cu 49,3% necorespunzătoare chimic și 46.9% necorespunzătoare bacteriologic.
- Numărul total al intoxicațiilor acute cu nitrați la populația 0-1an a fost de 20 cazuri în mediul rural, cu un deces înregistrat în sat Icușeni, comuna Victoria.
- Epidemii hidrice – nu au fost;
- Ceilalți factori de risc (poluare chimică, fonică, deșeuri periculoase etc.) nu s-au manifestat în anul 2013 asupra populației județului.

### 2.5.2 Riscuri naturale

**Inundațiile.** Intravilanul comunei Popricani nu este supus riscului (sau hazard) mediu sau mare de inundații. Râul Jijia este regularizat în secțiunea Popricani. Singurele riscuri (reziduale, mici) de inundație au fost identificate de-a lungul albiilor pâraielor și a văilor de scurgere a apelor pluviale. Extinderile propuse prin PUG se suprapun parțial peste zonele cu potențial de inundabilitate.

**Alunecările de teren.** Intravilanul comunei Popricani este supus unui risc de alunecări de teren, însă în prezent nu sunt înregistrate alunecări active de teren. În general, extinderile propuse ale intravilanului sunt stabilite în afara zonelor identificate cu risc de alunecare.

### 2.5.3 Spații verzi și turism

Prin realizarea registrului local al spațiilor verzi, suprafața acestora a fost recalculată, fiind de 18.2364 ha spațiu verde, ceea ce reprezintă aprox. 22.5 mp/cap locuitor. Această suprafață nu este suficientă pentru a satisface cerințele OUG 114/2007. În comună există o pensiune turistică cu 21 locuri de cazare.

Prin redimensionarea spațiilor verzi din comună, în urma aplicării noului PUG se asigură o rezervă de 30,80 ha spațiu verde, ceea ce reprezintă aprox. 38 mp/cap locuitor. Această suprafață este suficientă pentru a satisface cerințele OUG 114/2007. Registrul local al spațiilor verzi va fi refăcut după aprobarea PUG-ului pentru a include noile suprafețe de spațiu verde propuse prin PUG. Sunt incluse zonele de protecție aferente drumurilor din comună.

### 2.5.4 Starea bunurilor materiale: utilități publice, locuințe, facilități pentru turism

**Utilități publice:**

#### **Gospodărirea apelor**

Pe teritoriul comunei Popricani nu există lacuri de acumulare, ci acumulări nepermanente cu rol de apărare împotriva inundațiilor, atenuând viiturile ce se formează de la afluenții râului Cacaina. Pe teritoriul comunei Popricani sunt amenajate diguri de apărare pe cursul râului Jijia.

Principala apă de suprafață din zona comunei Popricani este râul Jijia care curge prin albiile

regularizate ce preiau debitele apelor mari de primăvară și vară astfel încât nu se produc inundații. Există pe teritoriul comunei și pârâul Cacaina cu afluenți, caracterizat printr-un regim de curgere torențial, fapt ce face ca la un regim bogat de precipitații, pe văile pârâielor să se producă viituri, care dau naștere la eroziuni de maluri, prăbușiri de taluz și inundații, fapt ce impune necesitatea de consolidare și ameliorare a malurilor, cât și regularizarea albiilor.

#### **Alimentarea cu apă și canalizarea**

Anul acesta a fost finalizat proiectul „Alimentare cu apă din rețeaua SC ApaVital SA a localităților Cîrlig, Vulturi, Vânători în comuna Popricani, județul Iași”. În primă fază, alimentarea cu apă s-a realizat la cca. 300 gospodării din satul Cîrlig, urmând a se extinde rețeaua de distribuție și în satele Vulturi și Vânători. De asemenea, este posibilă și extinderea rețelei în satele Satul Nou și Cuza Vodă. În afară de cele 300 gospodării care beneficiază de sistemul de alimentare cu apă din rețeaua APA VITAL Iași, în comuna Popricani nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și nu sunt propuse alte proiecte în acest scop.

Comuna Popricani nu este echipată cu sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale. Colectarea, evacuarea apelor uzate menajere de la locuințele individuale se realizează local la haznale de tip rural și bazine vidanjabile. De la Școlile generale, Grădinițe, Consiliul Local Popricani, Poliție, Dispensar medical, Circumscripția sanitar - veterinară, Oficiul Poștal, alte unități publice, apele uzate sunt colectate în bazine vidanjabile. În momentul întocmirii acestei documentații nu există nici un proiect cu privire la înființarea unui sistem centralizat de canalizare a apei uzate menajere în comuna Popricani.

#### **Alimentarea cu energie electrică se face astfel:**

- Comuna Popricani este alimentată cu energie electrică de la rețele de distribuție de joasă tensiune (0,4 KV), prin intermediul rețelelor de 20KV care traversează teritoriul comunei și prin posturi de transformare aeriene.
- Teritoriul comunei este străbătut de mai multe linii electrice aeriene: Liniile electrice aeriene de medie tensiune: LEA 20KV; Liniile electrice aeriene de înaltă tensiune: LEA 110KV;
- Din rețeaua de distribuție de 20KV sunt alimentate un număr de 23 de posturi de transformare de 20/0,4KV, repartizate astfel: Cuza Vodă - 3 posturi de transformare aeriene; Cîrlig - 6 posturi de transformare aeriene; Vânători+Vulturi - 5 posturi de transformare aeriene; Rediu +Țipilești - 1 post de transformare aeriene; Cotu Morii - 1 post de transformare aeriene; Popricani + Moimești- 7 posturi de transformare aeriene;
- Pozarea LEA20KV de medie tensiune este realizată pe stâlpi de beton de tip ELECTRICA. Rețeaua de joasă tensiune (LEA 0,4 KV) este pozată pe stâlpi de beton ELECTRICA, dar se mai întâlnesc în unele zone din satele comunei și stâlpi de lemn.
- Alimentarea rețelei de joasă tensiune este realizată radial din posturile de transformare aferente zonelor respective.
- Posibilitățile de racord ale comunei Popricani sunt din liniile electrice aeriene 20 kv, care traversează teritoriul comunei.
- Iluminatul public există în zonele de centru a comunei Popricani, de-a lungul drumului județean DN24C, și în unele zone construibile ale localității, și este realizat cu lămpi cu vapori de mercur sau sodiu. Iluminatul public în celelalte sate ale comunei Popricani există parțial.
- Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică este satisfăcătoare.

**Alimentarea cu căldură și gaze naturale.** În prezent comuna Popricani nu este alimentată cu gaze naturale. Prin PUG s-a propus alimentarea cu gaze din gazoductul Iași – Ungheni.

#### **Gospodărirea comunală.**

Până la realizarea investițiilor planificate în Masterplan prin proiectul SMID Iași, mediul rural adoptă

o soluție tranzitorie de gestiune a deșeurilor. Fiecare UAT este răspunzătoare pentru colectarea, transportul și eliminarea / valorificarea deșeurilor (vezi cap. 1.2.7 pentru detalii).

## 2.5.5 Starea socio-economică a populației

### Profilul economic al comunei

Din lista pusă la dispoziție de primăria comunei POPRICANI reiese că pe teritoriul comunei, în anul 2012, își aveau sediul 90 de agenți economici.

### Agricultura

Din punct de vedere a zonării producției agricole comuna se încadrează în zona a V -a, zona Lețcani, favorabilă producției de carne, cereale și legume.

**Fond funciar.** După întindere comuna se află în grupa comunelor medii ale județului Iași, suprafața arabilă reprezentând 79,70% din suprafața totală a comunei.

TERITORIUL	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						
ADMINISTRATIV	Neagricol						
AL UNITĂȚII DE BAZA	Agricol	Păduri	Ape	Drumuri	Curți con.	Neprod.	TOTAL
INTRAVILAN	485,69	-	5,57	68,62	104,20	-	664,08
EXTRAVILAN	5019,34	657,00	79,43	94,38	-	448,00	6298,15
<b>TOTAL</b>	<b>5505,03</b>	<b>957,00</b>	<b>85,00</b>	<b>163,00</b>	<b>104,20</b>	<b>448,00</b>	<b>6962,23</b>
% DIN TOTAL	79,07	9,44	1,22	2,34	1,50	6,43	100

**Tabel 6. Situația fondului funciar - comuna POPRICANI**

NR. CRT.	FOLOSINȚĂ	SUPRAFAȚA (HA)	STRUCTURA(%)	
1	Suprafața totală - din care:	6962	100,00	-
2	Terenuri agricole - din care:	5505	79,70	100,0
3	- Arabile	3495	50,20	63,49
4	- Pășuni	1350	19,39	38,63
5	- Fânețe	476	6,84	8,65
6	- Vii	59	0,85	1,07
7	- Livezi	125	1,80	2,27
8	Terenuri neagricole - din care:	1457	20,93	100,0
9	Păduri	657	9,44	45,09
10	Ape	85	1,22	5,83
11	Drumuri	163	2,34	11,19
12	Construcții	104	1,49	7,14
13	Neproductiv	448	6,43	30,75
14	Teren agricol intravilan	486	8,83	

Comuna se caracterizează prin existența unor rezerve de pășuni și fânețe (47% din suprafața agricolă). Din evidențele cadastrale rezultă că 8,83% din suprafața agricolă este amplasată în intravilanul localităților, existând o premisă importantă pentru practicarea pe aceste suprafețe a unei agriculturi intensive.

**Potențialul productiv al zonei.** Teritoriul comunei Popricani se încadrează după studiile efectuate de O.J.S.P.A. Iași, în următoarele stări calitative:

- Zone de fertilitate: arabil - III, grădini de legume și zarzavat - III
- Zone de favorabilitate: vii - IV, livezi - IV, pășuni - IV, fânețe - IV

Pentru toate culturile de câmp potențialul productiv al pământului exprimat în note de bonitare este la nivelul mediu al județului. Potențialul productiv al pășunilor și fânețelor este relativ scăzut, fiind doar de 32 respectiv 31 puncte. La pășuni și fânețe potențialul este de 29 respectiv 30 puncte. În privința pomiculturii, comuna este favorizată de amplasarea în cadrul bazinului pomicol Iași - Răducăneni, principalele specii pomice fiind prunul, mărul și părul.

### **Silvicultura și gospodărirea apelor**

**Silvicultura.** Comuna are un perimetru silvic de 657 ha, reprezentând 9,44% din suprafața terenului administrativ. Pădurea este administrată de Ocolul Silvic Iași.

Datorită ponderii ridicate a terenurilor neproductive din cadrul perimetrelor neagricole și a unor fenomene degenerative complexe a terenului agricol (eroziune, ravene) ce afectează 65% din agricol, este posibil ca pe viitor să se extindă perimetrele silvice antierozionale și recuperarea terenurilor neproductive prin împăduriri pe circa 500 ha.

**Exploatarea apelor.** Conform evidenței cadastrale, în comună există 85 ha luciu de apă, aferentă cursurilor de râu, cu o pondere ridicată a apelor cuprinse în următoarele acumulări:

- iazul Șipoțel, în suprafață de 4 ha, proprietate a Consiliului Comunal local - transferat în pășune;
  - iazul Cuza Vodă, în suprafață de 12 ha, proprietate a Consiliului Comunal local - transferat în pășune;
  - pepinieră Cotu Morii, în suprafață de 5 ha, administrat de AJVPS Iași
- O pondere ridicată revine apelor curgătoare.

### **Activități neagricole**

Activitățile neagricole în zonă sunt: morărit, presă ulei, activități de construcții etc. Rețeaua comercială cuprinde un sistem privat de magazine mixte. În comună activează și meseriași și liber profesioniști care acoperă o gamă largă de necesități locale. Din punct de vedere al turismului, pe teritoriul comunei Popricani există o singură unitate de cazare cu o capacitate de 21 de locuri.

## **2.5.6 Probleme de mediu – SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ**

Analizând informațiile de mai sus, se concluzionează următoarele:

- Sănătatea populației este relativ bună, neexistând cazuri de îmbolnăviri din surse date de mediul de viață;
- Populația este îmbătrânită și sporul este negativ.
- Riscurile naturale – sunt posibile în comuna Popricani sub formă de alunecări de teren și inundații. Nu s-au identificat alunecări de teren active și nici risc major de inundație.
- Spații verzi – nu se îndeplinește necesarul de spațiu verde pe cap de locuitor
- Bunuri materiale – utilități, locuințe, turism. Comuna este racordată la energie electrică și are sistem de alimentare cu apă care deservește doar o parte din populația comunei. Rețeaua de gaze naturale poate fi realizată în viitorul apropiat.
- Traficul în zonă este redus iar emisiile de praf nu ating pragul de alertă (conform Ordinului nr. 347 din 12/03/2007 – ÎNCADRAREA localităților din cadrul Regiunii 2 în liste, potrivit prevederilor Ordinului 745/2002, comuna Popricani se încadrează la lista 2 – valori ale poluanților între valoarea limită și marja de toleranță la indicatorul pulberi).

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sănătatea populației și mediul de viață, în comuna Popricani **s-au identificat următoarele presiuni relevante care pot genera impact direct și imediat asupra sănătății populației și a mediului de viață:**

- **Potențial de producere a inundațiilor și a alunecărilor de teren;**
- **Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate. Calitatea solurilor și a apelor poate fi influențată prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor**
- **Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;**

Măsurile propuse pentru ameliorarea problemelor identificate mai sus sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă și înființare sistem de canalizare și epurare a apelor uzate;
- Înființarea unui sistem integrat de management al deșeurilor;
- Asfaltarea drumurilor din comună.

## 2.6 PATRIMONIUL CULTURAL

### 2.6.1 Descriere

Pe teritoriul comunei Popricani se găsesc următoarele situri arheologice și monumente istorice:

- IS-I-s-B-03565 Situl arheologic de la Cotu Morii, punct 'Popi'
- IS-I-s-B-03640 Situl arheologic de la Popricani, punct „Dealul Viei - Curmătura”
- IS-I-s-B-03641 Situl arheologic de la Popricani, punct 'Gradina lui Anton'
- IS-I-s-B-03574 Situl arheologic de la Cuza Voda, punct 'Valea Sipotelului'
- IS-I-s-B-03618 Situl arheologic de la Moimești - Popricani
- IS-I-s-B-03649 Situl arheologic de la Rediu Mitropoliei, punct 'În Islaz'
- IS-I-s-B-03640 Situl arheologic de la Popricani, punct 'Dealul Viei -Curmătura'
- IS-I-s-B-03684 Situl arheologic de la Vânători, punct 'Rufeni'
- IS-I-m-B-03642 Monumentul „Valul lui Traian”
- S-I-m-B-03650 Monumentul „Valul lui Traian”
- IS-I-m-B-03677 Monumentul „Valul lui Traian”.

Siturile arheologice și monumentele istorice sunt identificate pe planșele de Reglementări, fiind asigurată zona de protecție, conform legii. În cadrul acestei zone de protecție este instituită interdicție de construire.

### 2.6.2 Probleme de mediu – PATRIMONIUL CULTURAL

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu Patrimoniul cultural în comuna Popricani, **nu s-au identificat presiuni relevante care să genereze impact direct și imediat asupra patrimoniului cultural.** Sunt delimitate și păstrate zonele de protecție impuse.

## 2.7 SCHIMBĂRI CLIMATICE

### 2.7.1 Starea factorilor climatici

**Indicatori relevanți:**

- *Consum de energie:* Comuna Popricani are un consum specific de energie redus. Pe raza comunei nu sunt consumatori mari. Consumul gospodăresc este în creștere, odată cu creșterea nivelului de trai și a disponibilității consumatorilor de energie.
- *Alimentarea cu energie electrică* a comunei Popricani este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV. Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în comună este în general bună.
- *Alimentarea cu căldură și gaze naturale.* În comună nu există sistem de alimentare cu gaze naturale.

**Eficiență energetică:**

În general, clădirile vechi nu sunt izolate termic. În schimb, clădirile noi sau cele modernizate sunt izolate termic și implicit, consumul de energie termică este mai mic. Iluminatul public este clasic. Nu se utilizează surse regenerabile de energie. Sporadic se identifică dispozitive de captare a energiei solare pentru încălzirea apei.

**Energie regenerabilă.**

Zona comunei Popricani este propice pentru captarea energiei solare și a energiei eoliene. Totuși, pe

suprafața comunei nu sunt realizate sau propuse proiecte de energie regenerabilă.

Ținând cont de consumul relativ redus de energie și sursele de energie utilizate, se apreciază că la nivelul comunei Popricani, factorul de mediu Energie are o stare bună, cu o tendință de depreciere, datorită creșterii consumului. Se recomandă creșterea eficienței energetice și intensificarea utilizării energiei din surse regenerabile, precum și măsuri de reducere a consumului specific de energie, în acord cu strategia energetică națională.

**Emisii de gaze cu efect de seră.** Nu s-au identificat surse majore de emisie de gaze cu efect de seră.

## 2.7.2 Probleme de mediu – FACTORI CLIMATICI

Starea actuală a factorului de mediu Schimbări climatice în comuna Popricani, **se subscrie tendinței globale de înrăutățire. În scopul ameliorării și adaptării la această tendință, comuna Popricani se subordonează măsurilor propuse în Ghidul privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice.** Astfel, la nivelul comunei, se propun următoarele măsuri:

- creșterea suprafeței fondului forestier, prin împădurirea unor terenuri degradate și a unor terenuri marginale, inapte pentru o agricultură eficientă, crearea de perdele forestiere de protecție a câmpurilor agricole, a cursurilor de apă și a căilor de comunicație;
- Îmbunătățirea eficienței energetice, a utilizării resurselor regenerabile de energie și scăderea consumului specific de energie prin următoarele acțiuni:
  - Promovarea și conștientizarea importanței izolării termice a locuințelor;
  - Promovarea comunei ca spațiu propice dezvoltării proiectelor de captare a energiei regenerabile (solară și eoliană).

## 2.8 REZUMAT AL STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIE

### Rezumatul stării actuale a mediului

Nr. crt.	Factor de mediu	Problemă de mediu identificată	Obiective SEA propuse pentru remedierea problemelor de mediu identificate
1.	Aer	Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole	Asfaltarea drumurilor din comună
		Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale	Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale. Astfel, se va reduce utilizarea combustibilului solid – lemn, care produce mai multe emisii decât gazul metan. Promovarea surselor de energie regenerabilă la nivel gospodăresc – energie solară și eoliană.
2.	Apă	Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei
		Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor.	Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună.
3.	Sol	Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice	Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora pe o platformă special amenajată. Aplicarea codului de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole
		Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor	Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășămintă; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.

			Creșterea suprafețelor împădurite. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.
		<b>Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare</b>	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei
4.	<b>Biodiversitate</b>	<b>Reducerea suprafețelor de habitate naturale ocupate permanent și / sau alterarea / fragmentarea acestora</b>	Extinderea vegetației forestiere prin împăduriri în scopul mării habitatelor de pădure – care permit dezvoltarea unei biodiversități specifice; Practicarea unei agriculturi durabile, bazată pe respectarea codului de bune practici agricole. Extinderea în mod durabil a intravilanului locuibil, astfel încât să nu se fragmenteze sau altereze habitate importante.
5.	<b>Sănătatea populației și mediul de viață</b>	<b>Potențial de producere a inundațiilor și alunecări de teren</b>	Nu sunt alunecări active și nici riscuri mari de inundație. Se aplică măsuri cu caracter preventiv
		<b>Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate din cauza neexistenței unui sistem de canalizare a apelor uzate și prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor</b>	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei  Înființarea unui sistem integrat de management al deșeurilor;
		<b>Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;</b>	Asfaltarea drumurilor din comună.
6.	<b>Patrimoniu cultural</b>	-	-
7.	<b>Schimbări climatice</b>	<b>Accentuarea schimbărilor climatice care conduc inclusiv la aridizarea solului</b>	Creșterea suprafeței fondului forestier, prin împădurirea unor terenuri degradate și a unor terenuri marginale, inapte pentru o agricultură eficientă, crearea de perdele forestiere de protecție a câmpurilor agricole, a cursurilor de apă și a căilor de comunicație; Îmbunătățirea eficienței energetice, a utilizării resurselor regenerabile de energie și scăderea consumului specific de energie prin următoarele acțiuni: - Promovarea și conștientizarea importanței izolării termice a locuințelor; - Promovarea comunei Popricani ca spațiu propice dezvoltării proiectelor de captare a energiei regenerabile (solară și eoliană).

Analizând starea actuală a factorilor de mediu și problemele de mediu identificate, se fac următoarele observații cu privire la **evoluția stării factorilor de mediu în situația neimplementării PUG**:

- Emisiile din surse rezidențiale și din traficul auto pe drumuri neasfaltate se pot intensifica odată cu creșterea numărului de locuințe, a intensității traficului și a intensificării lucrărilor agricole mecanizate. Astfel, în timp, se poate produce unui impact negativ asupra sănătății populației prin intensificarea bolilor pulmonare;
- Lipsa unui sistem de alimentare cu apă în unele localități ale comunei, coroborat cu riscul de poluare cu nitrați a apelor subterane, conduce la un risc de îmbolnăvire a populației prin boli hidrice. De asemenea, starea generală a populației este scăzută.
- Inexistența unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate va conduce la evacuarea necontrolată a apelor uzate neepurate, cu influențe negative asupra mediului biotic și abiotic;

- Inexistența unui sistem integrat de gestiune a tuturor fluxurilor de deșeuri conduce la gestiunea necorespunzătoare a acestora (ardere, depozitare necontrolată etc.), cu influențe negative asupra mediului biotic și abiotic.
- Vulnerabilitatea la poluarea cu nitriți se poate accentua prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor zootehnice;
- Suprafața fondului forestier este mică în comparație cu media la nivel național. Lipsa suprafețelor împădurite conduce la intensificarea fenomenelor de eroziune eoliană și pluvială a solurilor, înzăpeziri, intensificarea concentrațiilor de praf în aer etc.

Obiectivele SEA trebuie să fie compatibile cu obiectivele planului. Altfel spus, obiectivele planului trebuie să contribuie la atingerea obiectivelor SEA și nu trebuie să obstrucționeze sau să împiedice atingerea obiectivelor SEA. Bineînțeles, incompatibilitatea se traduce printr-un efect negativ al obiectivului PUG asupra obiectivului SEA.

Obiectivele PUG sunt:

1. **Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare a apelor menajere, în toate localitățile comunei**
2. **Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale în toate localitățile comunei;**
3. **Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;**
4. **Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;**
5. **Extinderea intravilanului și zonare funcțională;**
6. **Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;**
7. **Managementul deșeurilor.**

Obiectivele SEA sunt:

1. **Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei**
2. **Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale în toate localitățile comunei**
3. **Sistem integrat de management al deșeurilor**
4. **Managementul eficient al deșeurilor zootehnice**
5. **Asfaltarea drumurilor din comună**
6. **Creșterea suprafețelor împădurite**
7. **Practicarea unei agriculturi durabile, bazată pe respectarea codului de bune practici agricole.**
8. **Prevenirea riscurilor naturale (inundații și alunecări de teren);**
9. **Extinderea în mod durabil a intravilanului locuibil fără afectarea mediului biotic și abiotic;**
10. **Promovarea surselor de energie regenerabilă la nivel gospodăresc și comunal – energie solară și eoliană.**
11. **Îmbunătățirea eficienței energetice, a utilizării resurselor regenerabile de energie și scăderea consumului specific de energie.**

Incompatibilitățile identificate sunt:

- Realizarea rețelelor de apă și canalizare (PUG1) poate perturba starea drumurilor din comună prin săpături;
- Extinderea intravilanului poate intra în contradicție cu obiectul SEA8 dacă extinderea se face fără a ține cont de mediul biotic și abiotic.

În rest, toate obiectivele PUG sunt compatibile cu obiectivele SEA.



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

PUG-ul se adresează întregului teritoriu administrativ al comunei Popricani. Localizarea exactă a implementării obiectivelor PUG și caracteristicile de mediu ale zonelor respective, se face în continuare.

#### Caracteristici de mediu ale zonelor posibil a fi afectate de obiectivele PUG

Obiectiv PUG	Acțiuni / măsuri / proiecte pentru atingerea obiectivelor PUG	Localizare	Caracteristici de mediu
<b>Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare a apelor menajere, în toate localitățile comunei</b>	În prezent numai satul Cârlig este racordat la sistemul de alimentare cu apă. Se prevede prin PUG alimentarea cu apă a tuturor satelor comunei, din rețeaua Apa VITAL. Nu există sistem de canalizare a apelor uzate. Se propune un sistem format din 3 subsisteme: Popricani Nord, Popricani Sud, Cotu Morii. Evacuarea se face în rețeaua municipală de canalizare Iași.	Rețelele se pozează în intravilanul comunei Popricani, de-a lungul străzilor. Rezervoarele de înmagazinare, stațiile de pompare sunt amplasate conform planșei Echipări.	Toate locațiile sunt stabilite și avizate de APM Iași în cadrul procedurilor de mediu.  Colectoarele principale și secundare pot perturba temporar calitatea drumurilor comunale prin săpături și subtraversări.
<b>Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;</b>	Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale din gazoductul Iași - Ungheni	Intravilanul și extravilanul comunei Popricani, de-a lungul străzilor	-
<b>Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;</b>	Inundații – posibile de-a lungul cursurilor de apă din comună. Alunecări de teren active nu sunt în prezent. Acestea au fost stabilizate. Există riscul de alunecare de teren în zonele cu pante accentuate. În aceste zone au fost propuse o serie de măsuri de prevenire, însă niciun proiect concret.	Implementarea măsurilor preventive se face în intravilanul comunei Popricani, de-a lungul cursurilor de apă (curățare albii, decolmatări) și în zonele cu pante accentuate	-
<b>Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;</b>	Conform Masterplan județean transporturi Iași: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AXA 3 - Reabilitare DJ 248 B, între DN 24 și DN 28, Centură trafic ușor Iași (DJ) – Zona Metropolitană Iași, Traseu: 59,4 km:</li> <li>• DJ 248B: Vânători - Zahorna - Horlești - Cogeasca - Bogonos - Lețcani - Cucuteni - Scoposeni - Horlești - Lungani - Voinești - Vocotești - Mânjești - Budești km 0+000-41+932</li> <li>• DJ 248C: Budești - Mogoșești - Șanta - Picioru Lupului - Ciurea km 0+000-10+400</li> <li>• DJ 248D: Ciurea - Todirel - Bârnova - Păun - Tomești - Holboca km 0+000-16+050</li> </ul> Din fondurile primăriei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizare DC 10;</li> <li>• Reabilitare DC13 Cuza Vodă / Cîrlig;</li> <li>• Programul "Ulița mea - cea mai frumoasă";</li> <li>• Reabilitare drumuri interioare sat Moimești;</li> <li>• Reabilitare drum Cotu Morii - Popricani;</li> <li>• Reparare pod Vânători;</li> <li>• Reparare podeț Cârlig - lângă "zona 500 mp";</li> <li>• Podeț nou Cârlig - "zona 600 mp";</li> <li>• Podeț sat Cârlig, peste pârâul Cacaina - "zona 600 mp";</li> </ul>	Pe traseele stabilite;  În intravilanul și extravilanul comunei Popricani – pe drumurile existente	Nu se prevăd drumuri noi, în afara celor de acces către extinderile intravilanului. În timpul reabilitării (asfaltării) drumurilor comunale și județene, se pot produce perturbări ale populației prin zgomot, emisii de praf.

<b>Extinderea intravilanului și zonare funcțională;</b>	Măsură de extindere a intravilanului comunei cu 222.95 ha	Extinderile se fac în toate satele comunei, localizate în capitolul 1.2.5.	Conform analizei din capitolul 1.2.5., extinderile nu interceptează elemente sensibile de mediu
<b>Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;</b>	Măsură de extindere a spațiilor verzi de la 18.24 ha la 30.8ha prin includerea tuturor spațiilor verzi din domeniul public - intravilan	Spațiul verde se delimitează în intravilanul comunei	-
<b>Managementul deșeurilor.</b>	Proiect „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași	Se prevăd 31 platforme pentru colectarea deșeurilor reciclabile. Acestea vor fi amplasate la min. 10 m de locuințe, pe spațiu public	Localizarea platformelor de reciclabile trebuie făcută cu respectarea criteriilor de sănătate publică. De asemenea, se va consulta populația pentru alegerea locațiilor.

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

În urma analizei situației existente și conform Planului Local de Acțiune pentru Mediu – județul Iași, la nivel județean și la nivel de UAT, s-au identificat următoarele probleme de mediu:

**1. Lipsa unui sistem de alimentare cu apă care să deservească toate localitățile comunei; poluarea apelor de suprafață din cauza evacuărilor de ape uzate menajere neepurate/ insuficient epurate; poluarea solului și a apelor subterane cauzată de infiltrarea de ape uzate.**

În prezent, în comuna Popricani, alimentarea cu apă a populației este asigurată în satul Cârlig. Sistemul de alimentare cu apă existent și cel propus precum și sistemul de canalizare propus sunt descrise în capitolul 1.2.1.

Ca răspuns la problema de mediu, prin PUG s-a prevăzut „Obiectivul 1 – Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și înființare sistem de canalizare și epurare a apelor menajere. În PUG sunt preluate soluțiile de alimentare cu apă și canalizare din Masterplanul Apă – Canal.

**2. Eroziunea hidrică și eoliană a solului, risc de inundații și alunecări de teren.**

Riscurile naturale identificate pe raza comunei Popricani au fost descrise în capitolul 1.2.3. Se concluzionează:

- Risc de inundații – Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial se pot înregistra pe pâraiele Jijia, Cacaina, Ciric, Moimești, Rufeni, Vulturi, Cârlig, Neagra.
- Din planul de Analiză și Prevenire a Riscurilor preluat de la primăria Popricani rezultă că UAT Popricani este afectată de alunecările de teren în pantele mai accentuate din localitățile Cârlig, REDIU-Țipilești, unde s-au produs alunecări de teren, **dar în prezent sunt stabilizate**. Zonele cu risc de alunecări de teren sunt marcate pe planșele de reglementări anexate.
- Alte riscuri: înzăpeziri, cutremur, incendiu de pădure, secetă, epizootie, eroziune.

Prin PUG sunt prevăzute măsuri în aceste zone, care sunt preluate din Strategia de dezvoltare durabilă a județului Iași și din planurile de apărare împotriva riscurilor naturale realizate la nivel de comună.

### **3. Existența solurilor vulnerabile la nitrați și poluarea apelor subterane cu nitrați din agricultură**

Comuna Popricani nu a beneficiat de proiectul *Controlul integrat al poluării cu nutrienți*. În prezent, deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.

În comună sunt mai multe unități industriale cu profil zootehnic, care-și gestionează deșeurile zootehnice în regie proprie. Unitățile sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului, după caz și sunt respectate măsurile impuse în autorizațiile respective cu privire la deșeurile zootehnice.

### **4. Poluarea atmosferei datorată industriei energetice și Poluarea aerului cu emisii de noxe provenite din trafic;**

Prin PUG s-au prevăzut următoarele obiective:

- Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;
- Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;

### **5. Inexistența unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale.**

PUG-ul comunei Popricani se aliază Masterplanului privind gestiunea deșeurilor la nivelul județului Iași. Masterplanul Deșeuri – județul Iași (2009) a generat proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași. Conform proiectului, comuna Popricani face parte din zona 3 Iași. Deșeurile colectate de pe raza comunei sunt transportate la stația de sortare Țuțora. Deșeurile reziduale se depozitează la depozitul conform Țuțora. Prin PUG s-a prevăzut Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor.

### **6. Eroziunea biodiversității, PLAM prevede următoarele acțiuni pentru consiliile locale:**

- Menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de floră și fauna prin supravegherea utilizării speciilor de floră și faună sălbatică;

PUG-ul nu a stabilit un obiectiv specific pentru protecția biodiversității deoarece nu s-au identificat elemente sensibile de biodiversitate pe raza de acțiune a PUG-ului. Se impune respectarea planurilor de management ale ariilor protejate.

### **7. Spații verzi insuficiente în intravilanul UAT-urilor, lipsa unor spații de joacă pentru copii și lipsa zonelor de recreere adecvate pentru populație, Insuficiența perdelelor de protecție în zonele urbane,**

Prin redimensionarea spațiilor verzi din comună, în urma aplicării noului PUG se asigură o rezervă de 30,80 ha spațiu verde, ceea ce reprezintă aprox. 38 mp/cap locuitor. Această suprafață este suficientă pentru a satisface cerințele OUG 114/2007.

### **8. Informare, educație și conștientizare publică insuficientă cu privire la problematica de mediu,**

PLAM prevede următoarele acțiuni pentru consiliile locale: Asigurarea accesului la informațiile de mediu a populației și a partenerilor comunitari prin Organizarea de întâlniri, activități educaționale, mediatizare sub orice formă privind problematica protecției mediului, Instituționalizarea evenimentelor publice cu prilejul zilelor din calendarul evenimentelor ecologice (Ziua Pământului, Ziua Mediului, etc.). Prin PUG nu s-au prevăzut obiective specifice de conștientizare și informare a populației cu privire la responsabilitățile și obligațiile de mediu, însă aceste măsuri sunt incluse în proiectele generate de toate obiectivele PUG-ului.

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

Obiectivele SEA sunt separate de obiectivele PUG, deși se pot influența reciproc și chiar se pot suprapune. Nu există un set unic de obiective de mediu universal aplicabile. Pentru fiecare plan trebuie să fie identificate obiectivele specifice de mediu, care reflectă starea actuală a mediului și evoluția probabilă a acestuia.

Obiectivele SEA arată intenția generală, în timp ce indicatorii reprezintă un punct de referință în raport cu care vor fi evaluate performanțele PUG-ului. În general, obiectivele SEA se bazează pe strategii tematice care sunt integrate în politicile sectoriale existente ale UE și Strategia de dezvoltare durabilă.

În urma examinării politicilor, planurilor și strategiilor relevante și a obiectivelor asociate, au fost identificate o serie de teme de interes pentru SEA (derivate din problemele cheie de mediu la nivelul planului și obiectivele de protecție a mediului la nivel superior):

- Aer
- Apă
- Sol
- Biodiversitate (floră și faună)
- Sănătatea populației și mediul de viață (inclusiv active materiale – deșeuri și resurse materiale)
- Patrimoniul cultural (inclusiv amenajarea teritoriului și peisaj)
- Schimbări climatice (inclusiv energia)

În etapa următoare, a fost elaborată o listă inițială cu obiective "principale" preliminare a SEA și o serie de sub-obiective asociate. Setul propus de obiective de mediu relevante a fost stabilit pe baza:

- obiectivelor de mediu deja incluse în politicile, strategiile și reglementările elaborate la nivel comunitar, național, regional sau local;
- problemelor de mediu relevante și tendințelor estimate pentru fiecare componentă de mediu, având în vedere importanța acordată în cadrul PUG-ului ce face obiectul evaluării;

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

### Obiective de mediu

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)</li> <li>• Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice</li> </ul>
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor</li> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane</li> <li>• Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze;</li> <li>• Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă;</li> <li>• Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați</li> <li>• Protecția împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).</li> </ul>
SOL	Protecția calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.);</li> <li>• Protecția pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului,</li> <li>• Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii</li> <li>• Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă</li> <li>• Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați</li> </ul>
BIODIVERSITATE	Mentținerea și consolidarea biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;</li> <li>• Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);</li> <li>• Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;</li> <li>• Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;</li> <li>• Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene.</li> </ul>
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	<p>Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației</p> <p>Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale;</li> <li>• Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții</li> <li>• Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.</li> <li>• Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă</li> <li>• Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor</li> <li>• Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate</li> <li>• Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren</li> <li>• Exploatarea rațională a fondului forestier</li> </ul>
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	<p>Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă</p> <p>Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei</li> <li>• Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural;</li> <li>• Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural</li> <li>• Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori);</li> <li>• Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor;</li> <li>• Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediu-ului și agriculturii ecologice.</li> </ul>
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	<p>Atenuarea efectelor schimbărilor climatice</p> <p>Adaptarea eficientă la schimbările climatice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice;</li> <li>• Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ;</li> <li>• Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului.</li> <li>• Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.);</li> <li>• Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme);</li> <li>• Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor;</li> <li>• Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice,</li> <li>• Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.</li> </ul>

## 6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

### 6.1 METODOLOGIE

#### Metodologia de evaluare

Evaluarea efectelor și a intensității acestora asupra mediului se bazează pe o analiză a modului în care acestea pot afecta situația de referință a mediului sau împiedică atingerea obiectivelor SEA. Evaluarea identifică potențialele efecte semnificative asupra mediului, asociate cu implementarea obiectivelor PUG. Analiza efectelor cuprinde trei etape principale:

**A) Evaluarea calitativă a obiectivelor PUG în raport cu obiectivele de mediu.** Acest prim pas cuprinde evaluarea obiectivelor PUG care sunt previzionate a avea un efect semnificativ asupra mediului, prin evaluarea lor în raport cu obiectivele de mediu, în scopul de a identifica potențiala cauzalitate și influență asupra mediului. Potențiale efecte pozitive, negative sau incerte au fost analizate și exprimate în această etapă. Identificarea unui efect potențial, a fost realizată ținându-se cont de obiectivele de mediu identificate, luând în considerare dacă și cum un anumit obiectiv PUG influențează (pozitiv sau negativ), realizarea acestor obiective. Efectele PUG-ului au fost analizate în cadrul unor matrice de evaluare care cuprind obiectivele de mediu și acțiunile (măsurile și proiectele propuse pentru atingerea obiectivelor PUG). Astfel de matrice indică dacă o acțiune are un impact pozitiv sau negativ, cu privire la fiecare componentă a mediului, folosind "+" pentru un impact potențial pozitiv și "-" pentru un impact potențial negativ.

#### Terminologia utilizată pentru evaluarea influenței obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu

Legenda efectelor potențiale	
<b>+2</b>	<b>Efect potențial benefic puternic</b> O anumită măsură are capacitatea de a conduce la îmbunătățirea aspectelor de mediu pe termen mediu sau lung fapt ce va conduce la beneficii pe o scară largă precum și beneficii permanente asupra obiectivelor de mediu selectate în cadrul evaluării SEA
<b>+1</b>	<b>Efect potențial benefic</b> O anumită măsură are capacitatea de a conduce la o îmbunătățire a mediului moderată pe termen mediu și lung, la o scară spațială extinsă cu caracter temporar și la o scară spațială medie cu un caracter permanent.
<b>0</b>	<b>Neutru/ fără efect</b> O măsură care are nu are potențial de a induce un efect/impact potențial pozitiv sau negativ pe termen scurt sau lung. Scorul neutru este folosit atunci când efectul/impactul nu este nici pozitiv nici negativ.
<b>-1</b>	<b>Efect potențial negativ</b> Atunci când o măsură poate induce un efect moderat negativ asupra obiectivelor de mediu atât pe termen scurt cât și lung, fapt ce conduce la modificări la o scară majoră, însă cu caracter temporar sau la scară medie cu caracter permanent. O astfel de măsură poate avea de asemenea un impact cumulativ sau indirect. Pentru o astfel de măsură, efectele pot fi minimizate pentru a conduce la un impact de o amploare mai mică prin aplicarea de măsuri de reducere în conformitate cu legislația în domeniu.
<b>-2</b>	<b>Efect potențial negativ puternic</b> Atunci când o măsură are un potențial efect sau serie de efecte negative semnificative pe o scară spațială mai largă. Caracterul efectului este permanent asupra obiectivelor de mediu analizate. O astfel de măsură are de asemenea și un impact cumulativ și indirect puternic. Efectele unei astfel de măsuri sunt foarte greu de înlăturat prin aplicarea de măsuri de minimizare a impactului conform legislației în domeniu sau prin măsuri de minimizare la nivel de proiect individual.

**B) Estimarea intensității efectelor PUG (evaluare cantitativă) la nivel general și la nivel de detaliu (proiecte sau măsuri) în relație cu obiectivele de mediu ale SEA.** La nivel general cât și de detaliu amploarea impactului asupra mediului a fost analizată și prin prisma criteriilor enumerate mai jos:

- natura și intensitatea intervențiilor planificate;
- probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor scontate;
- natura transfrontalieră a efectelor;

- riscurile pentru sănătatea populației și pentru mediu;
- valoarea caracteristicilor speciale naturale și/ sau culturale și vulnerabilitatea zonei afectate de impact.

Caracteristicile în ceea ce privește pozitivitatea, negativitatea sau incertitudinea cu privire la efectele înregistrate și semnificația (sau intensitatea) au fost specificate în matricele de evaluare. Fiecare impact asupra mediului a primit un punctaj, în funcție de semnificația sa (adică o notare de la "-2" la "+2", unde "+2" reprezintă un efect potențial pozitiv puternic, "-2" reprezintă un efect potențial negativ puternic, iar "0" un efect potențial neutru / nici un efect). Semnul și intensitatea efectelor au fost asociate cu diferite culori.

**C) Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului.** După identificarea efectelor de mediu semnificative ale obiectivelor PUG, au fost evaluate efectele cumulative. Prin cumul se înțelege efectul simultan al mai multor acțiuni individuale asupra factorilor de mediu. Evaluarea efectului general al PUG-ului asupra fiecărui aspect de mediu a fost furnizată prin analiza critică a efectelor potențiale ale măsurilor / proiectelor individuale. Evaluarea cantitativă și calitativă se face în aceeași matrice.

## 6.2 EVALUAREA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ A EFECTELOR GENERATE DE OBIECTIVELE PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Se evaluează cele 7 obiective relevante ale PUG-ului în raport cu obiectivele de mediu (obiectivele SEA) stabilite în capitolul anterior pentru fiecare factor de mediu relevant. Sunt evaluate inclusiv măsurile / proiectele propuse prin cele 7 obiective PUG. O centralizare a acestora este prezentată în tabelul de mai jos:

### Obiectivele și măsurile / proiectele evaluate

Obiectiv PUG	Măsură / proiect
<b>Obiectivul nr. 1:</b> Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare și epurare a apelor menajere în toate satele comunei	1.1. Construcția sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: săpături pentru pozarea conductelor, racorduri, cămine, realizarea de stații de pompare, rezervoare, stație de epurare și stație de tratare;
	1.2. Exploatarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: acțiuni de întreținere a conductelor, curățare periodică, revizii, extinderi
<b>Obiectivul nr. 2 –</b> Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale	2.1. Execuția sistemului de alimentare cu gaze naturale: pozarea conductelor, realizarea stațiilor de reglare și măsură, racordarea consumatorilor
	2.2. Exploatarea sistemului de alimentare cu gaze naturale: acțiuni de întreținere, revizii periodice, extinderi
<b>Obiectivul nr. 3 –</b> Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;	3.1. Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren prin: exploatarea rațională a fondului forestier, mărirea capacității de retenție a apei în partea superioară a bazinetelor prin lucrări de împădurire și îmbunătățiri funciare, reabilitarea zonelor accidentate și regenerarea pădurilor și pajiștilor comunale; lucrări de stabilizare a versanților unde s-au identificat riscuri de alunecări de teren
	3.2 Interdicție temporară sau permanentă de construire în zonele cu riscuri naturale
<b>Obiectivul nr. 4 –</b> Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;	4.1 AXA 3 - Reabilitarea și modernizarea infrastructurii intrajudețene DJ 248B, DJ248C; DJ248D
	4.2 Refacerea îmbrăcăminții asfaltice pe drumurile comunale și sătești și întreținerea curentă a podurilor, pasajelor, podețelor
<b>Obiectivul nr. 5 –</b> Extinderea intravilanului și zonare funcțională;	5.1. Extinderea intravilanului cu 222.95 ha – locuințe și funcțiuni complementare, spații verzi și agrement.
<b>Obiectivul nr. 6 –</b> Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;	6.1. Extinderea spațiului verde din intravilan la 30.80ha
<b>Obiectivul nr. 7 –</b> Managementul deșeurilor.	7.1. Implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor la nivelul comunei Popricani
	7.2. Platforme pentru colectarea și tratarea (compostarea) deșeurilor zootehnice din gospodării în scopul reducerii vulnerabilității la nitrați a solurilor
	7.3. Colectarea și transportul celorlalte categorii de deșeuri: cu risc biologic, epizootii.

## Matricea de evaluare a efectelor asupra mediului generate de obiectivele PUG și măsurile / proiectele aferente

Factor de mediu / obiectiv general de mediu	Obiectiv de mediu SEA	PUG 1 – apă / canal		PUG 2 - gaze		PUG 3 - riscuri		PUG 4 - drumuri		PUG 5 – ext.	PUG 6 – sp. v	PUG 7 - deșeuri			Scor SEA
		1.1.	1.2.	2.1.	2.2.	3.1.	3.2.	4.1	4.2	5.1.	6.1	7.1	7.2	7.3	
<b>Aer</b> Îmbunătățirea calității aerului	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+5
	Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice	-1	0	-1	0	0	0	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1
<b>Apă</b> Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+4
	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+4
	Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze;	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+4
	Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+2
	Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală.	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
<b>Sol</b> Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.);	0	+1	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
	Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului);	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului,	-1	+1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0
	Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1
	Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
	Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+3
<b>Biodiversitate</b> Menținerea și consolidarea biodiversității	Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
	Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
	Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1
	Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene.	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1



Factor de mediu / obiectiv general de mediu	Obiectiv de mediu SEA	PUG 1 – apă / canal		PUG 2 - gaze		PUG 3 - riscuri		PUG 4 - drumuri		PUG 5 – ext.	PUG 6 – sp. v	PUG 7 - deșeuri			Scor SEA
		1.1.	1.2.	2.1.	2.2.	3.1.	3.2.	4.1	4.2	5.1.	6.1	7.1	7.2	7.3	
Sănătatea populației și mediul de viață Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației  Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților sociale	0	+1	0	+1	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+7
	Asigurarea unui spațiu locuibil conform cu tendințele de dezvoltare a populației	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+7
	Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții	-1	+1	-1	+1	0	0	+1	+1	0	+1	+1	+1	+1	+6
	Exploatarea corespunzătoare a sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și canalizare și creșterea numărului de beneficiari ai sistemelor centralizate de apă / canal	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
	Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0	+2
	Exploatarea rațională a fondului forestier	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
<b>Patrimoniul cultural</b>	Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei	-1	+1	-1	+1	0	0	0	0	-1	+1	+1	+1	0	+2
Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă	Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniul cultural;	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	+2
	Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1
	Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori);	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	+1	+1	+4
Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	+1
	Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Schimbări climatice</b> Atenuarea efectelor schimbărilor climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice;	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ;	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului.	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
Adaptarea eficientă la schimbările	Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1

climatice	Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme);	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice,	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Scor de mediu al măsurii / proiectului propus prin PUG</b>		<b>-4</b>	<b>+10</b>	<b>-3</b>	<b>+10</b>	<b>+7</b>	<b>-1</b>	<b>+4</b>	<b>+4</b>	<b>+3</b>	<b>+8</b>	<b>+12</b>	<b>+14</b>	<b>+11</b>	<b>+76</b>

### 6.2.1 Descrierea efectelor obiectivelor planului asupra obiectivelor SEA

#### Obiectivul nr. 1: Extinderea sistemului de alimentare cu apă și realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere

- Sistemul centralizat de canalizare este un obiectiv impus de existența sistemului de alimentare cu apă. În momentul de față, apele uzate generate de populație sunt evacuate necontrolat sau prin sisteme ineficiente (bazine vidanjabile, fose), existând riscul de poluare a apelor de suprafață, a apelor subterane și a solurilor. De asemenea, este evident riscul de îmbolnăvire a populației.
- Existența și funcționarea sistemului de canalizare va genera efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu apă și sol prin evitarea deversărilor necontrolate și implicit asupra sănătății populației prin prevenirea îmbolnăvirilor cauzate de apele uzate gestionate necorespunzător.
- În etapa de construcție a sistemului de canalizare se produc emisii de praf, zgomot, se decopertează solul și se perturbă drumurile din comună. Aceste presiuni generează stres asupra aerului, sănătății populației, circulației și peisajului. Presiunile sunt temporare, intermitente și reversibile.
- Proiectul de canalizare va fi supus procedurilor de mediu pentru a se evalua în detaliu efectele săpăturilor asupra solului și efectele emisiilor de praf asupra calității aerului. Se vor propune măsuri specifice pentru diminuarea acestor presiuni.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este -4 în perioada de execuție și +10 în perioada de funcționare → scor final: +6. Implementarea obiectivului PUG nr. 1 are efect general de mediu pozitiv.

#### Obiectivul nr. 2 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale

- Existența unui sistem de alimentare cu gaze naturale contribuie în general la îmbunătățirea condițiilor de viață și la protejarea masei lemnoase prin reducerea necesarului de combustibil solid – lemn. Sunt ameliorați și indicatorii climatici prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, posibilitatea de reducere economie energetică etc.
- În etapa de construcție a rețelei de gaz se produc emisii de praf, zgomot, se decopertează solul și se perturbă drumurile din comună. Aceste presiuni generează stres asupra aerului, sănătății populației, circulației și peisajului. Presiunile sunt temporare, intermitente și reversibile.
- Proiectul de alimentare cu gaz va fi supus procedurilor de mediu pentru a se evalua în detaliu efectele săpăturilor asupra solului și efectele emisiilor de praf asupra calității aerului. Se vor propune măsuri specifice pentru diminuarea acestor presiuni.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este -3 în perioada de execuție și +10 în perioada de funcționare → scor final: +7. Implementarea obiectivului PUG nr. 2 are efect general de mediu pozitiv.

### **Obiectivul nr. 3 – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale**

- În general, măsurile și proiectele propuse în cadrul acestui obiectiv au efecte pozitive asupra populației prin prevenirea riscurilor de pierderi de vieți omenești sau de bunuri materiale și reprezintă un răspuns de adaptare la schimbările climatice. Sunt protejate solurile, terenurile agricole și pășunile (inclusiv cele permanente) de excesul de umiditate.
- Un efect negativ s-a identificat prin restricțiile de construire în zonele afectate de riscuri sau în zonele cu lucrări de protecție. Astfel, extinderea intravilanului este limitată. Acest efect este temporar și poate fi compensat prin extinderea intravilanului în zone fără restricții.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +6.

### **Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;**

- S-au identificat exclusiv efecte pozitive ale acestui obiectiv prin reducerea emisiilor de praf, îmbunătățirea accesului și a calității vieții în general. Proiectele propuse pot intercepta arii protejate – situri Natura 2000 și, în consecință, trebuie analizată necesitatea efectuării unor studii de evaluare adecvată înainte de implementare. În plus, realizarea șanțurilor de scurgere a apelor pluviale contribuie la prevenirea formării de torenți în timpul ploilor.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +8.

### **Obiectivul nr. 5 – Extinderea intravilanului și zonare funcțională;**

- Intravilanul se mărește cu 222.95 ha. Zonele de extindere sunt descrise în capitolul 1.2.5. Extinderile propuse interceptează situl Natura 2000 ROSPA0042 și situl ROSCI0222. În scopul identificării influenței acestor extinderi asupra stării de conservare a siturilor s-a întocmit un studiu de evaluare adecvată. Acesta concluzionează că influența asupra siturilor este nesemnificativă.
- În general, extinderea spațiului constructibil generează stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. Efectele pozitive se înregistrează la factorul de mediu populație – prin creșterea spațiului locuibil, posibilitatea de dezvoltare socio – economică și îmbunătățirea indicatorilor demografici.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +3. Nu se interceptează elemente de mediu valoroase (habitate prioritare, specii de floră / faună protejate, zone umede, păduri etc.), însă se interceptează situl ROSPA0042 și ROSCI0222.

### **Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;**

- Se redimensionează suprafața spațiului verde. Acest obiectiv are exclusiv efecte pozitive asupra factorilor de mediu prin îmbunătățirea calității aerului, a mediului de viață, punerea în valoare a peisajului zonal și promovarea dezvoltării ecologice a comunei.
- Scorul de mediu este +8.

### **Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor.**

- Implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeurii este un deziderat național, pentru atingerea căruia se fac eforturi la nivel înalt. Astfel, comuna Popricani va beneficia de acest sistem integrat, care este în curs de implementare.
- S-au identificat beneficii majore asupra factorilor de mediu prin:
  - Reducerea emisiilor în aer, apă, sol generate de depozitarea necontrolată a deșeurilor sau de eliminarea / tratarea necorespunzătoare a acestora;
  - Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin eliminarea riscurilor de mediu asociate cu deșeurile;
  - Îmbunătățirea condițiilor de viață.
- Măsura de gestionare corectă a deșeurilor zootehnice vine în întâmpinarea vulnerabilității la poluarea cu nitrați a solurilor.

- Scorul final al obiectivului este: +37.

**Însumând scorurile de mediu ale fiecărui obiectiv PUG în parte, rezultă un scor general de mediu al planului de +76. Acest scor dovedește că obiectivele planului contribuie într-o măsură însemnată la îmbunătățirea stării factorilor de mediu la nivel local.**

### **6.2.2 Descrierea modului prin care planul contribuie la atingerea obiectivelor SEA**

#### **Aer:**

- Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) se face prin înființarea sistemului de alimentare cu gaz, înființarea de spații verzi, implementarea sistemului integrat de gestiune a deșeurilor și a platformei pentru colectare / compostare deșeuri zootehnice.
- Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice se realizează prin modernizarea drumurilor din comună. Se are în vedere că obiectivul SEA este perturbat temporar în perioada de construcție a rețelelor de canalizare și gaz, prin intensificarea traficului și a emisiilor de praf.

#### **Apă:**

- Menținerea și îmbunătățirea stării apelor de suprafață și subterane se realizează prin implementarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare, a lucrărilor de prevenire a riscurilor de inundație și a sistemului integrat de deșeuri;
- Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane se realizează și diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze se realizează prin implementarea sistemului de canalizare și a sistemului integrat de deșeuri;
- Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă – se realizează prin sistemul de alimentare cu apă și prin măsurile prevăzute pentru prevenirea și combaterea riscurilor naturale;
- Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați se realizează în principal prin măsura de colectare și tratare a deșeurilor zootehnice prin construirea unei platforme speciale;
- Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală. Toate măsurile prevăzute pentru prevenirea și combaterea riscurilor naturale au ca efect atingerea acestui obiectiv SEA.

#### **Sol:**

- Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.). Canalizarea și lucrările de prevenire a inundațiilor și alunecărilor de teren contribuie la atingerea acestui obiectiv SEA.
- Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului) – obiectivul este atins prin măsurile de combatere a riscurilor naturale însă extinderea intravilanului poate influența negativ acest obiectiv de mediu;
- Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului – sistemul de canalizare și măsurile de combatere a riscurilor naturale contribuie la atingerea acestui obiectiv. În același timp, lucrările de construcție pot influența negativ acest obiectiv de mediu;
- Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejecții – măsura de construcție a unei platforme pentru deșeurile zootehnice este în concordanță cu acest obiectiv de mediu
- Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă – toate măsurile de combatere a riscurilor naturale;
- Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați – sistemul integrat de gestiune a deșeurilor propus prin obiectivul PUG nr. 7 este în concordanță cu acest obiectiv de mediu;

#### **Biodiversitate:**

- În general, obiectivul PUG 3 – măsuri de combatere a riscurilor naturale și obiectivul 5 – extinderea intravilanului – pot constitui presiuni asupra biodiversității zonei prin ocupare

permanentă de teren, modificarea și alterarea habitatelor, modificări morfologice ale topografiei zonei și modificări fizice diverse. În cazul analizat riscul de producere a unui impact negativ semnificativ asupra biodiversității este redus, deoarece în zonele de extindere și în zonele de amplasare a proiectelor de combatere a riscurilor naturale, nu s-au identificat elemente sensibile de biodiversitate (vezi concluziile studiului de evaluare adecvată, anexat).

- Riscul de infestare a biodiversității cu specii invazive se menține chiar și după implementarea PUG-ului. Prin orice acțiune în care se utilizează material de umplutură, nisip, pietriș sau prin plantarea de spații verzi sau perdele forestiere, se pot introduce în circuitul natural diverse specii de floră sau faună care nu sunt specifice zonei.
- Scorul de mediu pentru factorul Biodiversitate este -4. Implementarea PUG-ului poate genera presiuni asupra factorului de mediu biodiversitate. Aceste presiuni, cumulate cu presiuni similare din zonă, pot conduce la un impact negativ asupra biodiversității și asupra stării de conservare a ariei protejate. Preîntâmpinarea producerii impactului negativ se face prin controlul acestor presiuni și aplicarea unor măsuri preventive – descrise în următoarele capitole.

#### Sănătatea și mediul de viață:

- Toate obiectivele PUG contribuie la atingerea obiectivelor SEA de protecție a sănătății populației și de îmbunătățire a condițiilor de viață. S-au identificat și efecte negative manifestate în timpul execuției proiectelor propuse, însă aceste efecte sunt de scurtă durată și pot fi minimizează ușor. Se menționează că la nivelul comunei Popricani nu s-au identificat exploatații agricole care să fie protejate prin Legea 204/2008. Astfel, extinderea intravilanului nu interceptează zone de protecție sanitară.

#### Patrimoniul cultural:

- Peisajul natural și cel rural specific zonei este protejat și potențat prin obiectivele PUG. Extinderea intravilanului poate constitui un element de stres asupra peisajului prin nerespectarea indicilor urbanistici stabiliți în regulamentul de urbanism.

#### Schimbări climatice

- Măsurile de combatere a riscurilor naturale, de împădurire, de alimentare cu gaze naturale – contribuie la ameliorarea indicatorilor climatici. Contribuțiile sunt indirecte și nu pot fi cuantificate precis.

### 6.3 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

După identificarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale obiectivelor PUG, efectele cumulative au fost evaluate. A fost evaluat cu precădere, efectul simultan al mai multor acțiuni asupra factorilor de mediu. Efectele cumulative ale implementării obiectivelor PUG pot fi vizualizate mai jos.

#### Efecte cumulative

Aspect de mediu	Efecte semnificative potențiale determinate de măsuri specifice
AER	Execuția simultană a lucrărilor de realizare a canalizării și a rețelei de gaz ar putea avea efecte negative cumulative asupra aerului prin emisiile de pulberi și intensificarea traficului greu. Efecte pozitive cumulative sunt generate de alimentarea cu gaz, extinderea spațiilor verzi, reabilitarea drumurilor și gestiunea integrată a deșeurilor.
APĂ	Nu s-au identificat efecte negative cumulative. Se identifică un efect pozitiv cumulativ prin realizarea rețelei de canalizare și implementarea sistemului integrat de gestiune a deșeurilor.
SOL	Nu s-au identificat efecte negative cumulative Se identifică un efect pozitiv cumulat prin realizarea sistemului de canalizare, măsurile prevăzute pentru combaterea riscurilor naturale și prin sistemul de gestiune a deșeurilor (mai ales a celor zootehnice)

BIODIVERSITATE	S-au identificat următoarele efecte cumulative: ocuparea permanentă de teren / habitat din aria protejată. Descrierea afectelor cumulative se face mai jos.
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ	Execuția simultană a lucrărilor de realizare a rețelei de canalizare și a rețelei de gaz ar putea avea efecte negative cumulative asupra populației prin zgomot, emisii de praf și alterarea căilor de transport. În același timp, toate celelalte obiective PUG acționează cumulativ în sens pozitiv pentru creșterea nivelului de trai și îmbunătățirea sănătății populației și a condițiilor de viață
PATRIMONIUL CULTURAL	Nu s-au identificat efecte negative cumulative Peisajul este ameliorat în sens pozitiv prin toate obiectivele PUG
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIE)	Nu sunt efecte negative cumulative Măsurile prevăzute prin Obiectivul 3 – combaterea riscurilor naturale – acționează cumulativ în scopul adaptării la schimbările climatice.

- Impactul planului, cumulat cu cel al altor planuri similare la nivelul ariei protejate, fără a avea în vedere măsurile de diminuare a impactului, este:
  - Situl ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut se suprapune cu teritoriul administrativ al comunelor: Andrieșeni (3%), Gropnița (15%), Movileni (15%), Popricani (16%), Probota (14%), Trifești (2%), Țigănași (47%), Victoria (3%), Vlădeni (30%). Din informațiile disponibile, comuna Gropnița a demarat un plan similar (PUG) prin care a propus extinderea intravilanului în aria protejată cu 3.8 ha. Această suprafață se cumulează cu suprafața ocupată de extinderile intravilanului Popricani (6.54ha), rezultând un total de 10.37 ha. Această suprafață reprezintă mai puțin de 0.07% din suprafața totală a sitului.
  - Situl ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului se suprapune cu teritoriul administrativ al comunelor: Andrieșeni (3%), Coarnele Caprei (1%), Focuri (11%), Gropnița (72%), Movileni (31%), Popricani (19%), Probota (14%), Șipote (8%), Trifești (2%), Țigănași (46%), Victoria (6%), Vlădeni (38%). Din informațiile disponibile, comuna Gropnița a demarat un plan similar (PUG) prin care a propus extinderea intravilanului în aria protejată cu 3.8 ha. Această suprafață se cumulează cu suprafața ocupată de extinderile intravilanului Popricani (8.57ha), rezultând un total de 12.37 ha. Această suprafață reprezintă mai puțin de 0.05% din suprafața totală a sitului.
  - Analizând informațiile de mai sus, se poate considera că impactul cumulat este nesemnificativ având în vedere că procentul de teren ocupat din ariile protejate nu depășește 1%. Fiecare UAT, în momentul întocmirii planurilor urbanistice generale, va demara procedura de evaluare adecvată dacă propunerile de extindere a intravilanului se suprapun cu siturile. În cadrul procedurilor de mediu, se vor adopta măsuri și soluții astfel încât impactul direct, indirect și cumulativ asupra statutului de conservare al ariilor protejate să fie minim.

## 7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

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

### 8.1 EFECTE ADVERSE IDENTIFICATE

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

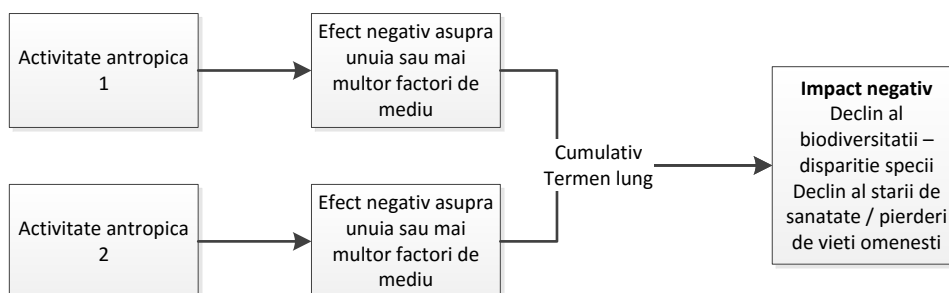
#### Centralizarea efectelor adverse potențiale identificate

Obiectiv PUG	Efect negativ identificat	Observații
<b>Obiectivul nr. 1:</b> Extinderea sistemului de alimentare cu apă și realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere	Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)	Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a săpăturilor
<b>Obiectivul nr. 2</b> – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale	Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)	Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a săpăturilor
<b>Obiectivul nr. 3</b> – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;	Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de decolmatate a albiilor	Efectul este local
<b>Obiectivul nr. 4</b> – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;	Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană	Efectul este minor, temporar
<b>Obiectivul nr. 5</b> – Extinderea intravilanului și zonare funcțională;	În general, extinderea spațiului construit generează stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. Se ocupă permanent aprox. 6.6208 ha din situl ROSCI0222 și 9.0123 ha din situl ROSPA0042	Analizând valoarea elementelor de mediu din zonele de extindere, se apreciază că semnificația acestui impact este redusă deoarece nu se interceptează elemente de mediu valoroase (habitate prioritare, specii de floră / faună protejate, zone umede, păduri etc.).
<b>Obiectivul nr. 6</b> – Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;	-	-
<b>Obiectivul nr. 7</b> – Managementul deșeurilor.	-	-

Se fac următoarele precizări:

- Efectele negative identificate au o semnificație minoră și nu generează impact de mediu negativ.
- În acest context, impactul de mediu negativ este definit ca o schimbare a caracteristicilor mediului biotic și / sau abiotic care are ca și consecințe declinul măsurabil al indicatorilor mediului biotic și / sau scăderea stării de sănătate / pierderi de vieți omenești.
- Schimbările mediului biotic / abiotic sunt cauzate de acțiunea directă și cumulativă, pe perioade suficient de mari de timp, a efectelor negative generate de activitatea antropică (conform schemei de mai jos).

- Astfel, un efect negativ generat de o activitate antropică nu este obligatoriu să genereze un impact negativ. Dacă efectul este pe termen scurt, cu o arie redusă de manifestare și nu se cumulează cu alte efecte negative similare, atunci mediul biotic / abiotic nu va fi afectat semnificativ.



## 8.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE IDENTIFICATE

Se propun următoarele măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate în tabelul anterior:

### Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate

Efect negativ identificat	Măsuri propuse pentru prevenire, reducere sau compensare
Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectele propuse pe raza comunei Popricani (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădrilor (școli, cămine) vor fi supuse procedurilor de mediu conform legislației în vigoare, în vederea emiterii acordului de mediu.</li> <li>• Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât stresul să fie de durată cât mai scurtă;</li> <li>• Efectuarea simultană a diverselor lucrări aferente diverselor proiecte. Astfel, durata impactului scade.</li> </ul>
Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de decolmatare a albiilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speciile de arbori propuse pentru împăduriri vor fi indigene</li> <li>• Materiile prime brute (nisip, balast, pământ vegetal) utilizate la construcții vor fi preluate din surse locale sau zonale, astfel încât să se minimizeze apariția plantelor invazive.</li> </ul>
Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât stresul să fie de durată cât mai scurtă;</li> </ul>
Stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. prin extinderea intravilanului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• respectarea indicatorilor urbanistici, asigurarea unei suprafețe de spațiu verde de minim 10% în zonele de extindere, asigurarea utilităților și a serviciilor cel puțin la nivelul restului intravilanului etc.</li> <li>• Construcțiile se vor realiza exclusiv în baza autorizației de construcție</li> </ul>

## 8.3 MĂSURI PREVENTIVE GENERALE

În acest capitol se prevăd o serie de măsuri preventive cu caracter general, care nu au o adresabilitate concretă ci se impun în contextul dezvoltării durabile a comunei, în scopul prevenirii oricărui efect negativ asupra factorilor de mediu.

- Întreținerea și decolmatarea șanțurilor, a canalelor de irigații și a traseelor de scurgere a apelor pluviale. Acțiunile periodice (de 2 ori pe an – primăvara și toamna) de decolmatare preîntâmpină formarea de dopuri în scurgerea apelor pluviale. Astfel se previne inundarea gospodăriilor.



- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la responsabilitățile și restricțiile care rezultă din legislația specifică de mediu (în special Legea protecției mediului, Legea gestiunii deșeurilor, Legea apelor). Aceste acțiuni de informare se adresează tuturor cetățenilor comunei. Se au în vedere în principal:
  - Apele uzate nu se evacuează în mediu neepurate; bazinele vidanjabile și latrinele se impermeabilizează prin betonare în scopul evitării infiltrării apelor uzate în sol;
  - Deșeurile se gestionează corect. Se evită arderea deșeurilor vegetale pe sol, arderea miriștilor. Se prevăd metode de gestionare a fluxurilor speciale de deșeuri: animalele moarte mari – se predau la firma specializată cu care primăria are contract; deșeurile zootehnice se compostează corect până la darea în folosință a platformei locale. Nu se împrăștie pe terenuri agricole deșeuri zootehnice care nu sunt compostate cel puțin 6 luni etc.
  - Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice se face conform prescripțiilor de utilizare;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la necesitatea aplicării codului de bune practici agricole; promovarea agriculturii în asociații; disponibilitatea unui consultant agricol la nivelul primăriei;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la obligațiile și responsabilitățile aplicabile proprietarilor de păduri sau terenuri care susțin habitate naturale importante în scopul evitării suprapășunatului, a defrișărilor neautorizate și a utilizării de substanțe chimice în exces.
- Acțiuni de igienizare periodică a comunei (de exemplu pe bază de voluntariat) pentru colectarea tuturor deșeurilor împrăștiate, măturat, curățat vegetație etc.
- Analiza apelor din fântâni – se face o dată la 3 ani și se urmăresc indicatorii specifici de potabilitate. În cazul identificării unei fântâni cu apă nepotabilă, se aplică un semn de avertizare vizibil.

Se recomandă ca măsurile de mai sus să fie incluse într-un plan de acțiune pentru protecția mediului, aprobat de consiliul local.

## **8.4 MĂSURI PENTRU MENȚINEREA STĂRII DE CONSERVARE A SITURILOR NATURA 2000**

Chiar dacă impactul calculat al implementării PUG-ului asupra ariilor protejate, este unul nesemnificativ, se impun o serie de măsuri pentru menținerea acestor impacte în categoria „nesemnificativ”. Aceste măsuri sunt:

### **1. Obligativitatea derulării procedurii de evaluare adecvată (cu aviz al custodelui) pentru orice plan sau proiect generat de PUG, care poate afecta semnificativ situl**

În general, proiectele și măsurile propuse prin PUG pentru dezvoltarea urbanistică a comunei, care se suprapun cu siturile Natural 2000 de pe raza comunei, sunt supuse individual procedurii de evaluare adecvată, incluzând obținerea avizului custodelui ariei protejate, conform Art. 28. din OUG nr. 57/2007 (articol modificat prin OUG 154/2008 și prin Lege 49/2011) - extras:

- Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia. În urma evaluării adecvate, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite avizul Natura 2000 sau decizia de respingere a proiectului ori a planului.

- Emiterea actelor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități în ariile naturale protejate se realizează numai cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate, respectiv al custozilor ariilor naturale protejate de interes național/internațional.

Obligativitatea derulării procedurii de evaluare adecvată pentru proiectele sau planurile care pot afecta ariile protejate, este stipulată și în *Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* – cap. 1 din Ghid (extras):

- Evaluarea adecvată este obligatorie pentru orice proiect sau plan care poate afecta în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar, singur sau în combinație cu alte proiecte sau planuri, care se află în procedură de reglementare sau sunt prevăzute în strategii de dezvoltare.

## **2. Respectarea prevederilor legislative cu referire la obligațiile aplicabile în siturile Natura 2000 privind:**

- **Activități permise în perimetrul siturilor;**
- **Obligații pentru protejarea speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție, precum și pentru speciile de păsări;**
- **Condiții privind pășunatul în situri;**
- **Condiții privind derularea activităților agricole în situri.**

În siturile Natura 2000 ROSCI0222 și ROSPA0042 se pot desfășura următoarele activități :

- științifice și educative;
- activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții și/sau investiții;
- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele, cu speciile și efectivele avizate de custodele ariei naturale protejate, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului;
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea custodelui în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea autorităților de mediu competente cu avizul custodelui ariei naturale protejate, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea autorităților de mediu competente, cu avizul custodelui ariei naturale protejate, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- acțiunile de prevenire și combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori și acțiunile de monitorizare a acestora;
- acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea custodelui ariei naturale protejate și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc

prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul custodelui ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

- activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare și cu acordul custodelui;
- activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale, conform tehnologiilor agrotehnice;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- activități de vânătoare cu excepția speciilor care fac obiectul protecției ROSCI0222 și ROSPA0042 și cu acordul custodelui;
- activități de pescuit recreativ– sportiv și științific;
- activități de exploatare a resurselor minerale;
- activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- alte activități efectuate de comunitățile locale în conformitate cu prevederile legale;
- lucrări de întreținere a cursurilor de apă;
- lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexa nr. 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și pentru speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc, atât pe teritoriul ariei naturale protejate, cât și în afara ei, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
- recoltarea florilor și fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;
- deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise (conform art. 33, alin. 2 din OUG 57/2007):

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Pășunat:

- Pe raza siturilor ROSPA0042 și ROSCI0222, cu excepția terenurilor anume destinate pășunatului, se interzice pășunatul animalelor domestice care nu aparțin proprietarului terenului;
- Pășunatul este permis numai pe islazurile comunale și proprietățile particulare destinate expres în acest sens de comunitățile locale sau deținătorii legali ai acestora, numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților ce dețin pășuni în interiorul ariei naturale

protejate, pe suprafețele, în perioadele, cu speciile și efectivele aprobate de custode, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente.

- Amplasarea stânelor, a locurilor de târlire, precum și trecerea turmelor și cirezilor de animale pe raza ariei naturale protejate se face cu avizul custodelui respectivei arii naturale protejate.

Pe terenurile agricole de pe cuprinsul siturilor ROSCI0222 și ROSPA0042 se vor respecta următoarele condiții agricole și de mediu:

- pe timpul iernii, terenul arabil trebuie să fie acoperit cu culturi de toamnă și/sau să rămână nelucrat după recoltare pe cel puțin 20% din suprafața arabilă totală;
- nu este permisă arderea miriștilor și a resturilor vegetale de pe terenul arabil;
- nu este permisă efectuarea lucrării de arat în condiții de umiditate excesivă a solului;
- pajiștile permanente vor fi întreținute prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an;
- nu este permisă arderea vegetației pajiștilor permanente;
- nu este permisă tăierea arborilor solitari și/sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole;
- nu este permis pășunatul pe terenurile agricole, cu excepția animalelor care aparțin proprietarului terenului agricol;
- se interzice aplicarea de tratamente avio pe terenurile cultivate din perimetrul sau vecinătatea sitului;
- pe teritoriul ariei naturale protejate este interzisă cultivarea plantelor modificate genetic și introducerea unor specii alohtone;

### **3. Respectarea prevederilor planului de management și a regulamentului sitului – acolo unde sunt disponibile.**

Conform art. 21, alin. 4 din OUG 57/2007 „Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate”. De asemenea, conform art. 24, alin. (2) „Planurile de dezvoltare pentru zonele incluse în arii naturale protejate se modifică de către autoritățile responsabile în conformitate cu prevederile planurilor de management, respectiv cu obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate care nu dispun de plan de management”.

Având în vedere că situl ROSCI0171 Pădurea și Pajiștile de la Mârzești are un plan de management și un regulament de funcționare – aflate în etapă de aprobare – se prezintă mai jos un extras din măsurile și obligațiile ce decurg din aceste documente:

- Utilizarea pădurii, pășunilor, pajiștilor și fânețelor este permisă doar pentru proprietarii de terenuri din zona ariei naturale protejate ROSCI0171, cu obligația respectării regulamentului și a planului de management ale sitului.
- Pe teritoriul ROSCI0171 activitatea pastorală tradițională se desfășoară respectându-se încărcătura de 0,2 și 3,20 oi/ha, conform bonității pajiștilor, cu evitarea parcelelor de pajiște în care cresc și se dezvoltă speciile: *Pulsatilla grandis*, *Crambe tataria* și *Echium russicum*. Pășunatul va fi practicat pe parcele cu lățimea de 12 m.
- Vânătoarea este permisă, cu acordul custodelui.
- Stabilirea rotației la pășunat a diferitelor parcele din suprafața pășunii se va face în funcție de structura vegetației, de stadiul de dezvoltare a acesteia, de posibilitățile de refacere a pășunii.
- Pășunatul nu va fi practicat primăvara de timpuriu – mai devreme de 24 aprilie pentru ovine sau mai devreme de 1 mai pentru bovine - când animalele distrug lăstarii tineri, stopând creșterea viguroasă a plantelor.

- Pășunatul nu va fi realizat toamna târziu – mai târziu de 25 noiembrie pentru ovine și mai târziu de 1 noiembrie pentru bovine - când producția de iarbă este foarte scăzută; pășunatul nu va fi realizat pe vreme umedă și nici pe timp de secetă, indiferent de anotimp
- Pășunatul, precum și orice alte activități legate de acesta nu se vor realiza în perioada de înflorire a speciilor de plante din habitate.
- Cositul se va efectua numai manual, o dată sau de două ori pe an; în mod obligatoriu, prima coasă se va realiza după perioada de fructificare a speciilor de plante ierboase. Cositul fânețelor în care cresc speciile de plante de interes comunitar se va realiza după maturarea fructelor și dispersia semințelor acestora: în luna iunie pentru fânețele în care crește specia *Pulsatilla grandis*, în luna iulie pentru fânețele în care crește specia *Crambe tataria*, în luna august pentru fânețele în care crește specia *Echium russicum*.
- Activitățile de utilizare a pajiștilor vor fi planificate și monitorizate de custodele sitului, pentru evaluarea impactului acestor activități asupra speciilor și habitatelor din sit și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate.
- Pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul sitului ROSCI0171 se va parcurge procedura de evaluare adecvată cu respectarea indicației de a nu se reduce suprafața habitatelor cu mai mult de 1% din totalul suprafeței fiecărui habitat, cu excepțiile prevăzute de lege.
- Este interzisă schimbarea modului actual de folosință al terenurilor și a metodelor tradiționale de pășunat și/sau cosit.
- Este interzisă cu desăvârșire colectarea speciilor și/sau a semințelor speciilor de plante de interes comunitar din sit, în special de la: *Pulsatilla grandis*, *Crambe tataria* și *Echium russicum*
- Sunt interzise colectarea, rănirea sau uciderea exemplarelor de specii de animale de interes comunitar din sit, în special de *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*.
- Colectarea de specii de floră și faună sălbatică, altele decât cele protejate prin lege, se poate face pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0171, numai cu avizul custodelui.
- Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu aria naturală protejată ROSCI0171 Pădurea și pajiștile de la Mârzești, dar care ar putea afecta în mod semnificativ situl, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra sitului, având în vedere obiectivele de conservare ale acestuia.
- Este interzisă dezvoltarea infrastructurii, alta decât cea de vizitare și a îmbunătățirilor funciare, altele decât cele deja existente, precum și utilizarea terenurilor/schimbarea categoriei de utilizare a terenurilor care pot afecta suprafețele și funcțiile habitatelor de interes conservativ.
- Accesul turiștilor și populației riverane în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0171 Pădurea și pajiștile de la Mârzești este permis numai pe căile de acces existente.

#### **4. Obligatorietatea figurării în planurile cadastrale, conform L350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, a limitelor ariilor naturale protejate**

În piesele grafice/desenate ale documentațiilor de amenajarea teritoriului și urbanism vor fi incluse, prin grija autorităților administrației publice locale competente, limitele ariilor naturale protejate de pe teritoriul UAT.

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

### **9.1 ALTERNATIVE**

Elaborarea PUG Comuna Popricani 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 Popricani.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primei 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;
- Cerințele planurilor și programelor locale /județene /regionale /naționale.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe. În general, PUG nu prezintă alternative de măsuri pentru atingerea obiectivelor stabilite. Formularea măsurilor s-a făcut în principal pentru a răspunde nevoilor identificate în cadrul analizei SWOT, menținându-se un nivel redus de detaliere care să permită o flexibilitate în definirea ulterioară a soluțiilor de implementare.

### **9.2 EVALUARE**

Evaluarea strategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe (MO nr. 707/5.08.2004), care transpune prevederile Directivei menționate în legislația națională.

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

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

### **9.3 DIFICULTĂȚI**

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

## **10 MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

### **10.1 MONITORIZAREA MĂSURILOR PROPUSE LA EFECTELE NEGATIVE IDENTIFICATE**

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

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

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

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

### **10.2 MONITORIZAREA MĂSURILOR PREVENTIVE GENERALE**

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

### **10.3 RAPORT ANUAL PRIVIND MONITORIZAREA MĂSURILOR DE MEDIU**

Se recomandă ca monitorizarea implementării măsurilor din PUG să se facă prin întocmirea unui raport anual care va fi disponibil tuturor celor interesați. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse pentru comuna Popricani:
  - Modernizare drumuri;
  - Apă / canal;

- Deșeuri;
- Protecția împotriva riscurilor naturale;
- Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.);
- spații verzi.

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

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

Planul de monitorizare a acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele este prezentat în tabelul de mai jos:



## Descrierea programului de monitorizare a măsurilor propuse la efectele negative identificate

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Responsabilitate	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	Primăria comunei Popricani	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	Primăria comunei Popricani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			Primăria comunei Popricani	
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	Primăria comunei Popricani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	Primăria comunei Popricani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Deșeuri (SMID)	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de SMID	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMID	Primăria comunei Popricani	la punerea în funcțiune a SMID Iași
- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	Primăria comunei Popricani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Primăria comunei Popricani	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	Primăria comunei Popricani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor	Lungime albii decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	Primăria comunei Popricani	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei	Număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	Primăria comunei Popricani	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	Primăria comunei Popricani	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	Primăria comunei Popricani	permanent. Raportare anuală

**Raport de mediu – PUG com. Popricani, jud. Iași**

Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	Primăria comunei Popricani	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din oraș; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei	număr de capete de animale, pe categorii	-	Primăria comunei Popricani	permanent. Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	Primăria comunei Popricani	permanent. Raportare anuală

## 11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Lucrarea de față reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Planului Urbanistic General al comunei Popricani, județul Iași. Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”.

Dintre obiectivele planului urbanistic general, s-au selectat 7 obiective specifice care să fie supuse evaluării de mediu, deoarece acestea pot avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu. Acestea sunt:

**Obiectivul nr. 1** – Sistem public centralizat de alimentare cu apă și canalizare a apelor menajere în toate satele componente ale comunei. În prezent numai satul Cârlig este racordat la sistemul de alimentare cu apă. Se prevede prin PUG alimentarea cu apă a tuturor satelor comunei, din rețeaua Apa VITAL. Nu există sistem de canalizare a apelor uzate. Se propune un sistem format din 3 subsisteme: Popricani Nord, Popricani Sud, Cotu Morii. Evacuarea se face în rețeaua municipală de canalizare Iași.

**Obiectivul nr. 2** – Sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei. Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale din gazoductul Iași – Ungheni

**Obiectivul nr. 3** – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale. Inundații – posibile de-a lungul cursurilor de apă din comună. Alunecări de teren active nu sunt în prezent. Acestea au fost stabilizate. Există riscul de alunecare de teren în zonele cu pante accentuate. În aceste zone au fost propuse o serie de măsuri de prevenire, însă niciun proiect concret.

**Obiectivul nr. 4** – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;

- Conform Masterplan județean transporturi Iași: AXA 3 - Reabilitare DJ 248 B, între DN 24 și DN 28, Centură trafic ușor Iași (DJ) – Zona Metropolitană Iași, Traseu: 59,4 km: DJ 248B: Vânători - Zahorna - Horlești - Cogeasca - Bogonos - Lețcani - Cucuteni - Scoposeni - Horlești - Lungani - Voinești - Vocotești - Mânjești - Budești km 0+000-41+932; DJ 248C: Budești - Mogoșești - Șanta - Picioru Lupului - Ciurea km 0+000-10+400; DJ 248D: Ciurea - Todirel - Bârnova - Păun - Tomești - Holboca km 0+000-16+050
- Din fondurile primăriei: Modernizare DC 10; Reabilitare DC13 Cuza Vodă / Cîrlig; Programul "Ulița mea - cea mai frumoasă"; Reabilitare drumuri interioare sat Moimești; Reabilitare drum Cotu Morii - Popricani; Reparare pod Vânători; Reparare podeț Cârlig - lângă "zona 500 mp"; Podeț nou Cârlig - "zona 600 mp"; Podeț sat Cârlig, peste pârâul Căcaina - "zona 600 mp";

**Obiectivul nr. 5** – Extinderea intravilanului și zonare funcțională - Măsură de extindere a intravilanului comunei cu 222.95 ha

**Obiectivul nr. 6** – Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție și dezvoltarea turismului - Măsură de extindere a spațiilor verzi de la 18.24 ha la 30.80ha prin includerea tuturor spațiilor verzi din domeniul public - intravilan

**Obiectivul nr. 7** – Managementul deșeurilor. Proiect „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași

Obiectivele planului sunt în concordanță cu obiectivele de mediu stabilite la nivel superior în județul Iași, inclusiv strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași și Planul local de acțiune pentru mediu.

În cadrul evaluării s-a făcut o descriere detaliată a stării actuale a factorilor de mediu, față de care se evaluează influența obiectivelor PUG:

Nr. crt.	Factor de mediu	Problemă de mediu identificată
1.	Aer	Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile

		agricole
		Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale
2.	Apă	Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodăria, fără epurare
		Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor.
3.	Sol	Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice
		Potențial de aridizare, sărăturare, gleizare și eroziune eoliană /pluvială a solurilor
		Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodăria, fără epurare
4.	Biodiversitate	Reducerea suprafețelor habitatelor naturale și / sau alterarea / fragmentarea acestora
5.	Sănătatea populației și mediul de viață	Potențial de afectare a stării de sănătate a populației și a stării de bine generale din cauza lipsei unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate satele comunei
		Potențial de producere a inundațiilor și alunecări de teren ;
		Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate din cauza neexistenței unui sistem de canalizare a apelor uzate și prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor
		Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;
6.	Patrimoniu cultural	-
7.	Schimbări climatice	Accentuarea schimbărilor climatice care conduc inclusiv la aridizarea solului

În funcție de starea actuală a factorilor de mediu și de obiectivele de mediu stabilite la nivel superior, s-au definit obiectivele SEA. Acestea sunt:

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)</li> <li>• Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice</li> </ul>
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor</li> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane</li> <li>• Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze;</li> <li>• Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă;</li> <li>• Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați</li> <li>• Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).</li> </ul>
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.);</li> <li>• Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului);</li> <li>• Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului,</li> <li>• Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejecții</li> <li>• Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă</li> <li>• Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați</li> </ul>
BIODIVERSITATE	Menținerea și consolidarea biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;</li> <li>• Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);</li> <li>• Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;</li> <li>• Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;</li> <li>• Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene.</li> </ul>

SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației  Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale;</li> <li>Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții</li> <li>Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.</li> <li>Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă</li> <li>Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor</li> <li>Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate</li> <li>Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren</li> <li>Exploatarea rațională a fondului forestier</li> </ul>
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă  Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei</li> <li>Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural;</li> <li>Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural</li> <li>Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori);</li> <li>Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor;</li> <li>Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.</li> </ul>
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice  Adaptarea eficientă la schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice;</li> <li>Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ;</li> <li>Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului.</li> <li>Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.);</li> <li>Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme);</li> <li>Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor;</li> <li>Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice,</li> <li>Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.</li> </ul>

Potențialele efecte semnificative generate de obiectivele / măsurile / proiectele propuse în PUG au fost evaluate calitativ și cantitativ utilizând o metodologie pe bază de matrice, în raport cu obiectivele de mediu stabilite mai sus. S-au evaluat și efectele cumulative asupra mediului. La efectele negative identificate, s-au propus măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor acestora:

Efect negativ identificat	Măsuri propuse pentru prevenire, reducere sau compensare
Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectele propuse pe raza comunei Popricani (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine) vor fi supuse procedurilor de mediu conform legislației în vigoare, în vederea emiterii acordului de mediu.</li> <li>Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreeat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât stresul să fie de durată cât mai scurtă;</li> <li>Efectuarea simultană a diverselor lucrări aferente diverselor proiecte. Astfel, durata impactului scade.</li> </ul>
Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de decolmatare a albiilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speciile de arbori propuse pentru împăduriri vor fi indigene</li> <li>Materiile prime brute (nisip, balast, pământ vegetal) utilizate la construcții vor fi preluate din surse locale sau zonale, astfel încât să se minimizeze apariția plantelor invazive.</li> </ul>
Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreeat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât stresul să fie de durată cât mai scurtă;</li> </ul>

<p>Stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. prin extinderea intravilanului</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• respectarea indicatorilor urbanistici, asigurarea unei suprafețe de spațiu verde de minim 10% în zonele de extindere, asigurarea utilităților și a serviciilor cel puțin la nivelul restului intravilanului etc.</li> <li>• Construcțiile se vor realiza exclusiv în baza autorizației de construcție</li> </ul>
--	---

Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse s-a întocmit un plan care conține indicatori, termene și responsabilități. Monitorizarea implementării măsurilor din PUG se va face prin întocmirea unui raport anual care va fi disponibil tuturor celor interesați și care va fi însușit de APM Iași. Raportul va conține:

- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse pentru comuna Popricani:
  - Modernizare drumuri;
  - Apă / canal;
  - Deșeuri;
  - Protecția împotriva riscurilor naturale;
  - Modernizare clădiri publice (școli, cămine culturale etc.);
  - Spații verzi.

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

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

#### Concluzie:

**Planul urbanistic general al comunei Popricani, prin obiectivele propuse, răspunde problemelor de mediu identificate la nivel local. Implementarea planului generează efecte pozitive prin ameliorarea stării factorilor de mediu și prin potențarea calității vieții.**

**S-au identificat și efecte negative, însă acestea sunt temporare, cu extindere locală și cu semnificație redusă și sunt remediabile prin măsuri specifice. Astfel, efectele negative nu generează impact negativ asupra mediului.**