

## Raport la studiul de evaluare adecvată

Pentru **Planul Urbanistic General** al comunei Puiesti, județul Vaslui

În conformitate cu **Ordinul nr. 19 din 13/01/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Beneficiar: Comuna Puiesti

Octombrie 2019

**Denumire:**

- **Raport la studiul de evaluare adecvată** pentru Planul Urbanistic General al comunei Puiеști, jud. Vaslui
- Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Se analizează influența PUG Puiеști asupra statutului de conservare al siturilor Natura 2000
  - Lacurile din jurul Măscurei (ROSPA0159) și
  - Lacurile din jurul Măscurei (ROSCI0309)

**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**, RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel.: 0743.552.313
- **Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN – asistent**

**Beneficiar:**

- Comuna Puiеști, jud. Vaslui; Cod SIRUTA: 165470; Cod poștal: 737425; Telefon: 0235 427.600; Fax: 0235 427.630; Email: [primariapuiesti@gmail.com](mailto:primariapuiesti@gmail.com); [www.comuna-puiesti-vaslui.ro](http://www.comuna-puiesti-vaslui.ro); Viceprimar cu atribuții de primar: Pântea Vasile

**Proiectant:**

- **S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI**, B-dul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași; Tel/Fax: 0232. 272.846; 0744.121.821; E-mail: [urbasistem@gmail.com](mailto:urbasistem@gmail.com) ; C.U.I. 24027461 – J 22/1829/10. 06. 2008

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REV1 Oct. 2019	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, bilanțurilor 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 Independentei 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



<b>1</b>	<b>Informații privind planul supus aprobării .....</b>	<b>5</b>
1.1	Informații privind planul .....	5
1.2	Localizarea geografică și administrativă .....	14
1.3	Modificările fizice ce decurg din plan .....	17
1.4	Resursele naturale necesare implementării planului .....	17
1.5	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	17
1.6	Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora .....	17
1.7	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului .....	17
1.8	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului .....	17
1.9	Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....	17
1.10	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării pP.....	18
1.11	Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	18
1.12	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate .....	18
1.13	Alte informații solicitate de către ACPM .....	18
<b>2</b>	<b>INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI .....</b>	<b>18</b>
2.1	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar și relația acestora cu planul .....	18
2.2	date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar .....	18
2.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor aflate sub influența planului .....	21
2.4	Descrierea tipului de habitat în care se implementează planul.....	21
2.5	Statutul de conservare al speciilor și habitatelor aflate sub impactul planului .....	21
2.6	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate .....	22
2.7	Obiectivele/măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar .....	22
2.8	Starea actuală de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor .....	22
2.9	alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	23
2.10	alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	23
<b>3</b>	<b>Identificarea și evaluarea impactului .....</b>	<b>23</b>
3.1	Caracterizare generală a impactului potențial .....	23
3.2	Impact asupra speciilor de importanță comunitară .....	23
3.3	Impact general asupra siturilor natura 2000 .....	27
<b>4</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului.....</b>	<b>29</b>
<b>5</b>	<b>Metodele specifice de teren folosite .....</b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>Echipe .....</b>	<b>30</b>
<b>7</b>	<b>Concluzii .....</b>	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>Anexe .....</b>	<b>32</b>
<b>9</b>	<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>32</b>

# 1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

## 1.1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL

Denumirea planului: "Plan Urbanistic General al comunei Puiеști, jud. Vaslui"

### 1.1.1 DESCRIEREA Planului

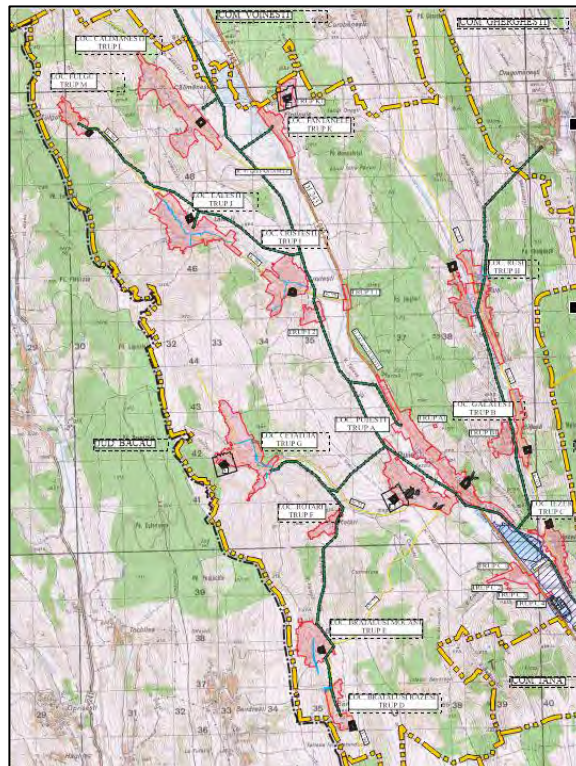
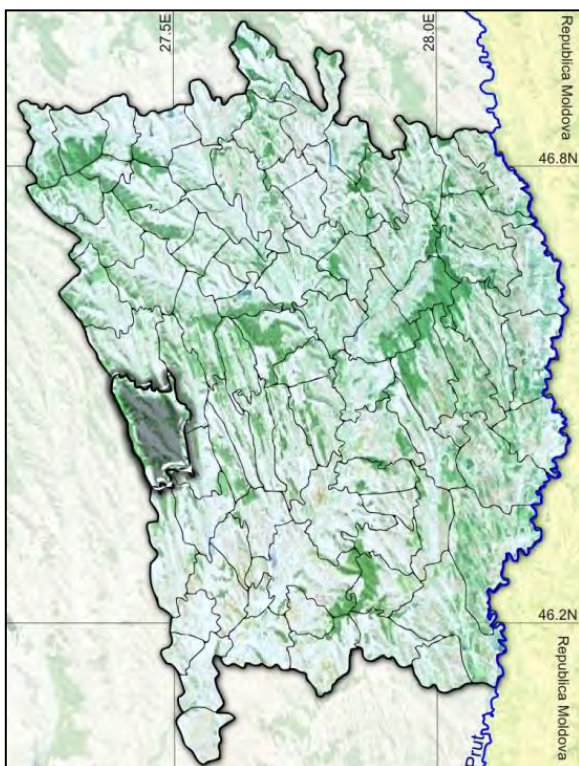
#### *Amplasament*

Comuna Puiеști este localizată în partea de Vest a județului Vaslui, limita cu județul Bacău, la o distanță rutieră de 28 km de municipiul Bârlad și la 64 km de municipiul Vaslui. Comuna Puiеști, cu o suprafață de 11801 ha, s-a dezvoltat de o parte și de alta a râului Tutova și a drumului județean DJ 243.

Comuna Puiеști se învecinează cu:

- La nord - comunele Voinești și Gherghești;
- La est - Gherghești și Iana;
- La sud - Iana, Pogana și Croiești;
- La vest - comuna Motoșeni și Răchitoasa ce aparțin județului Bacău.

Comuna are în componența sa următoarele sate: Puiеști, Iezer, Gâlțești, Ruși, Fântânele, Călimănești, Fulgu, Lalești, Cristești, Cetățuia, Rotari, Bărtăluși Mocani, Bărtăluși Răzeși.



Încadrarea în teritoriul județean și distribuția satelor în interiorul comunei

După forma, textura și structura vetrei, localitățile comunei Puiеști se încadrează în categoria așezărilor cu formă, structură și textură neregulată, dezvoltându-se de-a lungul principalelor artere rutiere ce străbat comuna DJ 243, și de-a lungul râului Tutova.

Legătura între localitatea Puiеști și celelalte localități se realizează pe principalele artere rutiere: DJ 243 traversează comuna de la Nord –la Sud: racord DN 27 în comuna Dragomirești- comuna Voinești –

Fântânele – Puiеști – comuna Iana – com. Pogana – com. Perieni - racord E 581 în Bârlad. Accesul către reședința de județ – municipiul Vaslui - se realizează prin intermediul DJ 243 până în Dragomirești - racord la DN 2F până la Vaslui. Teritoriul comunei Puiеști este străbătut de o rețea de drumuri comunale și sătești, parte din ele modernizate (betonate), iar altele nemodernizate (pietruite).

Ca tip de spațiu rural, conform Atlasului României, comuna Puiеști este caracterizată ca fiind de tipul 5, mai precis, un spațiu rural cu economie agricolă de subzistență înbătrânită.

**Obiectivele strategice și de dezvoltare** a comunei Puiеști sunt:

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

- Modernizarea drumurilor comunale DC 94, DC 95, DC 96, DC 93;
- Modernizare prin asfaltare a DC 95.
- Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);
- Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;
- Construcție poduri și podețe;
- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
- Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
- Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală.
- Amenajarea profilelor transversale în intravilan conform detaliilor din planșe.

#### *Modernizarea echipării edilitare*

- Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă în toate satele comunei și în zonele de extindere ale intravilanului;
- Extinderea sistemului centralizat de canalizare în toate satele comunei;
- Înființare rețea gaze naturale;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele propuse pentru extindere a intravilanului;
- Modernizare iluminat public;
- Conectarea de noi abonați la rețeaua telefonică (intranet, internet, servicii telefonice competitive);

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

- Construire școală și grădiniță în satul Cristești;
- Construire corp cu 8 săli de clasă și laboratoare în incinta liceului Puiеști;
- Construire Cămin Cultural în satul Lalești;
- Amenajarea unui teren de sport în localitatea Puiеști;
- Amenajare piață agroalimentară Puiеști;
- Modernizare și reabilitarea spital Puiеști
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;
- Înființare și amenajarea de spațiilor verzi publice din comună.

#### *Dezvoltarea economiei*

##### Dezvoltarea agriculturii

- Reabilitarea și modernizarea suprafețelor cu plantații înființate sau în curs de înființare (vii, livezi și legumicole);
- Înființarea exploatațiilor agricole mari (asociații de exploatare a terenurilor agricole);
- Dezvoltarea agriculturii ecologice;
- Refacerea septelului cu rase productive, amenajarea și popularea fermelor existente;
- metode și tehnologii pentru exploatațiile zootehnice ce vizează păstrarea și prelucrarea primară a produselor animale.

- realizarea de mecanisme necesare afluirii produselor animale de la producător la fondul de stat, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular;
- în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier;

Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente:

- dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie: morărit și panificație, tâmplărie, mobilier, prelucrare lână și piele;
- dezvoltarea industriei de prelucrare a laptelui;
- dezvoltarea și diversificarea potențialului de prelucrare a produselor animaliere prin:
- construirea unui abator pentru industrializarea cărnii de consum,

Dezvoltarea prestărilor de servicii:

- înființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, croitorie, țesătorie, coafură, etc.;
- diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități;
- alte servicii: baie publică, spălătorie, notariat.
- realizarea de târguri și expoziții pentru promovarea produselor și serviciilor în parteneriat cu autoritățile administrațiilor publice locale;
- încurajarea activității IMM;
- atragerea capitalului investițional autohton și străin.
- Realizarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități), în contextul în care un studiu diagnostic în domeniul social relevă acest aspect

*Protecția mediului*

- managementul integrat al deșeurilor menajere;
- reconstrucția ecologică a zonelor degradate și protejarea patrimoniului natural;
- stoparea poluării și depoluarea râurilor, inclusiv repopularea acestora;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii de utilități (alimentare cu apă, rețele de canalizare, gaze naturale);
- amenajarea cursurilor de apă și realizarea unor sisteme de avertizare și alarmare sonoră a populației și a obiectivelor din zonele potențial afectate de inundații;
- stabilizarea versanților din apropierea căilor de acces – drumuri județene sau comunale afectate de alunecări de teren;
- protejarea suprafețelor împădurite;
- Instituirea zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă,
- dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor, de transport și depozitare;
- Dezvoltarea sectorului de servicii de gospodărire comunală
- Respectarea zonei de protecție la captările de apă, rezervoare, stații de pompare, stații de clorinare.

*Întărirea capacității instituționale a Administrației Publice Locale, a grupurilor de utilizatori locali și a furnizorilor de servicii.*

- Organizarea unor cursuri de instruire pentru persoanele responsabile de identificarea surselor externe de finanțare și gestionarea eficientă a acestora prin implementarea de proiecte.

**Agricultura**

Conform Atlasului României, ca tip de polarizare a spațiilor agricole, comuna Puiesti se încadrează în tipul 5, mai precis, un spații rurale cu economie agricolă de subzistență îmbătrânite.

Din suprafața totală de 11801 ha a comunei Puiesti, la nivelul anului 2014, terenul agricol ocupă o suprafață de 8239 ha, adică 68,43%. Modul de folosire al terenului agricol al comunei la nivelul anului 2014 era următorul:

**Modul de utilizare al terenurilor agricole – anul 2014**

Suprafața agricolă totală	8239 ha
Suprafața arabila	4600
Suprafața - vii și pepiniere viticole	250
Suprafața - livezi și pepiniere pomicele-ha	106
Suprafața - pășuni	2996
Suprafața - fânețe	287

Sursa: date furnizate de INSSE Bucuresti, 2016

Din datele și graficul anterior se observă că, din totalul de 8239 ha teren agricol, 55,83% reprezintă suprafața ocupată de teren arabil, în timp ce pășunile reprezintă 36,36% din suprafața totală a terenului agricol. Suprafața fânețelor constituie 3,48% din suprafața terenului agricol.

**Silvicultura**

Pădurile de pe raza teritoriului comunei Puiesti ocupă o suprafață de 1994,2 ha, ceea ce reprezintă 16,56%. Pădurile sunt formate din stejar, fag, carpenul, tei și frasin. Pe forme de proprietate, structura fondului forestier al comunei este următoarea:

- 687 ha pădure aparținând Ocolului silvic,
- 1280.20 ha proprietate privată a cetățenilor,
- 27 ha proprietate privată a comunei.

În prezent se derulează un proiect de împăduriri pe o suprafață de 115,41 ha, perimetrele de ameliorare sunt următoarele: poligon Puiesti 34,63m, Cier-Gâltești 40,31ha și Cociuba-Ruși 40,47ha.

**Populația**

Populația este în ușoară scădere pe total intervalul considerat:

**Evoluția populației**

An	Pop.Totala	pop. masculina	pop. feminina
1996	5201	2639	2562
2000	5127	2630	2497
2005	5137	2644	2493
2010	5057	2617	2440
2011	5017	2592	2425
2012	5010	2600	2410
2013	5036	2620	2416
2014	5025	2605	2420
2015	5002	2606	2396

Sursa: INSSE, 2016

**Circulația**

Transportul se realizează prin următoarele căi rutiere:

- DJ 243 –racord la DN 2F ]n Dragomirești – comuna Voinești – Fântânele – Puiesti – Iana- Pogana – Perieni – racord E 581 în Bârlad.
- DC 97 Călimânești – Fântânele – racord DJ 243;
- DC 96 – Fulgu – Lălești – Cristești – racord DJ 243;
- DC 93 Ruși – Gâștești – Iezer – racord DJ 243;
- DC 95 Cetățuia – Puiesti – racord DJ 243;
- DC 95A Rotari – racord DC 95;
- DC 94 Bărtăluși – Răzești – Bărtăluși Mocani- racord DC 95;
- DC 146 în partea de nord a teritoriului comunei spre Voinești.

**Riscuri naturale**

Inundații



Conform „Planului de apărare împotriva riscurilor” obiectivele aflate în zona de risc la inundații din comună sunt:

- Râul Tutova (în caz de revărsare și scurgere de pe versanți)
  - Localitatea Puiеști: 25 locuințe; SC AGROMEC SA; 158 ha teren arabil; 20 ha pășune; 1,3 km Drum Comunal; 0,6 km Drum Județean; 5 poduri de beton; 3 podețe de lemn; 20 stâlpi LEA
  - Localitatea Fântânele: 3 locuințe; 0,4 km Drum Comunal; 5 ha teren arabil; 20 ha pășune
- Torent Râpa Rotari (în caz de revărsare și scurgere de pe versanți)
  - Localitatea Rotari: 5 locuințe; 0,5 km Drum Comunal; 3 podețe; 2 poduri de lemn; 5 ha teren arabil
- Torent Ciobota (în caz de revărsare și scurgere de pe versanți)
  - Localitatea Cetățuia: 4 locuințe; 0,5 km Drum Comunal; 2 podețe; 2 poduri ; 15 ha teren arabil
- Torent Valea Lalești (în caz de revărsare și scurgere de pe versanți)
  - Localitatea Cristești: 11 locuințe; 1,1 km Drum Comunal; 3 podețe; 2 poduri; 2 punți metalice; 21 ha teren arabil; 1 ha pășune
  - Localitatea Lalești: 0,58 km Drum Comunal; 5 podețe; 30 ha teren arabil
- Torent Fulgu
  - Localitatea Fulgu: 0,3 km Drum Comunal; 2 poduri
- În localitatea Iezer pot avea loc revărsări și scurgeri de pe versanți pe:
  - Râul Tutova: 5 locuințe; 0,2 km DJ 243; 2 poduri
  - Torent Ciobota: 5 locuințe; 20 ha teren arabil
  - Torent Iezerel: 5 locuințe; 0,4 km Drum Comunal; 1 punți metalice; 15 ha teren arabil
- În localitatea Gâlțești pot avea loc revărsări și scurgeri de pe versanți pe:
  - Torent Iezerel: 1 locuințe; 0,4 km Drum Comunal; 1 poduri; 2 stâlpi LEA
- În localitatea Ruși pot avea loc revărsări și scurgeri de pe versanți pe:
  - Torent Cociuba: 0,5 km Drum comunal; 1 poduri; 1 punte metalică; 1 punte de lemn; 2 stâlpi LEA
  - Torent Valea Harbuzului: 0,3 km Drum Comunal; 1 pod; 4 ha teren arabil
- În localitatea Călimănești pot avea loc revărsări și scurgeri de pe versanți pe:
  - Torent Călimănești: 112 locuințe; 1km Drum Comunal; 11 podețe din lemn; 2 poduri ; 14 ha teren arabil; 10 ha pășune
- În localitatea Mocani Răzeși pot avea loc revărsări și scurgeri de pe versanți pe:
  - Torent Răzeși: Plantație salcâmi 1 ha.
- Localizarea terenurilor afectate de exces de umiditate:
  - T 39, P 1006 – 24,06 ha
  - T 37, P 979 – 14,30 ha
  - T 37, PS 978 – 9,00 ha
  - Total 47,36 ha

#### Zone afectate de alunecări de teren (eroziuni)

- Terenuri cu alunecări de teren - localizare
  - T 48, P1129 – 4 ha
  - T 48, P 1132 -12,18 ha
  - T 40, P 1019 – 18 ha
  - T 81, P 2167 – 10 ha
  - Total 44,66 ha
- Terenuri cu ravene
  - T 49, P 1150 – 6,7 ha

- Terenuri cu eroziune
  - T 38, P 1003 – 7,27 ha
  - T 59, P 1509 – 6,5 ha
  - T 74, P 1935 – 16 ha
  - Total 29,77 ha

Pentru refacerea suprafețelor de teren degradate s-au plantat arbori pe următoarele perimetre de ameliorare în comuna Puiești:

- Poligon Puiești – 34,63 ha
- Cier-Gîltești – 40,31 ha
- Cociuba-Ruși – 40,47 ha.
- TOTAL 115,41 ha

### ***Echipare edilitară***

#### ***Alimentarea cu apă***

Comuna Puiești dispune în prezent (anul 2016) de un sistem centralizat de alimentare cu apă în satul Puiești și în Bărtăluși Răzești:

- Captarea: 2 puțuri forate mecanizat, cu adincimea de 120m, amplasate în partea de nord-vest a localității. Forajele sunt echipate cu două pompe submersibile:  $Q = 4 \text{ mc/h}$ ,  $H = 265\text{m}$ . În jurul forajelor este instituită zonă de protecție sanitară prin împrejmuire cu gard de sârmă, având latura de  $10 \times 10 \text{ m}$ .
- Aducțiunea apei. Conductele de aducțiune care fac legătura între puțurile forate și rezervorul de apă au o lungime totală de 815,5 m.
- Înmagazinarea apei se face într-un rezervor din beton armat, parțial suprateran, cu capacitate 200 mc. Rezervorul este amplasat în partea de nord a localității, la cota 172, astfel încât distribuția se face gravitațional la consumatori. Rezervorul este prevăzut cu o împrejmuire care asigură perimetrul sanitar de protecție, având latura de  $20 \times 30 \text{ m}$ .
- Distribuția apei este realizată gravitațional, printr-o rețea de tip ramificat, executată din conducte de PEHD, cu diametre de 110mm și 90mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 7979,5 ml.
- Debite de apă. Sistemul de alimentare cu apă a fost dimensionat pentru un număr de 1650 locuitori.
  - Necesarul de apă:  $Q_{zi \text{ med}} = 134,74 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{zi \text{ max}} = 168,425 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{orar \text{ max}} = 7,02 \text{ mc/h}$
  - Cerința de apă:  $Q_{zi \text{ med}} = 145,724 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{zi \text{ max}} = 182,15 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{orar \text{ max}} = 7,60 \text{ mc/h}$

#### ***Canalizarea***

În prezent comuna Puiești dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor doar în localitatea Puiești:

- Colectoarele sunt din țevi PVC SN 4 cu diametre de 250-315 mm, rețeaua are o lungime totală de 6319,25 m.
- Stații de pompare. Pe traseul rețelei de canalizare se află o stație de pompare a apelor uzate, de tip cheson circular subteran, cu următoarele caracteristici:  $Q_0 \text{ 20l/s}$ ,  $H_p = 9\text{m CA}$ ,  $P = 6 \text{ bari}$ .
- Conducta de refulare este din PE100, PN10, cu  $D_n \text{ 110mm}$ , lungimea de 1742,26m.
- Stația de epurare. Colectarea apelor uzate menajere se face în stația de epurare de tip mecano-biologic, monobloc modulată, dimensionată pentru un debit  $Q_{uz \text{ zi max}} = 97,50\text{mc/zi}$ . Stația de epurare este containerizată, cu tehnologie de epurare care asigură evacuarea în siguranță a efluentului epurat.
- Debitele de apă uzată evacuată:  $Q_{uz \text{ zi med}} = 110 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{uz \text{ zi max}} = 133,86 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{orar \text{ max}} = 5,42 \text{ mc/h}$

### Gospodăria comunală

- Colectarea deșeurilor menajere se face de către firma GOSCOM Vaslui, acestea sunt transportate la depozitul conform de la Roșiești.
- 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.
- Comuna face parte din Asociație pentru Dezvoltare Intercomunitară (ADIV) 2009, care are scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în județul Vaslui.

### Bilanț teritorial

#### Bilanț teritorial al comunei Puiеști, jud. Vaslui

Teritoriu administrativ com. PUIEȘTI	Categorii de folosință						Total [ha]
	Agricol [ha]	Neagricol					
		Păduri [ha]	Ape [ha]	Drumuri [ha]	Curți construcții [ha]	Neproductiv [ha]	
Extravilan	7876.79	1994.00	112.12	118.59	-	758.00	10859.50
Intravilan	-	-	62.88	110.41	768.21	-	941.50
<b>Total</b>	<b>7876.79</b>	<b>1994.00</b>	<b>175.00</b>	<b>229.00</b>	<b>768.21</b>	<b>758.00</b>	<b>11801.00</b>
% din total	66.75	16.90	1.48	1.94	6.51	6.42	100

#### Suprafața teritoriului intravilan al com. Puiеști, jud. Vaslui

	Existent [ha]	Propus [ha]	Diferența [ha]	% din existent
Puiеști	201.72	203.30	1.58	0.78
Fulgu	22.24	26.08	3.84	17.26
Călimănești	106.52	113.98	7.46	77.00
Fântănele	40.70	39.73	-0.97	-2.38
Lălești	87.00	100.21	13.21	15.18
Cristești	70.51	82.05	11.54	16.36
Ruși	90.08	84.82	-5.26	-5.84
Cetățuia	80.41	79.67	-0.78	-0.92
Rotari	20.03	18.93	-1.10	-5.49
Gălțești	53.80	47.46	-6.34	-11.78
Iezer	59.00	58.24	-0.76	-1.28
Bărtăluși Mocani	52.88	52.40	-0.48	-0.91
Bărtăluși Răzeși	37.10	34.63	-2.47	-6.66
<b>TOTAL</b>	<b>921.99</b>	<b>941.50</b>	<b>19.51</b>	<b>2.12</b>

Analizând extinderile propuse din punct de vedere al criteriilor de mediu, se concluzionează că acestea nu interceptează elemente sensibile de mediu și nu influențează caracteristicile definitorii ale stării mediului din zona respectivă. Nu sunt interceptate zone cu interdicție de construire – alunecări de teren, zone de inundabile, arii protejate, zone de protecție sanitară sau alte tipuri de zone de protecție.

Totalul extinderilor la nivelul comunei Puiеști este de 19.51 ha. Dacă se analizează în detaliu, se observă că în general se realizează o reconturare a intravilanului existent conform situației din teren. Unele construcții sau amenajări sunt introduse în intravilan cu ocazia revizuirii PUG-ului.

### Încadrarea în raport cu ariile protejate

Din punct de vedere al mediului, sunt importante extinderile în zona siturilor Natura 2000 „Lacurile din jurul Măscurei” ROSCI0309 și ROSPA0159. Limita intravilanului în această zonă s-a retras astfel încât s-

a micșorat intravilanul care se suprapune cu aria protejată. Totodată, în partea de vest a ariei, s-a extins o zonă deja construită, care exista dinaintea desemnării sitului și care inițial nu era în intravilan. Reprezentarea acestor extinderi se face în tabelul și figura de mai jos.

**Suprapuneri dintre intravilanul existent și propus cu siturile Natura 2000**

	ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei		ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Suprapunere cu situl a intravilanului actual	3.538	0.3106	3.538	0.3106
Suprapunere cu situl a intravilanului propus	3.530	0.3100	3.530	0.3100

Siturile Lacurile din jurul Măscurei (ROSPA0159) și Lacurile din jurul Măscurei (ROSCI0309) au aceeași suprafață și se suprapun integral. Siturile se suprapun pe o suprafață de 205.634 ha cu teritoriul administrativ al comunei Puiеști reprezentând:

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiеști de 11801 ha
- 18.05 % din suprafața totală a siturilor de 1139 ha.

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

**Propuneri de dezvoltare urbanistică**

DOMENII	PRIORITĂȚI
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare;</li> <li>• realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea alunecărilor și eroziunii și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună ;</li> <li>• fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural;</li> <li>• îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor;</li> <li>• metode și tehnologii pentru exploatarea zootehnice ce vizează păstrarea și prelucrarea primară a produselor animale.</li> <li>• realizarea de mecanisme necesare afluxului produselor animale de la producător la fondul de stat, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular;</li> <li>• sporirea calificării fermierilor și a altor persoane care desfășoară activități agricole sau activități conexe;</li> <li>• în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier;</li> <li>• îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.</li> </ul>
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare;</li> <li>• Reconsiderarea meseriilor tradiționale;</li> <li>• Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii, lânii;</li> <li>• Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale;</li> <li>• Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;</li> <li>• Atragerea capitalului investițional autohton și străin.</li> </ul>
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație;</li> <li>• Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit;</li> <li>• Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice;</li> <li>• Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului,</li> <li>• Modernizarea și reabilitarea drumurilor;</li> <li>• Conservarea și protecția cadrului natural și a rezervațiilor naturale în special;</li> <li>• Semnalizarea și punerea în valoare a monumentelor istorice;</li> <li>• Renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică;</li> <li>• Stabilirea programelor de monitorizare a informațiilor privind circulația turistică, a planurilor de dezvoltare turistică;</li> <li>• Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei.</li> </ul>
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• înființarea unei unități de prestări servicii în domeniu întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice depanare, radio - TV;</li> <li>• alimentare publica (ceainarie, patiserie, bar, cofetărie,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>servicii financiar-bancare</li> <li>înființarea serviciului de salubritate comunală și colectare selectivă a deșeurilor;</li> <li>înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțăminte și croitorie;</li> <li>înființarea unei unități prestatoare de servicii de înfrumusețare - frizerie, coafură;</li> <li>promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor;</li> <li>dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit;</li> <li>încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.</li> </ul>
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</li> <li>Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.</li> </ul>
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stimularea creșterii natalității;</li> <li>Creșterea speranței de viață;</li> <li>Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții;</li> <li>Crearea de noi locuri de muncă;</li> <li>Reducerea riscului de îmbolnăvire;</li> <li>Îmbunătățirea dotării dispensarului uman;</li> <li>Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate.</li> </ul>
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creșterea gradului de confort a comunei prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standardele actuale;</li> <li>Revitalizarea prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</li> <li>Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.</li> </ul>
DOTĂRI SOCIAL CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construire școală și grădiniță în satul Cristești;</li> <li>Construire corp cu 8 săli de clasă și laboratoare în incinta liceului Puiеști;</li> <li>Construire Cămin Cultural în satul Lalești;</li> <li>Amenajarea unui teren de sport în localitatea Puiеști;</li> <li>Amenajare piață agroalimentară Puiеști;</li> <li>Modernizare și reabilitarea spital Puiеști</li> <li>Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;</li> <li>Înființare și amenajarea de spațiilor verzi publice din comună.</li> </ul>
ECHIPARE TEHNICĂ	
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modernizarea drumurilor comunale DC 94, DC 95, DC 96, DC 93;</li> <li>Modernizare prin asfaltare a DC 95.</li> <li>Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);</li> <li>Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;</li> <li>Construcție poduri și podețe;</li> <li>Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;</li> <li>Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;</li> <li>Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală.</li> </ul>
GOSPODĂRIREA APELOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrări de regularizare a albiei râului și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor pe râul Tutova;</li> </ul>
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrări de reabilitare a rețelei de iluminat public în comună și extinderea rețelei de joasă tensiune pe suprafețele propuse pentru introducere în intravilan;</li> </ul>
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere a rețelei de apă în toate satele comunei;</li> </ul>
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere rețelei de canalizare în toate satele comunei;</li> </ul>
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființare rețea gaze naturale în comună;</li> </ul>
GESTIONAREA DEȘEURILOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizarea sistemului de colectare selectivă, a spațiului de depozitare temporară și transportul deșeurilor</li> </ul>
PROTEJAREA ZONELOR	
PE BAZA NORMELOR SANITARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se vor respecta zonele de protecție la cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.</li> </ul>
FAȚĂ DE CULUARE TEHNICE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire.</li> </ul>

MONUMENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta zonele de protecție la monumentele antropice;</li> <li>• Se vor respecta condițiile de protecție impuse în rezervațiile naturale.</li> </ul>
-----------	---

## 1.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Comuna Puiesti este localizată în partea de Vest a județului Vaslui, limita cu județul Bacău, la o distanță rutieră de 28 km de municipiul Bârlad și la 64 km de municipiul Vaslui. Comuna Puiesti, cu o suprafață de 11801 ha, s-a dezvoltat de o parte și de alta a râului Tutova și a drumului județean DJ 243.

Comuna Puiesti se învecinează cu:

- La nord - comunele Voinești și Gherghești;
- La est - Gherghești și Iana;
- La sud - Iana, Pogana și Croiești;
- La vest - comuna Motoșeni și Răchitoasa ce aparțin județului Bacău.

Comuna are în componența sa următoarele sate: Puiesti, Iezer, Gâlțești, Ruși, Fântânele, Călimănești, Fulgu, Lalești, Cristești, Cetățuia, Rotari, Bărtăluși Mocani, Bărtăluși Răzeși.

Obiectivele PUG-ului care sunt relevante din punct de vedere al protecției mediului, sunt amplasate astfel:

Extinderea intravilanului – Intravilanul actual al comunei Puiesti are o suprafață de 921.99 ha. Prin PUG se extinde intravilanul comunei cu 19.51 ha – reprezentând zonă pentru locuințe. Astfel, intravilanul propus va avea 941.50 ha. Analizând extinderile propuse din punct de vedere al criteriilor de mediu, se concluzionează că în general se realizează o reconturare a intravilanului existent conform situației din teren. Unele construcții sau amenajări sunt introduse în intravilan cu ocazia revizuirii PUG-ului. Extinderile nu interceptează elemente sensibile de mediu și nu influențează caracteristicile definitorii ale stării mediului din zona respectivă. Nu sunt interceptate zone cu interdicție de construire – alunecări de teren, zone de inundabile, zone de protecție sanitară sau alte tipuri de zone de protecție.

Din punct de vedere al mediului, sunt importante extinderile în zona siturilor Natura 2000 „Lacurile din jurul Măscurei” ROSCI0309 și ROSPA0159. Limita intravilanului în această zonă s-a retras astfel încât s-a micșorat intravilanul care se suprapune cu aria protejată. Totodată, în partea de vest a ariei, s-a extins o zonă deja construită, care exista dinaintea desemnării sitului și care inițial nu era în intravilan. În situația actuală, intravilanul se suprapune cu siturile pe o suprafață de 3.538 ha. În situația propusă, suprapunerea este de 3.53 ha – mai mică datorită reconturării limitei intravilanului.

### Amplasarea obiectivelor de interes propuse prin PUG:

Prin PUG se propune realizarea unui sistem de alimentare cu apă și a unui sistem de canalizare a apelor uzate. De asemenea se propun platforme pentru colectarea deșeurilor zootehnice, zonă de agrement, rețea de gaze naturale.

Principalele obiecte propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă și canalizare sunt amplasate astfel:

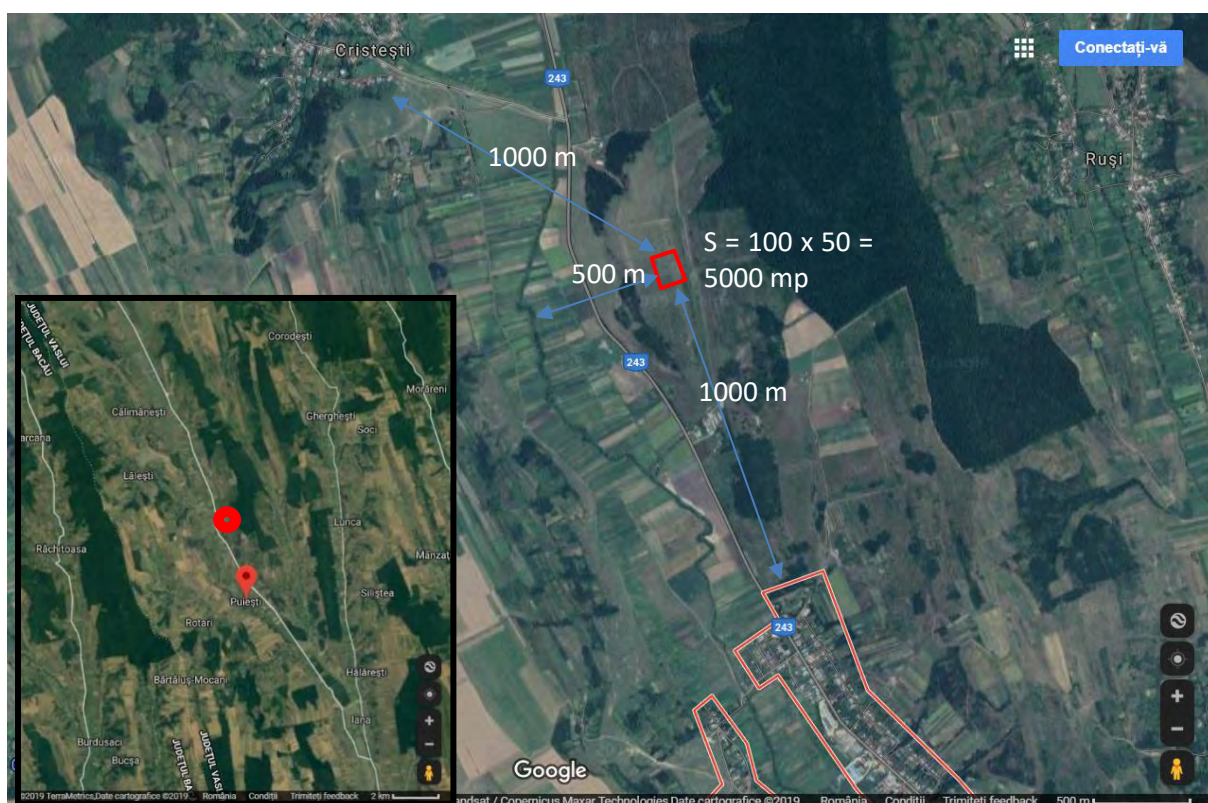
- Loc. Puiesti - SEAU existentă pe partea stângă a râului Tutova, în partea de NV a loc. Puiesti, în dreptul VASCOVIN SA, Rezervor apă existent, 200 mc – în partea de NE a loc. Puiesti (Trup A),
- Loc. Cetățuia – micro SEAU propusă – în partea de SE a localității (TRUP G), pe partea dreaptă a DC 95
- Loc. Rotari – micro SEAU propusă – în partea de NE a localității (TRUP F),
- Loc. Bărtăluși Răzești și Bărtăluși Mocani – se propune o micro SEAU între cele 2 localități
- Loc. Fulgu – în SE satului, pe partea stângă a DC 96 spre Lalești.

- Loc. Fântânele și Călimănești – micro SEAU propusă între cele 2 sate, în partea sudică, la intersecția drumurilor DC97 și DJ 243.

În comuna Puiеști se propune și o platformă pentru colectarea dejecțiilor animaliere. Aceasta este amplasată între satele Cristești și Puiеști, pe partea stângă a DJ243, conform imaginilor de mai jos. Tot aici se amplasează și punctul de colectare a animalelor moarte în caz de epizootie. Coordonatele terenului sunt:

**Coordonate STEREO70 – platformă dejecții și epizootie**

Nr. punct	X	Y
1.	690048.97	553886.86
2.	690101.85	553632.79
3.	690296.49	553660.38
4.	690254.15	553910.14



**Localizare platformă dejecții**

Alte aspecte relevante:

- Alimentarea cu gaz se face în perspectivă. Conductele de distribuție se amplasează de-a lungul drumurilor. Stația de măsură și reglaj se amplasează conform proiectului care va sta la baza alimentării cu gaz.
- Eventualele suprafețe pe care se vor implementa proiecte de împădurire sau perdea vegetală vor fi identificate în Planul de stopare a degradării solurilor și de refacere a solurilor degradate prin eroziune la nivel județean. De asemenea, amplasarea perdelelor de protecție la drumuri se va stabili ulterior. Proiectele de împădurire și de perdele de protecție vor fi aprobate de instituțiile abilitate.
- Locațiile pentru platformele de colectare a deșeurilor reciclabile sunt stabilite prin HCL, în conformitate cu prevederile Ord. 119/2014,

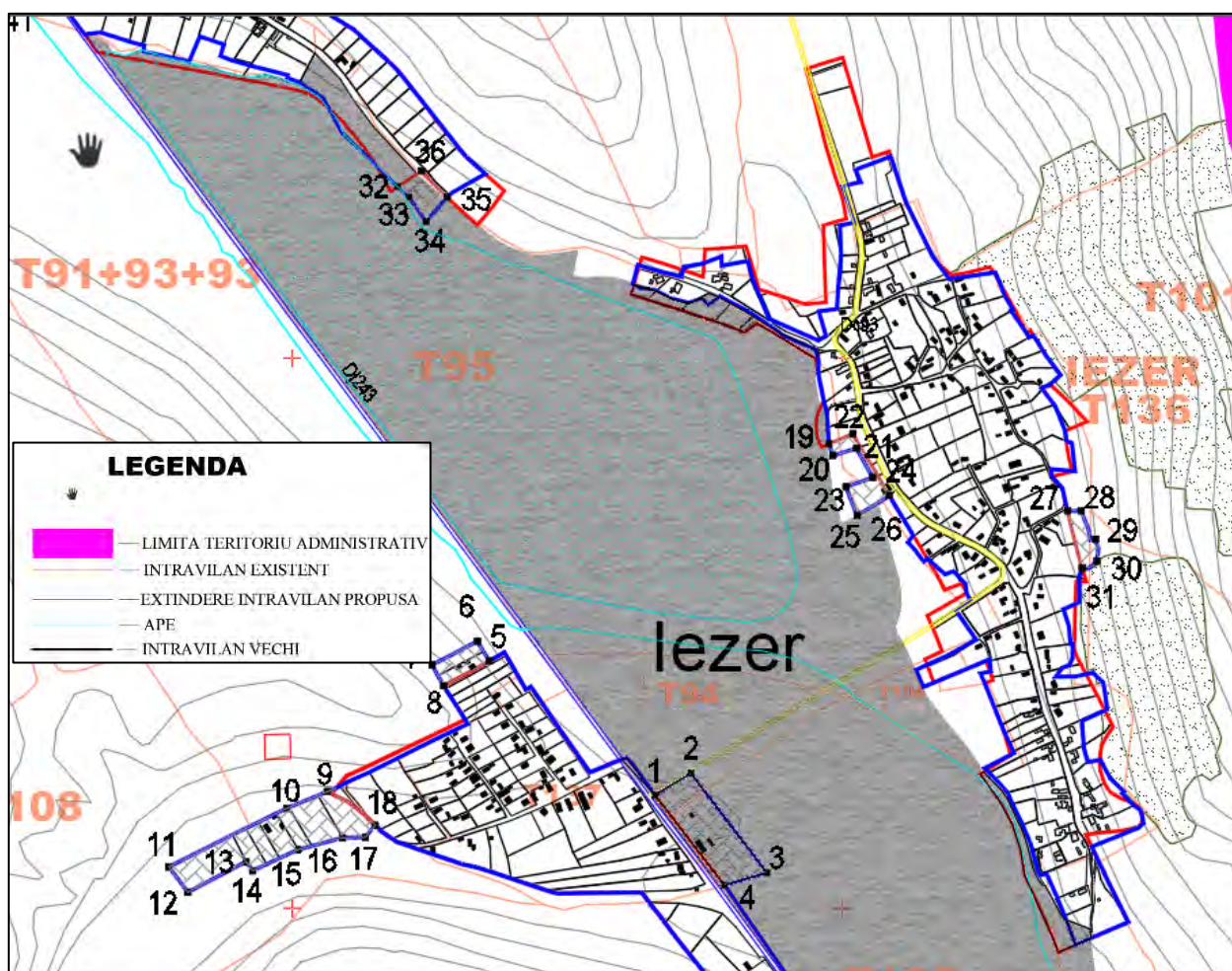
- Cimitirele nu se extind. De asemenea, intravilanul nu se extinde în vecinătatea cimitirelor, în zona de protecție sanitară de 50 m.

La alegerea amplasamentelor s-au avut în vedere următoarele:

- Se are în vedere respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără branșamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.
- La alegerea amplasamentelor s-a avut în vedere respectarea OMS 119/2014 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10 m), instalații de tratare (20 m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni (10 m). S-a avut în vedere de asemenea respectarea prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.

Pe teritoriul administrativ al comunei Puiеști se suprapun următoarele arii protejate:

- Lacurile din jurul Măscurei (ROSPA0159) și
- Lacurile din jurul Măscurei (ROSCI0309)



Evidențierea suprapunerilor extinderilor cu siturile Natura 2000 ROSCI0309 și ROSPA0159

Acestea au aceeași suprafață și se suprapun pe o suprafață de 205.634 ha cu teritoriul administrativ al comunei Puiеști reprezentând:



- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiesti de 11801 ha
- 18.05 % din suprafața totală a siturilor de 1139 ha.

**Suprapuneri dintre intravilanul existent și propus cu siturile Natura 2000**

	ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei		ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Suprapunere cu situl a intravilanului actual	3.538	0.3106	3.538	0.3106
Suprapunere cu situl a intravilanului propus	3.530	0.3100	3.530	0.3100

Suprapunerea cu intravilanul existent și propus este marginală, rezultată din erorile de trasare a limitelor sitului. Practic, intravilanul propus și existent nu se suprapune cu elementele definitorii ale sitului, respectiv habitatele umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor. Se poate considera că planul nu are influență asupra celor 2 situri.

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

### 1.3 MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN

Vezi capitolul 1.1.

### 1.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Nu e cazul.

### 1.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Așa cum s-a precizat mai sus, extinderile în interiorul ariilor naturale protejate sunt marginale și rezultă din reconturarea limitelor intravilanului existent.

### 1.6 EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

Suprafețele intravilanului extins vor utiliza facilitățile și utilitățile comunei Puiesti. Deșeurile vor fi colectate în cadrul sistemului integrat de gestiune a deșeurilor din comună. Planul nu implică modificări în situația actuală a ariei protejate.

### 1.7 CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI

Vezi cap. 1.1.

### 1.8 SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Nu sunt solicitate servicii suplimentare pentru implementarea planului.

### 1.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PLANULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Orizontul de timp pentru care este activ PUG-ul comunei este de 10 ani.

## 1.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP

Nu se generează activități suplimentare.

## 1.11 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PLANULUI

Nu e cazul. PUG creează cadrul pentru dezvoltarea urbanistică a comunei și pentru derularea unor proiecte de infrastructură sau utilități. Fiecare proiect va fi supus procedurilor de mediu, după caz. Proiectele propuse prin plan, care vor intercepta siturile Natura 2000 vor fi supuse procedurii de evaluare adecvată, conform legislației în vigoare, după caz.

## 1.12 CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE

Comunele învecinate, precum și alte comune care se suprapun cu ROSPA0159 și ROSCI0309, sunt în procedură de actualizare a planurilor urbanistice generale aferente. Majoritatea UAT-urilor și-au extins sau au propus extinderea intravilanului după necesități. Unele extinderi se suprapun cu siturile Natura 2000 pe suprafețe cuprinse între 0 și 50 ha. Conform analizei impactului cumulat, în total se ocupă permanent mai puțin de 5% din suprafața sitului – ceea ce reprezintă un impact moderat la nivel de sit.

## 1.13 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE ACPM

Nu e cazul.

# 2 INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

## 2.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI RELAȚIA ACESTORA CU PLANUL

Totalul extinderilor la nivelul comunei Puiеști este de 19.51 ha. Dacă se analizează în detaliu, se observă că în general se realizează o reconturare a intravilanului existent conform situației din teren. Unele construcții sau amenajări sunt introduse în intravilan cu ocazia revizuirii PUG-ului.

Din punct de vedere al mediului, sunt importante extinderile în zona siturilor Natura 2000 „Lacurile din jurul Măscurei” ROSCI0309 și ROSPA0159. Limita intravilanului în această zonă s-a retras astfel încât s-a micșorat intravilanul care se suprapune cu aria protejată. Totodată, în partea de vest a ariei, s-a extins o zonă deja construită, care exista dinaintea desemnării sitului și care inițial nu era în intravilan. Reprezentarea acestor extinderi se face în tabelul și figura de mai jos.

**Suprapuneri dintre intravilanul existent și propus cu siturile Natura 2000**

	ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei		ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Suprapunere cu situl a intravilanului actual	3.538	0.3106	3.538	0.3106
Suprapunere cu situl a intravilanului propus	3.530	0.3100	3.530	0.3100

Siturile Lacurile din jurul Măscurei (ROSPA0159) și Lacurile din jurul Măscurei (ROSCI0309) au aceeași suprafață și se suprapun integral. Siturile se suprapun pe o suprafață de 205.634 ha cu teritoriul administrativ al comunei Puiеști reprezentând:

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiеști de 11801 ha
- 18.05 % din suprafața totală a siturilor de 1139 ha

Referitor prezenta și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonele propuse pentru extinderea intravilanului, se fac următoarele precizări:

- Pe zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat habitatele umede specifice sitului.
- Zonele propuse pentru extindere nu reprezintă habitate preferate de speciile de mamifere, păsări sau amfibieni incluse în fișa sitului;
- Având în vedere poziționarea extinderilor – în apropiere de habitate umede – nu este exclusă prezența ocazională a speciilor de păsări în căutare de hrană. De asemenea, unele specii de amfibieni pot apărea ocazional în zonă.

#### ROSCIO309 Lacurile din jurul Măscurei

Situl ROSCIO309 Lacurile din jurul Măscurei se suprapune pe o suprafață de 205.634 ha cu teritoriul administrativ al comunei Puiеști reprezentând:

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiеști de 11801 ha
- 18.05 % din suprafața totală a sitului de 1139 ha.

Situl a fost desemnat prin *Ordinul nr. 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*. Conform formularului standard actualizat, situl are următoarele caracteristici:

- *Suprafața:* 1139 ha

#### • *Informația ecologică:*

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

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/A/B/C			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

Legendă:

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

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	1200	Pelobates syriacus						P	X					X	

#### • *Descrierea sitului*

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	41.89
N07	Mlaștini, turbării	41.08

N12	Culturi (teren arabil)	2.79
N14	Pășuni	9.96
N15	Alte terenuri arabile	2.95
N21	Vii și livezi	0.40
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.92

• **Management**

Situl nu are plan de management. În prezent este în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei

Situl ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei se suprapune pe o suprafață de 205.634 ha cu teritoriul administrativ al comunei Puiеști reprezentând:

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiеști de 11801 ha
- 18.05 % din suprafața totală a sitului de 1139 ha.

Situl a fost desemnat prin *Hotărârea nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*. Conform formularului standard actualizat, situl are următoarele caracteristici:

- **Suprafața:** 1139 ha

• **Informația ecologică:**

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

Specie				Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D				
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
B	A229	Alcedo atthis			R	2	3	p	C	M	D				
B	A029	Ardea purpurea			R	1	2	p	C	M	C	B	C	B	
B	A029	Ardea purpurea			C	5	10	i	C	M	C	B	C	B	
B	A060	Aythya nyroca			R	5	7	p	C	M	D				
B	A060	Aythya nyroca			C	30	60	i	C	M	C	B	C	B	
B	A021	Botaurus stellaris			R	1	2	p	C	M	D				
B	A196	Chlidonias hybridus			R	60	65	p	C	M	C	B	C	B	
B	A031	Ciconia ciconia			R	2	3	p	C	M	D				
B	A031	Ciconia ciconia			C	100	300	i	C	M	D				
B	A081	Circus aeruginosus			R	1	2	p	C	M	D				
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	9	12	p	C	M	D				
B	A027	Egretta alba			R	1	3	p	C	M	C	B	C	B	
B	A027	Egretta alba			C	10	20	i	C	M	C	B	C	B	
B	A026	Egretta garzetta			R	6	9	p	C	M	C	B	C	B	
B	A002	Gavia arctica			W	2	9	i	P	M	B	B	C	B	
B	A127	Grus grus			C	1	3	i	P	M	C	B	C	B	
B	A131	Himantopus himantopus			R	1	3	p	C	M	C	B	C	B	
B	A338	Lanius collurio			R	7	11	p	C	M	D				
B	A339	Lanius minor			R	3	9	p	C	M	D				
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	5	7	p	C	M	C	B	C	B	
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	50	150	i	C	M	C	B	C	B	
B	A193	Sterna hirundo			R	1	3	p	C	M	D				

Legendă:

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

• *Caracteristici generale ale sitului*

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	41.89
N07	Mlaștini, turbării	41.08
N12	Culturi (teren arabil)	2.79
N14	Pășuni	9.96
N15	Alte terenuri arabile	2.95
N21	Vii și livezi	0.40
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.92

• *Management*

Situl nu are plan de management. În prezent este în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

## 2.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Referitor prezenta și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonele propuse pentru extinderea intravilanului, se fac următoarele precizări:

- Pe zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat habitatele umede specifice sitului.
- Zonele propuse pentru extindere nu reprezintă habitate preferate de speciile de mamifere, păsări sau amfibieni incluse în fișa sitului;
- Având în vedere poziționarea extinderilor – în apropiere de habitate umede – nu este exclusă prezența ocazională a speciilor de păsări în căutare de hrană. De asemenea, unele specii de amfibieni pot apărea ocazional în zonă.

## 2.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB INFLUENȚA PLANULUI

Suprapunerea cu intravilanul existent și propus este marginală, rezultată din erorile de trasare a limitelor sitului. Practic, intravilanul propus și existent nu se suprapune cu elementele definitorii ale sitului, respectiv habitatele umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor. Se poate considera că planul nu are influență asupra celor 2 situri.

## 2.4 DESCRIEREA TIPULUI DE HABITAT IN CARE SE IMPLEMENTEAZĂ PLANUL

Suprapunerea cu intravilanul existent și propus este marginală, rezultată din erorile de trasare a limitelor sitului. Practic, intravilanul propus și existent nu se suprapune cu elementele definitorii ale sitului, respectiv habitatele umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor. Se poate considera că planul nu are influență asupra celor 2 situri.

## **2.5 STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB IMPACTUL PLANULUI**

Suprapunerea cu intravilanul existent și propus este marginală, rezultată din erorile de trasare a limitelor sitului. Practic, intravilanul propus și existent nu se suprapune cu elementele definitorii ale sitului, respectiv habitatele umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor. Se poate considera că planul nu are influență asupra celor 2 situri.

## **2.6 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE**

Suprapunerea cu intravilanul existent și propus este marginală, rezultată din erorile de trasare a limitelor sitului. Practic, intravilanul propus și existent nu se suprapune cu elementele definitorii ale sitului, respectiv habitatele umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor. Se poate considera că planul nu are influență asupra celor 2 situri.

## **2.7 OBIECTIVELE/MASURILE DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Siturile Natura 2000 ROSPA 0159 și ROSCI0309 nu au Plan de management. Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a acestora, se vor aplica măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare:

- Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- Pentru eliminarea oricărui impact, se vor respecta următoarele măsuri pentru intervențiile antropice în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000:
  - Se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
  - Se vor crea condiții necesare refacerii naturale a vegetației caracteristice pe suprafețele afectate de acțiuni antropice;
  - Va fi interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură, în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000; colectarea deșeurilor menajere se va face separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate corespunzător.
  - Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de plante și animale sălbatice protejate;
  - Se vor respecta măsurile de protecție și conservare ce vor fi stabilite prin planul de management al sitului ROSPA0092 atunci când va fi disponibil.

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, deșeurile 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.

## 2.8 STAREA ACTUALĂ DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCÉ ÎN VIITOR

Siturile Natura 2000 ROSPA 0159 și ROSCI0309 nu au Plan de management. Starea de conservare, conform formularelor standard, este bună.

## 2.9 ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Prin implementarea PUG-ului nu se vor produce modificări în statutul de conservare a speciilor din sit, deoarece influența planului asupra habitatelor speciilor, asupra populației acestora, este nesemnificativă.

## 2.10 ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Nu e cazul.

# 3 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Se utilizează o scară a intensității impactului de tipul:

Legenda efectelor potențiale	
<b>+2</b>	<b>Impact pozitiv semnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența semnificativ pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu creșterea măsurabilă a densității sau populației speciilor de interes comunitar)
<b>+1</b>	<b>Impact pozitiv</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu crearea unor condiții prielnice de habitat pentru speciile de interes comunitar)
<b>0</b>	<b>Impact Neutru/ fără impact</b> Obiectivele planului nu se suprapun cu obiectivele ariei protejate. Speciile și habitatele de interes comunitar nu sunt influențate de plan
<b>-1</b>	<b>Impact negativ nesemnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin măsurabil în populația, densitatea speciilor sau în suprafața habitatelor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate neprioritare din situl Natura 2000)
<b>-2</b>	<b>Impact negativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin imediat în populația, densitatea speciilor dar cu ocuparea de habitate prioritare sau specifice speciilor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate caracteristice unor specii prioritare)
<b>-3</b>	<b>Impact negativ semnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ semnificativ starea de conservare a sitului Natura 2000, cauzând declin măsurabil în populația, densitatea speciilor, cu risc de dispariție / extincție a speciei sau reducerea semnificativă a suprafețelor de habitate prioritare

## 3.1 CARACTERIZARE GENERALĂ A IMPACTULUI POTENȚIAL

Tipuri de impact potențial asupra biodiversității prin implementarea planului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tipuri de impact**

Direct	Indirect	Rezidual	Cumulat	Cu efecte temporare /izolate
Dezvoltare urbanistică Ocuparea permanentă de teren; Schimbarea destinației terenului Se introduc în intravilan 87.518 ha teren care în prezent este deja construit sau are folosință agricolă (terenuri arabile sau pășuni)	Redus	Nu este cazul	Impactul se poate cumula cu impacte similare din UAT-urile relevante	Perturbări reversibile ale vieții sălbatice – prezență umană, zgomot în perioada de execuție a proiectelor propuse prin PUG, poluare luminoasă
Îmbunătățirea generală a stării mediului prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploataării freaticului de suprafață				

Planul poate avea următoarele efecte asupra siturilor Natura 2000:

**1. Dezvoltarea urbanistică.**

Totalul extinderilor la nivelul comunei Puiesti este de 19.51 ha. Dacă se analizează în detaliu, se observă că în general se realizează o reconturare a intravilanului existent conform situației din teren. Unele construcții sau amenajări sunt introduse în intravilan cu ocazia revizuirii PUG-ului.

Din punct de vedere al mediului, sunt importante extinderile în zona siturilor Natura 2000 „Lacurile din jurul Măscurei” ROSCI0309 și ROSPA0159. Limita intravilanului în această zonă s-a retras astfel încât s-a micșorat intravilanul care se suprapune cu aria protejată. Totodată, în partea de vest a ariei, s-a extins o zonă deja construită, care exista dinaintea desemnării sitului și care inițial nu era în intravilan.

Zonele propuse pentru extindere nu adăpostesc habitate prioritare sau habitate incluse în fișa sitului. În general, zonele de extindere sunt deja construite sau lotizate. Restul reprezintă terenuri agricole (arabile sau pășuni). Extinderile se fac pentru a uni trupuri de intravilan existent, pentru a satisface necesitățile populației de dezvoltare urbanistică și pentru a permite dezvoltarea coerentă din punct de vedere urbanistic, a localităților.

Impactul asupra siturilor Natura 2000 este **MINOR** deoarece nu se ocupă suprafețe importante din sit și nu se interceptează elemente sensibile de biodiversitate. În prezent nu este exclusă apariția unor specii de păsări, amfibieni sau mamifere cuprinse în fișa siturilor, în căutare de hrană sau în tranzit. **Astfel, ocuparea de teren din situri și din vecinătatea acestora poate avea o influență minoră asupra acestora, fără a afecta starea generală de conservare.**

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- *Natura impactului* - negativ deoarece 3.53 ha de intravilan se suprapune cu siturile
- *Tipul impactului* – direct;
- *Reversibilitatea impactului* – ireversibil.
- *Extinderea impactului* – locală;
- *Durata impactului* – permanent.
- *Intensitatea impactului* – mică. În zonă, așa cum a rezultat din analiza informațiilor existente și a observațiilor din teren, valoarea biodiversității (în raport cu obiectivele de conservare ale sitului), este mică. Nu s-au identificat specii cuprinse în fișa sitului iar terenul propus pentru extinderi nu susține habitate prioritare sau specii / habitate incluse în fișa sitului. Schimbarea destinației



terenului în afara sitului, într-o zonă parțial antropizată deja, nu implică modificări măsurabile și permanente în starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor din sit.

- **Magnitudinea impactului** – mică. Nu se preconizează o modificare a populațiilor sau abundenței speciilor de faună la nivelul sitului. De asemenea, extinderea habitatelor din fișa sitului nu este modificată. Se estimează că planul nu implică modificări cuantificabile în distribuția și populațiile speciilor din situri și, implicit, nu cauzează modificarea stării de conservare a speciilor din sit, așa cum este stabilită în formularele standard.
- **Valoarea receptorului** – Mică. Conform informațiilor disponibile, a formularului standard și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- **Semnificația generală a impactului** – **MINOR**. Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a siturilor Natura 2000.

#### Măsuri pentru minimizarea acestui impact

- Respectarea limitelor intravilanului propus;
- Respectarea regulamentului de urbanism pentru funcțiunea respectivă;
- Respectarea măsurilor specifice minime impuse de către APM Vaslui;

#### Concluzii

- Impactul *Dezvoltare urbanistică* are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișele siturilor și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

**2. Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană, emisii în mediu.** Acest impact se poate manifesta în vecinătatea sitului și se referă la perturbarea suplimentară față de cea existentă, care va apărea prin implementarea PUG-ului. Această perturbare suplimentară este dată de extinderea intravilanului și implicit a suprafețelor antropizate.

Impactul este **MINOR** deoarece suplimentarea perturbărilor existente este mică și locală. În zonele de prezență ale speciilor protejate nu se suplimentează presiunile.

#### Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- **Natura impactului** - negativ deoarece poate cauza retragerea faunei din zona afectată de presiuni suplimentare și astfel se produc modificări față de starea actuală a biodiversității.
- **Tipul impactului** – direct;
- **Reversibilitatea impactului** – reversibil 100%. Impactul dispare la stoparea presiunii.
- **Extinderea impactului** – locală – doar pe zona de influență a presiunii.
- **Intensitatea impactului** – mică. În zonă, așa cum a rezultat din analiza informațiilor existente și a observațiilor din teren, valoarea biodiversității (în raport cu obiectivele de conservare ale sitului), este mică. Nu s-au identificat specii cuprinse în fișa sitului iar terenul propus pentru extindere nu susține habitate prioritare sau specii / habitate incluse în fișa sitului. Schimbarea destinației terenului în afara sitului, într-o zonă parțial antropizată deja, nu implică modificări măsurabile și permanente în starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor din sit.
- **Magnitudinea impactului** – mică.
- **Valoarea receptorului** – Mică. Conform informațiilor disponibile și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere

biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.

- **Semnificația generală a impactului – MINOR.** Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a siturilor Natura 2000.

#### Măsuri pentru minimizarea acestui impact

- Respectarea limitelor intravilanului propus;
- Respectarea regulamentului de urbanism pentru funcțiunea respectivă;
- Respectarea măsurilor specifice minime impuse de către APM Vaslui;

#### Concluzii

- Impactul *Presiuni antropice* are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișele siturilor și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

**3. Îmbunătățirea generală a stării factorilor de mediu** prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatarea freaticului de suprafață. PUG-ul prevede o serie de proiecte care vor contribui la potențarea calității apelor, a aerului, solului și subsolului. Indirect, aceasta conduce la îmbunătățirea stării biodiversității zonei.

Impactul este **MODERAT** deoarece are o acțiune locală.

#### Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- *Natura impactului* - pozitiv deoarece poate conduce la o îmbunătățire a stării biodiversității ca urmare a îmbunătățirii celorlalți factori de mediu.
- *Tipul impactului* – indirect;
- *Reversibilitatea impactului* – reversibil 100%. Impactul pozitiv dispare dacă se stopează cauzele acestuia.
- *Extinderea impactului* – locală
- *Intensitatea impactului* – medie;
- *Magnitudinea impactului* – medie;
- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- **Semnificația generală a impactului – MODERAT.** Impactul poate conduce la îmbunătățirea generală a stării mediului, inclusiv a biodiversității. În consecință, speciile de floră și faună se pot dezvolta într-o măsură cuantificabilă prin creșterea populațiilor sau a distribuției acestora.

#### Măsuri pentru potențarea acestui impact

- Implementarea proiectelor de echipări edilitare;

#### Concluzii

- Impactul *Îmbunătățirea mediului* are o semnificație moderată și poate duce la o îmbunătățire cuantificabilă a stării de conservare a speciilor din sit.

### 3.2 IMPACT ASUPRA SPECIILOR DE IMPORTANTA COMUNITARA

Impactul asupra fiecărei specii de importanță comunitară cauzat de proiect este prezentat în tabelul de mai jos:

#### Impact pe specii și habitate – Situl ROSCI0309

Specia	Pierdere directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
<i>Bombina bombina</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zonele în care este posibil să apară specia și nu se preconizează riscul de mortalitate	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zonele în care este posibil să apară specia. Specia poate fi tulburată totuși de influența antropică suplimentară, într-o măsură ne semnificativă.
<i>Tritus cristatus</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zonele în care este posibil să apară specia și nu se preconizează riscul de mortalitate	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zonele în care este posibil să apară specia. Specia poate fi tulburată totuși de influența antropică suplimentară, într-o măsură ne semnificativă.
<i>Emys orbicularis</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zonele în care este posibil să apară specia și nu se preconizează riscul de mortalitate	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zonele în care este posibil să apară specia. Specia poate fi tulburată totuși de influența antropică suplimentară, într-o măsură ne semnificativă.
<i>Lutra lutra</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. De obicei, specia se întâlnește la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a este posibil să apară specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care este posibil să apară specia, fără a exista riscul de deranj al speciei

Conform analizei de mai sus, planul are o influență ne semnificativă de deranjare / perturbare a speciilor cuprinse în fișa sitului. Intensitatea perturbării este redusă și nu conduce la modificarea stării de conservare a acestor specii la nivelul sitului. Nu se așteaptă modificări cuantificabile în distribuția și populațiile acestor specii, din cauza implementării planului.

#### Impact pe specii – Situl ROSPA0159

Specia	Pierdere directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
Alcedo atthis	Nu se ocupă habitat umed din situl Natura 2000 ROSPA0159. Nu se interceptează sau alterează habitatele de cuibărit / reproducere a speciilor.	Nu sunt riscuri de mortalitate asociate cu obiectivele planului	Extinderea intravilanului și dezvoltarea urbanistică poate constitui un factor perturbator asupra păsărilor, însă acesta are o semnificație redusă și nu conduce la modificarea stării de conservare a păsărilor sau a distribuției / populațiilor acestora la nivelul sitului.
Ardea purpurea			
Ardea purpurea			
Aythya nyroca			
Aythya nyroca			
Botaurus stellaris			
Chlidonias hybridus			
Ciconia ciconia			
Ciconia ciconia			
Circus aeruginosus			
Dendrocopos syriacus			
Egretta alba			
Egretta alba			
Egretta garzetta			

Gavia arctica			
Grus grus			
Himantopus himantopus			
Lanius collurio			
Lanius minor			
Nycticorax nycticorax			
Nycticorax nycticorax			
Sterna hirundo			

### 3.3 IMPACT GENERAL ASUPRA SITURILOR NATURA 2000

(după Percinal Steve M, 2003)

Pentru evaluarea impactului Proiectului față de ROSCI0309 și ROSPA0159 au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

#### Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0 % pentru SCI și 0% pentru SPA	0	Nu se interceptează habitate prioritare.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0 % pentru SCI și 0% pentru SPA	0	
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 % pentru SCI și 0% pentru SPA	0	Nu se interceptează habitate de interes comunitar
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0 pentru SCI și 0 pentru SPA	0	Nu se interceptează habitate de interes comunitar
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nesemnificativ	-1	Planul poate avea o influență nesemnificativă de deranjare / perturbare a speciilor din fișele siturilor. Intensitatea perturbării este redusă și nu conduce la modificarea stării de conservare a acestor specii la nivelul sitului. Nu se așteaptă modificări cuantificabile în distribuția și populațiile acestor specii, din cauza implementării planului.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	3.50 ha din intravilan se suprapune cu siturile (0.31% din suprafața siturilor)	0	Totalul extinderilor la nivelul comunei Puiеști este de 19.51 ha. Dacă se analizează în detaliu, se observă că în general se realizează o reconturare a intravilanului existent conform situației din teren. Unele construcții sau amenajări sunt introduse în intravilan cu ocazia revizuirii PUG-ului. Din punct de vedere al mediului, sunt importante extinderile în zona siturilor Natura 2000 „Lacurile din jurul Măscurei” ROSCI0309 și ROSPA0159. Limita intravilanului în această zonă s-a retras astfel încât s-a micșorat intravilanul care se suprapune cu aria protejată. Totodată, în partea de vest a ariei, s-a extins o zonă deja construită, care exista dinaintea desemnării sitului și care inițial nu era în intravilan

7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Speciile de păsări, amfibieni, mamifere nu sunt afectate de plan.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Speciile de păsări, amfibieni, mamifere nu sunt afectate de plan.
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	Îmbunătățirea stării de fapt	+1	<b>Planul conduce la îmbunătățirea generală a stării factorilor de mediu</b> prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatării freaticului de suprafață. PUG-ul prevede o serie de proiecte care vor contribui la potențarea calității apelor, a aerului, solului și subsolului. Indirect, aceasta conduce la îmbunătățirea stării biodiversității zonei.
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>IMPACT neutru - nesemnificativ</b>

Cuantificarea impactului s-a realizat utilizând matricea semnificației prin combinarea mărimii/amplitudinii cu sensibilitatea, rezultând următoarele categorii de impact de previzionat:

- **Foarte slab și slab/nesemnificativ (cuantificare -1; +1 / 0):** ar trebui, în mod normal să nu fie de interes; grija pentru proiectare ar trebui să minimalizeze impactul.
- **Foarte puternic și puternic (cuantificare -3; +3)** reprezintă un impact semnificativ asupra populațiilor de plante și animale și propunerea de proiect ar trebui refuzată.
- **Mediu (cuantificare -2; +2)** reprezintă un impact potențial semnificativ care solicită o evaluare atentă. Asemenea impact ar presupune refuzarea proiectului, dar se poate sugera revizuirea acestuia sau măsuri de atenuare adecvate.

**Implementarea planului nu va influența într-un mod cuantificabil starea de conservare a siturilor ROSCI0309 și ROSPA0159.**

## 4 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Siturile Natura 2000 ROSPA 0159 și ROSCI0309 nu au Plan de management. Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a acestora, se vor aplica măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare:

- Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- Pentru eliminarea oricărui impact, se vor respecta următoarele măsuri pentru intervențiile antropice în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000:
  - Se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
  - Se vor crea condiții necesare refacerii naturale a vegetației caracteristice pe suprafețele afectate de acțiuni antropice;

- Va fi interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură, în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000; colectarea deșeurilor menajere se va face separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate corespunzător.
- Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de plante și animale sălbatice protejate;
- Se vor respecta măsurile de protecție și conservare ce vor fi stabilite prin planul de management al sitului ROSPA0092 atunci când va fi disponibil.

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, deșeurile 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.

## 5 METODELE SPECIFICE DE TEREN FOLOSITE

Datele despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din zona analizată s-au obținut prin observații directe, interviuri cu localnicii comunei și cu reprezentanții Primăriei. Observațiile directe s-au efectuat în 2 sesiuni de-a lungul anului 2019. Observațiile au fost efectuate de ing. Fănel APOSTU și ing. Cristiana Rogozan.

## 6 ECHIPA

La realizarea prezentului acestui capitol, au participat următorii experți:

- **ing. Fănel APOSTU** - expert evaluator de mediu din anul 2004, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Evaluare adecvată.
- **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**

## 7 CONCLUZII

Comuna Puiеști este localizată în partea de Vest a județului Vaslui, limita cu județul Bacău, la o distanță rutieră de 28 km de municipiul Bârlad și la 64 km de municipiul Vaslui. Comuna Puiеști, cu o suprafață de 12040 ha, s-a dezvoltat de o parte și de alta a râului Tutova și a drumului județean DJ 243. Comuna Puiеști se învecinează cu:

- La nord - comunele Voinești și Gherghești;
- La est - Gherghești și Iana;
- La sud - Iana, Pogana și Croiești;
- La vest - comuna Motoșeni și Răchitoasa ce aparțin județului Bacău.

Comuna are în componența sa următoarele sate: Puiеști, Iezer, Gâlțești, Ruși, Fântânele, Călimănești, Fulgu, Lalești, Cristești, Cetățuia, Rotari, Bărtăluși Mocani, Bărtăluși Răzeși.

Totalul extinderilor la nivelul comunei Puiеști este de 19.51 ha. Dacă se analizează în detaliu, se observă

că în general se realizează o reconturare a intravilanului existent conform situației din teren. Unele construcții sau amenajări sunt introduse în intravilan cu ocazia revizuirii PUG-ului.

Din punct de vedere al mediului, sunt importante extinderile în zona siturilor Natura 2000 „Lacurile din jurul Măscurei” ROSCI0309 și ROSPA0159. Limita intravilanului în această zonă s-a retras astfel încât s-a micșorat intravilanul care se suprapune cu aria protejată. Totodată, în partea de vest a ariei, s-a extins o zonă deja construită, care exista dinaintea desemnării sitului și care inițial nu era în intravilan.

#### Suprapuneri dintre intravilanul existent și propus cu siturile Natura 2000

	ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei		ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Suprapunere cu situl a intravilanului actual	3.538	0.3106	3.538	0.3106
Suprapunere cu situl a intravilanului propus	3.530	0.3100	3.530	0.3100

Siturile Lacurile din jurul Măscurei (ROSPA0159) și Lacurile din jurul Măscurei (ROSCI0309) au aceeași suprafață și se suprapun integral. Siturile se suprapun pe o suprafață de 205.634 ha cu teritoriul administrativ al comunei Puiеști reprezentând:

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiеști de 11801 ha
- 18.05 % din suprafața totală a siturilor de 1139 ha.

#### Relația PUG-ului cu siturile ROSPA0159 și ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei

Suprapunerea cu intravilanul existent și propus este marginală, rezultată din erorile de trasare a limitelor sitului. Practic, intravilanul propus și existent nu se suprapune cu elementele definitorii ale sitului, respectiv habitatele umede care adăpostesc speciile importante de păsări și mamifere sau amfibieni incluse în fișele siturilor. Se poate considera că planul nu are influență asupra celor 2 situri

Conform analizei de mai sus, planul are o influență nesemnificativă de deranjare / perturbare a speciilor cuprinse în fișa sitului. Intensitatea perturbării este redusă și nu conduce la modificarea stării de conservare a acestor specii la nivelul sitului. Nu se așteaptă modificări cuantificabile în distribuția și populațiile acestor specii, din cauza implementării planului.

Intensitatea perturbării este redusă și nu conduce la modificarea stării de conservare a acestor specii la nivelul sitului. Nu se așteaptă modificări cuantificabile în distribuția și populațiile acestor specii, din cauza implementării planului. Perturbarea este în special asupra nevertebratelor prin suplimentarea surselor de poluare luminoasă odată cu extinderea intravilanului.

Planul poate avea următoare efecte asupra siturilor Natura 2000:

- **Dezvoltarea urbanistică.** Impactul asupra siturilor Natura 2000 este **MINOR** deoarece nu se ocupă suprafețe din sit și nu se interceptează elemente sensibile de biodiversitate. În prezent nu este exclusă apariția unor specii de păsări, amfibieni sau mamifere cuprinse în fișa sitului, în căutare de hrană sau în tranzit. Astfel, ocuparea de teren din vecinătatea siturilor poate avea o influență minoră asupra acestora, fără a afecta starea generală de conservare.
- **Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană, emisii în mediu.** Acest impact se poate manifesta în vecinătatea sitului și se referă la perturbarea suplimentară față de cea existentă, care va apărea prin implementarea PUG-ului. Această perturbare suplimentară este dată de extinderea intravilanului și implicit a suprafețelor antropizate. Impactul este **MINOR** deoarece suplimentarea perturbărilor existente este mică și locală. În zonele de prezență ale speciilor protejate nu se suplimentează presiunile.
- **Îmbunătățirea generală a stării factorilor de mediu** prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatarea freaticului de suprafață. PUG-ul prevede o serie de proiecte care vor

contribui la potențarea calității apelor, a aerului, solului și subsolului. Indirect, aceasta conduce la îmbunătățirea stării biodiversității zonei. Impactul este **MODERAT** deoarece are o acțiune locală.

## 8 ANEXE

1. Semnificația impactului de mediu
2. CV-urile experților implicați în realizarea studiului

## 9 BIBLIOGRAFIE

### Surse de documentare:

1. Fisele standard ale siturilor
2. Planul de management al sitului
3. Documente puse la dispoziție de titular; interviuri cu locuitori
4. Vizite în teren.

### Bibliografie

1. CIOCHIA V. (1992). Păsările clocitoare din România. Editura Științifică, București.
2. Alexandrina Popescu, Dumitru Murariu, Fauna Romaniei, Mamalia\_Vol XVI, Fasc 2, Rodentia, Ed Academiei Romane
3. Ciocârlan V., Flora Ilustrată a României, Editura Ceres, 2000
4. Grigore Posea, Nicolae Popescu, Mihai Ielenicz, Relieful Romaniei, Ed. Stiintifica, Buc. 1974
5. Macoveanu M., 2005, Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic, editura ECOZONE Iași
6. Nicolae Doniță et colab. Habitatele din România Edit. Tehnică Silvică, București 2005
7. Niculai Valenciu, Fauna Romaniei. Mammalia, vol. XVI, Fasc. 3, Chiroptera, Ed Academiei Romane
8. Acad.Botnariuc N., dr.Tatole Victoria, Cartea roșie a vertebratelor din România, Academia Română și Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 2005.
9. Cioacă Doina, "Măsuri de conservare a speciilor de interes comunitar din România, dependente de zonele umede", Publicație electronică a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, octombrie 2006.
10. Doniță N., Ivan Doina, Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Paucă-Comănescu Mihaela, Mititelu D., Boșcaiu N., Vegetația României, Editura Tehnică Agricolă, 1992.
11. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.-A., Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică București, 2005.
12. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.-A., Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică Silvică București, 2005.
13. Mititiuc M, Rugină R, Plante ocrotite din România, ed. Al Cuza Iași, 2003
14. Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii în colaborare cu Societatea Ornitologică Română/BirdLife România și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus” - Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2014.