

Raport de mediu

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

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

Beneficiar: Comuna Puiesti

Octombrie 2019

Denumire:

- **Raport de mediu** pentru Planul Urbanistic General al comunei Puiеști, jud. Vaslui
- 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**, 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.: 0743552313, econvoa_iasi@yahoo.com
- 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; 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 ; 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 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



Cuprins

1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....	5
1.1	Generalități.....	5
1.1.1	Denumirea planului.....	5
1.1.2	Obiectivele planului.....	5
1.2	Descrierea mediului natural.....	12
1.3	Descrierea succintă a obiectivelor planului.....	12
1.3.1	Dezvoltarea activităților.....	16
1.3.2	Evoluția populației.....	18
1.3.3	Circulația.....	19
1.3.4	Reglementari urbanistice.....	22
1.3.5	Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare.....	23
1.3.6	Zone cu riscuri naturale.....	27
1.3.7	Dezvoltarea echipării edilitare.....	29
1.3.8	Arii naturale protejate și monumente istorice / situri arheologice.....	37
1.3.9	Spații verzi, sport, agrement.....	41
1.4	Relația planului cu alte planuri și programe relevante.....	42
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....	43
2.1	Aer.....	43
2.2	Apă.....	43
2.3	Sol.....	46
2.4	Biodiversitate.....	47
2.5	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție.....	48
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	49
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan.....	51
5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea.....	52
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului.....	53
6.1	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG.....	53
6.2	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului.....	59
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....	59
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului.....	59
8.1	Condiții care trebuie respectate la implementarea planului.....	59
8.2	Măsuri de prevenire și reducere a poluării și de îmbunătățire a stării factorilor de mediu în general.....	62
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.....	72
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului....	74
11	Rezumat fără caracter tehnic.....	77

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 Puiești, jud. Vaslui.

Comuna Puiești 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 Puiești, 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 Puiești 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: Puiești, Iezer, Gâlțești, Ruși, Fântânele, Călimănești, Fulgu, Lalești, Cristești, Cetățuia, Rotari, Bărtăluși Mocani, Bărtăluși Răzeși.

După forma, textura și structura vetrei, localitățile comunei Puiești 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 Puiești 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 – Puiești – 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 Puiești 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 Puiești este caracterizată ca fiind de tipul 5, mai precis, un spațiu rural cu economie agricolă de subsistență înbătrânită.

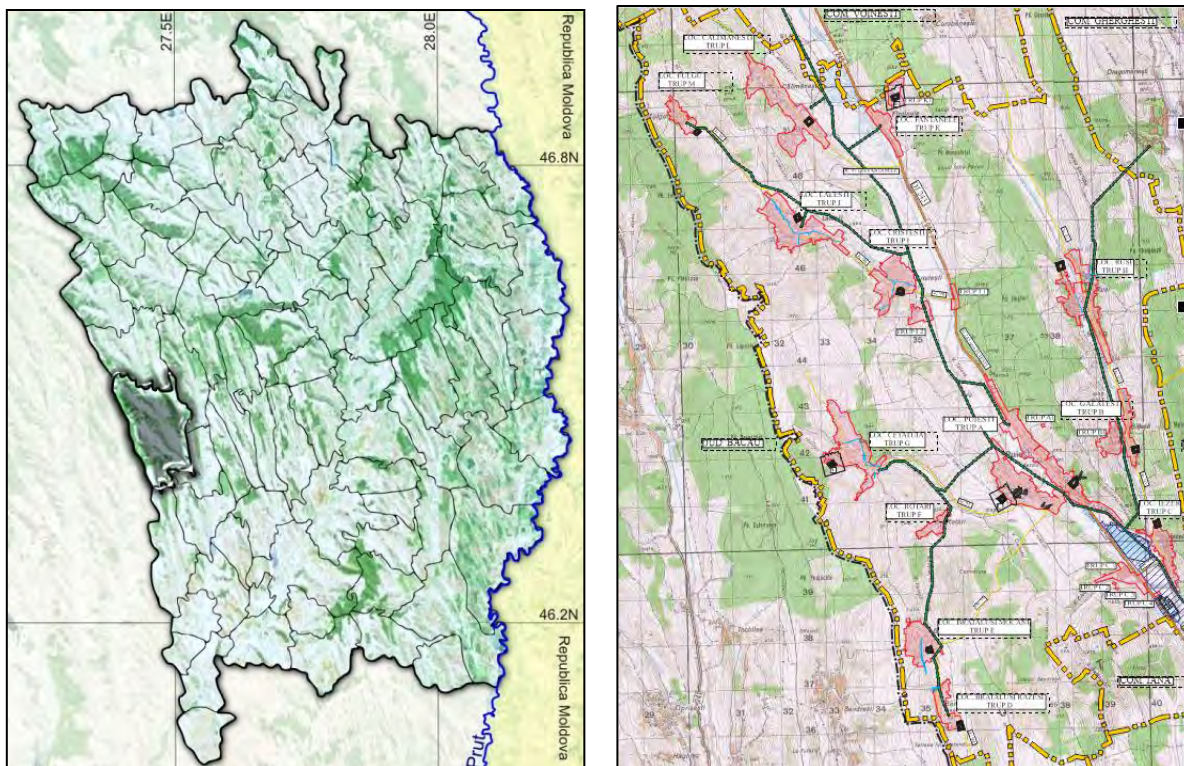
1.1.2 Obiectivele planului

Planul Urbanistic General are drept **scop** stabilirea priorităților, reglementarilor de urbanism pentru teritoriul comunei pe baza concluziilor analizei mediului natural și a celui antropic.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;

- Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.



Încadrarea în teritoriul județean și distribuția satelor în interiorul comunei

În "Caietul de sarcini" și în Tema-Program a Elaborării Planului Urbanistic General al comunei Puiеști, Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- Reambularea planurilor topografice;
- Realizarea balanței teritoriale a terenului pe tarlale și parcele;
- Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE.
- Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare și dezvoltarea acestora;
- Realizarea unor indicatori de locuire la nivelul mediei pe județ;
- Dezvoltarea economică în cadrul industriei mici și agriculturii;
- Dimensionarea amplasamentelor rezervate pentru construcția de locuințe în perspectivă, ținând cont de posibilitățile reale de urbanizare;
- Instituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură;
- Mărirea suprafeței intravilanului, cât și îmbunătățirea zonificării funcționale a acestuia;
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Vaslui.

Planul Urbanistic General constituie documentația pe baza căreia se vor elibera Certificatul de

urbanism si Autorizația de construire pe teritoriul administrativ al comunei Puiеști. Propunerile PUG reglementează zonarea teritoriului administrativ al comunei si tipul de folosința a terenului intravilan fără a detalia toate tipurile de activități ce se vor desfășura pe / in aceste zone. In fazele ulterioare de planuri sau proiecte, se vor stabili cu exactitate suprafețele de teren alocate amplasamentului in urma unor analize a tuturor variantelor de realizare, concluzia finala fiind luata având la baza criteriile economice, sociale si in special cele de mediu.

Obiectivele strategice și de dezvoltare (direcții de dezvoltare) ale 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, imbarcare 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 extinderi 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.

Disfuncționalitățile identificate și soluțiile propuse prin PUG pentru rezolvarea acestora

DOMENII	Neconformități identificate	PRIORITĂȚI
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Practicarea unei agriculturi subzistențiale, în sistem individual, care nu permite obținerea de producții ridicate și favorizează degradarea solurilor; • Utilaje și mașini agricole insuficiente în raport cu suprafața agricolă; 	<ul style="list-style-type: none"> • creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare; • realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea alunecărilor și eroziunii și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună ; • fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural;

	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiența formelor de asociere în creșterea animalelor; • Flosirea unor tehnologii agricole vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută; • Nu există infrastructura de preluare și colectare a produselor agricole; • Nu există o politică sistematică de recalificare și specializare pentru o agricultură performantă; 	<ul style="list-style-type: none"> • îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor; • metode și tehnologii pentru exploatarea 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; • sporierea calificării fermierilor și a altor persoane care desfășoară activități agricole sau activități conexe; • în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier; • îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> • interesul redus al investitorilor pentru demararea de afaceri în comună, datorită infrastructurii deficitare; • insuficienta dezvoltare a unităților de prelucrare a produselor locale; • migrația forței de muncă calificate în exteriorul comunei (în alte județe, în străinătate); 	<ul style="list-style-type: none"> • Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare; • Reconsiderarea meseriilor tradiționale; • Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii, lânii; • Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale; • Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local; • Atragerea capitalului investițional autohton și străin.
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> • Potențialul turistic nu este valorificat suficient; • Slaba dezvoltare a infrastructurii turistice: structuri de cazare, alimentație, agrement, trasee pentru drumeții, marcaje etc; • Lipsa unor structuri de calificare profesională pentru turism; • Lipsa semnalizării turistice a obiectivelor istorice și etnografice; • Insuficienta promovare a comunei din punct de vedere al potențialului turistic existent; 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație; • Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit; • Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice; • Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului, • Modernizarea și reabilitarea drumurilor; • Conservarea și protecția cadrului natural și a rezervațiilor naturale în special; • Semnalizarea și punerea în valoare a monumentelor istorice; • Renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică; • Stabilirea programelor de monitorizare a informațiilor privind circulația turistică, a planurilor de dezvoltare turistică; • Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei.
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> • Domeniul serviciilor pentru persoane este slab reprezentat în localitățile comunei; • Din sectorul terțiar al economiei lipsesc o serie de servicii importante, printre care: unități de reparații și întreținere a bunurilor casnice, a autovehiculelor, servicii de înfrumusețare, bănci, etc; • Existența unor servicii sub standardele acceptate; 	<ul style="list-style-type: none"> • înființarea unei unități de prestări servicii în domeniul întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice de depanare, radio - TV; • alimentație publică (ceainarie, patiserie, bar, cofetărie, • servicii financiar-bancare • înființarea serviciului de salubritate comunală și colectare selectivă a deșeurilor; • înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțăminte și croitorie; • înființarea unei unități prestatoare de servicii de înfrumusețare - frizerie, coafură;

		<ul style="list-style-type: none"> • promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor; • dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit; • încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> • Echipare medie; • Fenomen de dezvoltare tentaculară a vetrelor de sat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării; • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Populație în scădere; • Rata mortalității ridicată; • Rata negativă a sporului natural; • Bilanț real negativ; • Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității; • Rata mare a șomajului; • Proportia încă mare a populației active într-o agricultură de subsistență; • Populația vârstnică, care începe să dețină o pondere din ce în ce mai ridicată, impune probleme referitor la investițiile pentru asistență medicală, pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneții etc; • Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională 	<ul style="list-style-type: none"> • Stimularea creșterii natalității; • Creșterea speranței de viață; • Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții; • Crearea de noi locuri de muncă; • Reducerea riscului de îmbolnăvire; • Îmbunătățirea dotării dispensarului uman; • Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate.
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> • Zone cu P.O.T. și C.U.T. foarte mic; • Unele locuințe sunt amplasate în zone cu risc de inundabilitate; • Gradul mediu de dotare al locuințelor; • Nu există rețea de gaze în sistem centralizat; • Nu există rețea centralizată de canalizare; • Majoritatea gospodăriilor folosesc sobe cu combustibil solid și o mică parte folosesc butelii de aragaz pentru prepararea hranei; • Încălzirea populației se face cu sobe cu combustibili solizi; 	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea gradului de confort a comunei prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standardele actuale; • Revitalizarea prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării; • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.
DOTĂRI SOCIAL CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Numărul redus de cabinete medicale, absența unor centre medicale dotate corespunzător pentru situații de urgență; • Inexistența infrastructurii necesare furnizării serviciilor de asistență socială pentru bătrâni și copii; • Ofertă redusă de agrement și petrecere a timpului liber pe plan local; • Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive; • Insuficienta implicare a societății civile în viața culturală a comunei; • Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale; • Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților; 	<ul style="list-style-type: none"> • Construire școală și grădiniță în satul Cristești; • Construire corp cu 8 săli de clasă și laboratoare în incinta liceului Puiești; • Construire Cămin Cultural în satul Lalești; • Amenajarea unui teren de sport în localitatea Puiești; • Amenajare piață agroalimentară Puiești; • Modernizare și reabilitarea spital Puiești • Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă; • Înființare și amenajarea de spații verzi publice din comună.

ECHIPARE TEHNICĂ	•	
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> • Drumuri comunale și sătești cu îmbrăcăminte nemodernizată (starea precară a drumurilor de interes local din comună); • Pe timp nefavorabil, datorită amenajării și echipării necorespunzătoare a carosabilului și a rigolelor de preluare a apelor din precipitații, pe tronsoanele neasfaltate circulația se desfășoară cu dificultate; • Poduri degradate sau insuficient dimensionate ca gabarit. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
GOSPODĂRIREA APELOR	<ul style="list-style-type: none"> • Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial; 	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de regularizare a albiei râului și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor pe râul Tutova;
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa rețelei electrice pentru deservirea noilor locuințe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de reabilitare a rețelei de iluminat public în comună și extinderea rețelei de joasă tensiune pe suprafețele propuse pentru introducere în intravilan;
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul centralizat de alimentare cu apă nu asigură necesarul de apă în toate satele comunei; 	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere a rețelei de apă în toate satele comunei;
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul centralizat canalizare nu asigură necesarul de apă în toate satele comunei; 	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețelei de canalizare în toate satele comunei;
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale a comunei Puiești; 	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare rețea gaze naturale în comună;
PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI	<ul style="list-style-type: none"> • Degradarea terenurilor arabile prin alunecări de teren, inundații; • Inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate satele comunei generează probleme referitor la infiltrații și poluare a stratului de apă freatică; • Insuficiența spațiilor verzi publice; • Lipsa / insuficienta atenție acordată educației de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice. 	<ul style="list-style-type: none"> • Măsuri în zonele cu probleme de stabilitate a terenului • Extinderea sistemului de canalizare • Asigurarea spațiilor verzi • Organizarea de sesiuni de informare publică cu privire la protecția mediului • Organizarea sistemului de colectare selectivă, a spațiului de depozitare temporară și transportul deșeurilor
PROTEJAREA ZONELOR	•	
PE BAZA NORMELOR SANITARE	•	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta zonele de protecție la cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.
FAȚĂ DE CULUARE TEHNICE	•	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire.
MONUMENTE	•	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta zonele de protecție la monumentele antropice; • Se vor respecta condițiile de protecție impuse în rezervațiile naturale.

Obiectivele specifice ale PUG-ului au rezultat din analiza disfuncționalităților identificate și sunt prezentate în capitolul următor.

1.2 DESCRIEREA MEDIULUI NATURAL

1.2.1 Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei Puiești aparține Depresiunii Bârladului, subunitatea Colinele Tutovei. Substratul geologic aparține ca vârstă sarmațianului superior, neaționului și cuaternarului. Sarmațianului superior apare la zi la baza versanților fiind constituit în principal din nisipuri cu intercalații de gresii și argilă. Neaționul apare la zi la atât pe versanți, cât și pe unele interfluvii, fiind constituit din nisipuri, nisipuri argiloase, argile, bancuri de cenușă adezivă, consolidate separat prin orizonturi de argile și nisipuri, apoi argile cu intercalații de gresii cu nisipuri. Cuaternarul identificat pe văi este constituit din depozite aluvionare și luturi leosoide. Aceste depozite geologice cu o structură foarte simplă sunt înclinate de la nord la vest către sud-est cu 7-8 m pe un km.

Limita dintre Platforma Moldovenească și Depresiunea Bârladului are un caracter convențional (pe la nord de Bacău, la sud de Vaslui, la nord de Fălciu) pentru că ea nu se pune în evidență la suprafață (*geologul U. Băcăoanu*). În acest sector corespunzător nordului Colinelor Tutovei, prospecțiunile geofizice au pus în evidență o linie de fractură și afundare accentuată spre sud a fundamentului precambrian platformei, către Bârlad și Murgeni. Prin aceste cercetări se stabilește că, la sud de limita localităților Plopana, Bogdana și Fălciu se întinde unitatea structurală a Depresiunii Bârladului.

Comuna Puiești se află la sud de această limită, dar cu o mică porțiune din extremitatea nord-estică se găsește pe falia Fălciu-Plopana. Pentru cele arătate mai sus, putem considera că teritoriul comunei aparține unității structurale a Depresiunii Bârladului. Depresiunea Bârladului a luat naștere probabil la sfârșitul Paleozoicului ca urmare a orogenezei hercinice, sau chiar mai târziu, la începutul jurasicului, ca urmare a mișcărilor limerice vechi (*L. Pătruț 1968*).

Predominarea faciesului nisipos a favorizat adancimea usoara a rețelei hidrografice și înaintarea accentuată spre amonte a obarsiiilor. Acest lucru este pus în evidență de prezența unei culmi transversale, masive cu direcția vest - est, situată în sectorul nordic (Culmea Racovei) în care își au originea toți afluenții consecvenți ai Bârladului ce brazdează regiunea. Din aceasta se desprind toate celelalte culmi orientate nord – sud care alcătuiesc ansamblul coordonat al colinelor Tutovei.

1.2.2 Relieful

Comuna Puiești se găsește în Podișul Central Moldovenesc, unitatea Depresiunea Bârladului, încadrându-se în subunitatea acestuia denumită Colinele Tutovei. Privite în ansamblu, Colinele Tutovei, se prezintă fragmentate sub formă de dealuri înalte cu platforme largi la părțile superioare. Relieful comunei se prezintă fragmentat sub formă de culmi interfluviale înguste și alungite spre sud-est. Culmile au altitudini între 200-320 m: Dealul Chilieii – 318m, Chicera – 268m, Dealul Puiești – 318m, Dealul Mare 261m.

1.2.3 Resursele naturale

Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt numai resurse proprii (terenuri arabile, pășuni, fânețe, păduri, produse animaliere și vegetale).

Resursele de sol - se observă separarea a numeroase categorii detaliate de sol, care se deosebesc distinct prin proprietățile lor, capacitatea productivă și măsurile de menținere și sporire a fertilității. Pe teritoriul comunei se găsesc soluri din categoria solurilor *cu potențial ridicat de fertilitate*. Acestea sunt reprezentate de: cernoziomuri, preluvosoluri incluse în clasa Luvisolurilor, și aluviosoluri incluse în clasa Protisolurilor.

Fondul forestier - reprezintă în primul rând o valoare ecologică, iar în al doilea rând constituie o valoare

economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată. Pădurea are un rol însemnat în reglarea și menținerea echilibrului ecologic pe mari suprafețe. Suprafața ocupată de pădure a comunei este de 1994.2 ha.

1.2.4 Clima

Din punct de vedere climatic, teritoriul comunei Puiești și împrejurimile sale se încadrează în tipul climatic temperat – continental cu nuanțe excesive propriu zonelor colinare din sudul Moldovei, caracterizat prin ierni deosebit de reci și veri foarte fierbinți și secetoase. Iarna temperaturile coboară în această perioadă până la -35°C , iar vara până la $+39 - 40^{\circ}\text{C}$, temperatura medie anuală este $9,4^{\circ}\text{C}$.

Cantitatea de precipitații anuale care cade este în jur de 600 mm/m^2 . Astfel, cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează vara (191 mm), iar cele mai mici iarna (63 mm).

În zona în care se află teritoriul comunei Puiești direcția dinspre care bat cel mai frecvent vânturile este direcția nord - vest și sud – est. Dinspre nord – est bate Crivățul, vânt uscat și secetos, provocând iarna viscole, iar vara furtuni, de cele mai multe ori cu praf. Dinspre nord – vest bat vânturile aducătoare de precipitații (ploaie și zăpadă). Cele dinspre sud sunt vânturi calde despre care oamenii spun că încălzesc vremea.

Alte fenomene hidrometeorologice care caracterizează clima acestei zone și influențează negativ activitatea economică sunt: *ceața, bruma, chiciura, poleiul, lapovița, grindina*, care se produc cu intensitate și durată mai mare pe văile largi. Ceața are o frecvență mare în sezonul rece, manifestându-se mai ales pe văile râurilor; numărul zilelor cu ceață este de aproximativ 30 pe an.

Bruma este un fenomen specific sezonului rece și se produce cu precădere în lunca văii Tutova; când se produce toamna și primăvara, are efecte negative asupra vegetației. Brumele timpurii de toamnă și cele târzii de primăvară aduc serioase pagube culturilor agricole. Chiciura și poleiul se formează de obicei în lunile de iarnă, fiind dăunătoare pomilor fructiferi.

1.2.5 Hidrografia

Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică din acest teritoriu aparține bazinului hidrografic Bârlad. Principalele cursuri de apă ce drenează zona sunt râul Tutova și o serie de afluenți ai acestuia pâraiele Fulgu, Ciubota și Iezer. Pe teritoriul comunei se află iazul Iezer și o parte din iazul Puiești. Sursa de alimentare a rețelei hidrografice o constituie precipitațiile, iar cel mai important consumator este evapotranspirația. Sursele de suprafață (ploi și zăpezi) reprezintă forma principală de alimentare cu apă a rețelei hidrografice. Regimul hidrologic al acestor cursuri are un caracter torențial cu creșteri de nivel și debite primăvara la topirea zăpezilor și vara la ploi torențiale, și cu scurgeri minime iarna.

Apele subterane

Pânza de apă freatică se află la diferite adâncimi, astfel pe culmi, platouri și partea superioară a versanților colinari înregistrează adâncimi mai mari de 10m. Pe versanții colinari, în partea mijlocie și inferioară a acestora pânza de apă freatică iese la zi formând mici izvoare captate de ogașe și ravene. Alături de apele freatice se găsesc la mică adâncime constituind un pericol de reactivare a alunecărilor. În lunci pânza de apă freatică se află la adâncimi de 1 – 3m. Când apa freatică este foarte aproape de suprafață se formează soluri mlăștinoase.

1.2.6 Solurile

Solul are ca suport de formare roca sau materialul parental. Acestea influențează procesul de solificare imprimând solului unele din caracteristicile lui fizice și chimice. Natura rocii în corelație cu ceilalți factori pedogenetici influențează procese ca: bioacumularea, aluvierea, gleizarea și pseudogleizarea,

alterare, de eroziune și alunecări. Varietatea condițiilor de pedogeneză au impus existența în limitele comunei Puiești a unui înveliș de soluri diversificat. În bună parte răspândirea solurilor este consecința reliefului cu aspectele sale particulare: altitudine, expunere față de soare, declivitate, etc.

Soclul Depresiunii Bârladului este de origine podolică și constituie o regiune rigidă, peneplenizată. Soclul este alcătuit din roci cristalofiliene și sedimentare vechi. Peste soclu se găsește cuvertura Depresiunii Bârladului în grosime de 2000-3000m fiind alcătuită din argile, gresii, calcare, marne, nisipuri și care cuprind intervalul stratigrafic Juristic mediu – Cuaternar Stratificația terenului se prezintă uniformă având continuitate în zona studiată:

- La suprafață apare o zonă de sol vegetal în grosime de 0,8-1m;
- Urmează un pachet de argile grase gălbui, plastic tari, fin nisipoase, cu grosimea de 3,2-4m.

1.2.7 Vegetația și fauna

Fiind așezată în Colinele Tutovei **vegetația** include atât elemente specifice pădurilor central-europene (gorun, fag, stejar) cât și specii floristice caracteristice stepelor și silvostepelor continentale est-europene. Pădurea acoperă o suprafață de 1994,2 ha, ceea ce reprezintă 16,56% din suprafața teritoriului administrativ al comunei.

Etajul pădurilor de foioase ocupă înălțimile de peste 300 m și este reprezentat prin păduri de foioase în care predomină stejarul (*Quercus pubescens*), fagul (*Fagus sylvatica*), carpenul (*Carpinus luteolus*), teiul alb (*Tilia tomentosa*) și frasinul (*Fraxinus excelsior*). Dintre arbuști, o participare mai frecventă o are alunul (*Corylus avellana*), sângerul (*Cornus sanguinea*), voniceriul (*Evonymus europaeus*), cornul (*Cornus mos*), ș.a. Dintre plantele ierboase care cresc aici sunt caracteristice gramineele: firuța de pădure (*Poa nemoralis*), obsiga de pădure (*Brachypodium silvaticum*), colilia (*Stipa joannis*), păiușul (*Festuca valesiaca*), pirul (*Agropyrum repens*). În luncile existente pe valea râului Tutova crește stuful, papura, rogozul și alte plante de baltă.

Fauna este una diversă, având aspecte atât celei de stepă (mici rozătoare), cât și ale celei de pădure. Fauna pădurilor era mult mai abundentă în trecut, când nu era așa mult vânată de om. În prezent, din cauza creșterii densității populației și a reducerii suprafeței ocupată cu păduri, fauna este mult stânjenită în înmulțirea și răspândirea ei. Dintre mamifere, sunt mai comune: lupul (*Canis lupus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), mistrețul (*Sus scrofa*), căprioara (*Capreolus capreolus*), iepurele (*Lepus europaeus*), veverița (*Sciurus vulgaris*), bursucul (*Meles meles*), jderul (*Martes martes*), dihorul (*Putorius putorius*), diverși șoareci de pădure etc.

Fauna de silvostepă este mai săracă și mai puțin variată. Mamiferele sunt reprezentate îndeosebi prin rozătoare vătămoare culturilor, ca: popândăul (*Citellus citellus*), hârciogul (*Cricetus cricetus*), cățelul pământului (*Spalax* sp.) și numeroși șoareci de câmp (*Microtus arvalis*). Aici mai pătrund mai rar și unele animale din zona de pădure, ca vulpea, lupul, viezurele (bursucul) și iepurele.

Dintre păsările mari, mai specifice sunt prepelița (*Coturnix coturnix*), potârnichea (*Perdix perdix*), iar dintre păsările mici abundă ciocârlița de câmp (*Alauda arvensis*), coțofana (*Pica pica*), sticletele (*Carduelis carduelis*), câneparul (*Corduelis canabina*), mierla (*Turdus merula*), cristeiul (*Grus grus*), răpitorul uliu alb (*Circus macrourus*), grauri (*Sturnus vulgaris*), prigorii (*Merops apiaster*), vrăbii (*Passer domesticus*) și ciori (*Corvus* sp.).

1.2.8 Caracteristici geotehnice

Tectonica zonei. Din schița tectonică a vorlandului carpatic din Moldova (după Săndulescu și Visarion, 1981) zona de interes este stabilă și nu produce fenomene geologice care să influențeze activitatea antropică, studiile geologice evidențind ușoare ridicări ale scoarței. Zona prezintă o structură monoclinală tipică de platformă.

Încadrarea seismică. Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de $90 \div 150$ km și se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ **P 100-1/2006** ("Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri") în zona de hazard seismic D, cu o valoare a accelerației orizontale a terenului $a_g = 0,24$ g, și o perioadă de colț $T_c = 0,7$ sec.

Adâncimea de îngheț. Având în vedere prevederile din STAS 6054/05, adâncimea de îngheț maximă din zonă este de 0,9 m de la cota terenului natural.

Caracterizarea și identificarea pământurilor care alcătuiesc terenurile de fundare

a) Terenurile normale de fundare. Aceste terenuri conțin nisipuri prăfoase, îndesate, cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase și prafuri nisipoase cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase, prafuri nisipoase - argiloase și argile în condițiile unei stratificații uniforme și orizontale, prezente pe platou și în zona de șes în stratificație orizontală.

b) Terenurile dificile de fundare. În această grupă sunt incluse pământurile sensibile la umezire (P.S.U.) reprezentate prin argile prăfoase loessoide, prafuri argiloase loessoide și, mai ales pe versanți, prafuri nisipoase loessoide, și pământurile cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.), în care sunt incluse argilele contractile.

- *Terenurile cu pământuri sensibile la umezire (P.S.U.).* În marea majoritate a cazurilor, sunt alcătuite din argile prăfoase și prafuri argiloase loessoide grupa A (tasarea suplimentară la umezire la sarcina 300 KPa $2 < l_m < 5$ cm/m) și nu se tasează sub greutate proprie (sarcina geologică) prin umezire. Terenurile cu pământuri sensibile la umezire sunt prezente în zona de platou și pe versanți.

- *Terenurile cu pământuri cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.).* Sunt prezente în zonele de șes ale râurilor.

Principala caracteristică a acestor pământuri este potențialul de umflare – contracție volumică în funcție de umiditatea naturală. Astfel, în situațiile în care acest indice geotehnic are valori reduse se produce fenomenul de contracție volumică, iar în cazul creșterii umidității naturale, se produce fenomenul de umflare. Această activitate a P.U.C.M. are efecte nefaste asupra construcțiilor dacă nu au fost proiectate și executate conform legislației în vigoare (în prezent „Codul de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari” - Indicativ NE 0001-96).

Adâncimile de fundare sunt reglementate de normativele în vigoare, după cum urmează:

- pentru terenurile normale de fundare, adâncimea de fundare va depăși minimum 10 cm adâncimea maximă de îngheț a terenului (Normativul NP112-2004);
- pentru terenurile cu pământuri sensibile la umezire, adâncimea minimă de fundare va fi 1,00 - 1,50 m (Normativul P7-2000);
- pentru pământurile cu umflări și contracții mari adâncimea minimă va fi de 1,50 - 2,00 m, conform „Codului de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari” indicativ NE 0001-96.

Pentru orice construcție se va întocmi, în prealabil, un studiu geotehnic la obiect, conform NP 074/2007 la faza definitivă (implicit studii de stabilitate sau hidrogeologice, dacă este cazul), în care, pe baza prospecțiunilor de teren și a analizelor specifice de laborator, vor fi precizate condițiile geotehnice ale amplasamentului, natura terenului de fundare, capacitatea portantă a acestuia, adâncimea apei subterane și influența acesteia asupra terenului de fundare, respectiv a construcției proiectate, precum și recomandări privind proiectarea și exploatarea construcției. Se va evita amplasarea construcțiilor pe lucrări de drenare, consolidare, amenajări de suprafață în zonele susceptibile de alunecări, în zonele cu alunecări active, în zonele mlăștinoase sau inundabile. În privința zonelor afectate de alunecări sau susceptibile la instabilitate, erodări, prăbușiri se recomandă ca acestea să fie de urgență amenajate,

prin terasări, plantări de arbuști, înierbări sau unde se impune, prin lucrări speciale de consolidare și drenare, lucrări care se vor realiza în urma unor studii și proiecte de specialitate la obiect. Se impune amenajarea cel puțin prin terasări, captări de izvoare și plantări de arbuști, în special salcâmi, pentru a evita declanșarea de alunecări de mari proporții, fenomen care pune în pericol siguranța localităților; aceasta în varianta în care nu se pot obține fonduri pentru proiectarea și execuția de lucrări de consolidare a întregii zone afectate. De asemenea, albiile pâraielor cu energii mari de relief din intravilan, trebuiesc consolidate, amenajate și regularizate.

1.3 DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVELOR PLANULUI

Obiectivele planului sunt astfel concepute încât să satisfacă principiile dezvoltării durabile, respectiv:

- luarea în considerare a vocației comunei
- dorințele locuitorilor și a autorităților locale
- corelarea dezvoltării cu planurile de amenajare supra teritoriale
- strategia de dezvoltare a comunei
- utilizarea rațională a terenurilor

În continuare sunt descrise principalele propuneri de dezvoltare urbanistică.

1.3.1 Dezvoltarea activităților

Principalele resurse și totodată premise de dezvoltare economică sunt terenul arabil pentru agricultură. Ca **tip de spațiu rural**, conform Atlasului României, comuna Puiești este caracterizată ca fiind de **tipul 5**, mai precis, un **spațiu rural cu economie agricolă de subzistență îmbătrânite**. Activitățile economice s-au dezvoltat în concordanță cu potențialul și resursele locale, economia locală fiind axată pe cultura plantelor și creșterea animalelor, valorificând astfel suprafața de teren arabil, precum și suprafețele cu pășuni și fânețe.

În urma analizei informațiilor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, anul 2016, privind societățile economice înregistrate din comuna Puiești, pe domenii de activitate, se constată următoarele:

Structura activităților economice a comunei Puiești pe domenii de activitate

Domeniul de activitate	Număr de societăți
agricultură	44
industrie	4
construcții	3
comerț	50
alimentație publică	2
transport	2
sanatate	2
alte servicii	6
TOTAL	113

Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2016

Agricultura

Potențialul agricol al comunei Puiești este reprezentat, de suprafața mare a terenului arabil la care se adaugă o suprafață semnificativă de pășuni. Terenul arabil și pășunile reprezintă premisele care favorizează activitățile bazate pe cultura plantelor și creșterea animalelor. Conform Atlasului României, ca **tip de polarizare a spațiilor agricole**, comuna Puiești se încadrează în **tipul 5**, mai precis, un **spațiu rural cu economie agricolă de subzistență îmbătrânite**.

Din suprafața totală de **11801 ha** a comunei Puiești, 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 AGRICOLA 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. Este evident astfel caracterul agricol al acestei comune în care preocupările de bază sunt cultura plantelor și creșterea animalelor. Pe teritoriul comunei există suprafețele importante cu livezi și vii, fiind răspândite în special pe lângă gospodăriile populației.

Datele furnizate de Primăria Puiești indică o situație slabă a dotărilor pentru agricultură: la nivelul anului 2016, **gradul de încărcare pentru un tractor** este de aproximativ **112,19 ha**, mai mare decât media pe țară – 54,1 ha teren arabil/tractor, mai mare decât media pe Moldova – cca. 77 ha teren arabil pe tractor, dar mult mai mare comparativ cu media europeană, de circa 12,7 ha arabil/tractor.

Producția vegetală

Suprafețele ocupate de principalele plante de cultură în cadrul terenurilor arabile și evoluția acestor suprafețe sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

Suprafețe ocupate de principalele plante de cultură

	2011	2012	2013	2014	2015
Suprafața cultivată cu grâu și secară - ha	816	860	911	950	942
Suprafața cultivată cu porumb boabe - ha	2117	1970	2102	1964	1841
Suprafața cultivată cu cartofi- ha	10	12	10	15	15
Suprafața cultivată cu legume	93	95	110	97	118
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	625	750	789	710	700
suprafața cultivată cu orzoaică - ha	7	12	15	39	4
suprafața cultivată cu ovăz - ha	2	4	20	2	3
suprafața cultivată cu plante de nutreț - ha	480	462	498	542	586

Sursa: date furnizate de Primăria comunei Puiești, Registrul agricol 2015

Producția zootehnică

Creșterea animalelor este un sector care se dezvoltă pe baza potențialului vegetal. Creșterea animalelor este o ocupație tradițională, asigurându-se necesarul de carne, lapte și produse lactate pentru populația locală și disponibilități de vânzare, atât pe piața urbană dar și pe plan local. Creșterea animalelor se practică în sistem gospodăresc, extensiv. Conform înregistrărilor statistice, efectivele de animale sunt prezentate în tabelul următor:

Efective de animale

	2011	2012	2013	2014	2015
Bovine - total –la sfârșitul anului	1357	1365	1321	1193	1399
Porcine - total la sfârșitul anului	1424	1082	797	1234	1621
Ovine - total-la sfârșitul anului	5617	6346	5884	6030	8160
Caprine - total la sfârșitul anului	617	660	688	821	821
Cabaline total la sfârșitul anului	764	762	760	786	652
Iepuri - total la sfârșitul anului	419	382	400	350	340
familii de albine	610	605	700	625	635
Păsări - total – la sfârșitul anului	21536	21537	21620	19244	18173

Sursa: date furnizate de Primăria comunei Puiești, Registrul agricol 2016

Unități economice din sectorul agricol. În sectorul agricol, în comuna Puiesti sunt înregistrate 44 unități economice de mici dimensiuni. Profilele de activitate sunt cultivarea cerealelor și a strugurilor, pescuit, și creșterea animalelor.

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.

Sectorul secundar

Din structura unităților economice pe domenii de activitate rezultă că **activitățile sectorului secundar**, industria, reprezintă **6,19%** din totalul activităților economice din comuna Puiesti.

Activitățile industriale productive sunt relativ bine reprezentate în structura activităților economice ale comunei. Materiile prime de origine animală (laptele în special) sunt prelucrate în gospodării, la un nivel primar și comercializate uneori pe piața județului. În comună nu există în prezent nici o unitate de prelucrare a materiilor prime locale (lapte, carne). Activitățile industriale se limitează la nivel de gospodărie în domeniul alimentar tradițional.

În comuna Puiesti activează 7 unități economice cu activități în domenii diverse, cum ar fi construcțiile (3 unități), morăritul și panificație (2 unități), prelucrare lemn etc.

Sectorul terțiar (serviciile)

Serviciile sunt moderat dezvoltate pe raza comunei și sunt legate mai ales de comerțul cu amănuntul al produselor alimentare, alimentație publică, servicii pentru populație, transporturi. Astfel, conform informațiilor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, în comuna Puiesti sunt înregistrate 62 societăți economice în domeniul serviciilor.

Conform datelor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, sectorul terțiar în comuna Puiesti are următoarea structură:

Structura sectorului terțiar

DOMENIUL DE ACTIVITATE	NUMĂRUL DE SOCIETĂȚI ÎNREGISTRATE
comerț	50
alimentație publică	2
prestări servicii	6
Servicii în sănătate și asistență socială	2
transport	2
TOTAL	62

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, 2016

1.3.2 Evoluția populației

Pentru analiza evoluției populației în comuna Puiesti au fost considerate datele furnizate de Institutul Național de Statistică în intervalul de timp 2005-2016.

Evoluția populației

AN	POP.TOTALA	POP. MASCULINA	POP. FEMININA
2005	5137	2644	2493

2006	5133	2654	2479
2007	5081	2613	2468
2008	5092	2620	2472
2009	5122	2641	2481
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

Densitatea populației comunei Puiești analizată pentru intervalul 2007-2014 se obține raportând populația înregistrată la 1 ianuarie la suprafața totală a comunei. Densitatea generală este mai mică decât media Regiunii Nord-Est, de 88.88 locuitori/ km².

Densitatea populației

SPECIFICATIE	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Suprafata locuibilă - km ²	72,651	72,713	72,739	72,821	83,021	83,197	83,197	83,197
Populația stabilă la 1.1.	5081	5092	5122	5057	5017	5010	5036	5025
Densitatea loc/km ²	69,94	70,03	70,41	69,44	60,4	60,53	60,4	69,94

Sursa: INSSE, 2018

Analiza relativ detaliată asupra populației relevă o serie de disfuncționalități ale populației sub aspect demografic, social, profesional și economic. Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

- Populația în scădere;
- Scăderea natalității;
- Rata negativă a sporului natural;
- Bilanț real negativ;
- Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat datorită lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității;
- Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Rata mare a șomajului;
- Proportia încă mare a populației active într-o agricultură de subzistență;
- Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar;
- Cererea insuficientă de forță de muncă în comună;
- Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.
- Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației;
- Accesul insuficient la servicii sanitare;

În concluzie, se poate spune că populația comunei Puiești, 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.

Având ca bază de referință populația comunei la 1 iulie în intervalul 2002-2015, putem elabora 3 variante de prognoză, înglobând premisele scenariului anterior.

Varianta I de prognoză: Prima variantă de prognoză a populației comunei Puiești pentru orizontul 2026 este realizată în funcție de ritmul mediu anual de creștere a populației în intervalul 1996-2006. Valoarea înregistrată a fost negativă, de -0,13%. Conform acestei ipoteze, populația își va menține același ritm de scădere până la nivelul anului 2026, continuând să scadă exponențial.

Varianta II de prognoză: A doua variantă de prognoză are, de asemenea, caracter tendențial și prevede, pentru orizontul 2026, evoluția populației în funcție de ritmul mediu anual de creștere a populației în intervalul 2006-2015. Valoarea înregistrată a fost negativă, de -0,28%. Se presupune că populația va scade într-un ritm mai alert. Așadar, conform acestei variante, populația comunei Puiești va atinge în anul 2026 cifra de 4849 locuitori. Aceasta este o variantă pesimistă de evoluție.

Varianta III de prognoză are la bază ritmul mediu anual de creștere a populației în intervalul 1996-2015. Valoarea ritmului mediu anual de creștere înregistrată a fost negativă, de - 0.21%. Așadar, conform acestei ipoteze, evoluția viitoare a populației va fi una negativă și va avea valoarea de 4887 locuitori.

POPULAȚIA ÎN 1996(PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2015(PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
5201	5002	-0,21

- Anul 2016: $5002 \times 0,9979 = 4991$ locuitori
- Anul 2021: $4991 \times 0,9979^5 = 4939$ locuitori
- Anul 2026: $4939 \times 0,9979^5 = 4887$ locuitori

În urma analizei celor trei variante de prognoză, se observă că varianta III va constitui baza **pentru dimensionarea urbanistică a comunei până în anul 2026.**

Această evoluție demografică va fi resimțită în special la nivelul forței de muncă, ce va fi în creștere. De asemenea, va crește și gradul de dependență a populației vârstnice și tinere, fapt ce implică mai multe responsabilități de ordin social și sanitar, precum și necesitatea dezvoltării unor servicii specializate, adresate acestor categorii de vârstă.

1.3.3 Circulația

Transportul se realizează prin următoarele **căi rutiere**:

- DJ 243 –racord la DN 2F]n Dragomirești – comuna Voinești – Fântânele – Puiești – 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 – Puiești – 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.

Starea de viabilitate a drumurilor

Categorie drum	Denumire	Lungime (km)	Tip îmbrăcăminte	Proiecte modernizare
Drumuri județene	DJ 243	14	Asfalt	-
Drumuri comunale	DC 97	3,7	Asfalt 1,3 km Balast 2,4 km	-
	DC 96	8	Balast	-
	DC 93	9	Balast	Da
	DC 95	5,3	Penetrat	-
	DC 95 A	0,8	Pământ	-

	DC 94	5,1	Balast	Da
	DC 146	1	Balast	-
Drumuri sătești	Toate localitățile	157	Pământ 80% Balast 20%	-
Drumuri de exploatare	Toate localitățile	268	Pământ	-
Total	Drumuri județene 14 km Drumuri comunale 32,9 km Drumuri sătești 157 km Drumuri de exploatare 268 km			

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Puiești poate fi caracterizată ca nesatisfăcătoare pe tronsoanele de pe care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului, fiind necesare modernizări și reabilitări ale carosabilului prin asfaltare. În mare parte, drumurile comunale și sătești sunt drumuri pietruite. Transportul public se realizează cu autobuze care fac legătura cu localitățile învecinate cât și cu municipiile Vaslui și Bârlad, existând curse regulate în fiecare zi.

Căi de comunicație feroviare. Comuna Puiești nu este străbătută de linii de cale ferată, prin urmare nu beneficiază de acces la transportul feroviar.

Disfuncționalități

- Starea drumurilor comunale și sătești este nesatisfăcătoare datorită stării de uzură și a lipsei îmbrăcăminții asfaltice și amenajărilor improprie pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului.
- Podurile rutiere necesită lucrări de modernizare.
- Inexistența legăturilor pe calea ferată.

Propunerile din PUG pentru optimizarea circulației au în vedere necesitatea modernizării rețelei de Căi de comunicație.

Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la:

- Creșterea calității vieții locuitorilor comunei Puiești;
- Reabilitarea rețelei de drumuri din comuna Puiești în vederea creșterii accesibilității și a atractivității zonei pentru investiții.

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- 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.

Neexecutarea la timp a acestor lucrări va duce la creșterea dificultăților de remediere atât din punct de vedere tehnic cât și din punct de vedere al cheltuielilor.

Profilele de drumuri figurate în planșa reglementări au ținut cont de profilele tramei existente și reglementările legislației în vigoare. Asigurarea spațiilor pentru parcaje se va face în conformitate cu

prevederile R.L.U. (Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale – M.O. partea I, Nr. 138 bis, 6.IV. 1998).

1.3.4 Reglementari urbanistice

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- Conturarea unei zone centrale care să grupeze echipamentele publice și alte dotări de interes public;
- Stabilirea zonei de protecție acolo unde e cazul;
- Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare;
- Restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin:
- Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014
- Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei și compatibile cu amplasamentul;
- Servicii pentru agricultura: depozitarea și condiționarea produselor agricole vegetale, mecanizarea agriculturii, service utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare și consultanța agricolă,
- Producție agricolă compatibilă cu amplasarea în intravilan: sere, ciupercării etc.
- Producție mică/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare)
- Servicii diverse
- Echipare edilitară și gospodărie comună.

Reglementările urbanistice au ținut cont de următoarele:

- *Soluția generală de organizare și dezvoltare:* Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localității suprapusă pe intravilanul existent, cu menținerea structurii actuale.
- *Organizarea căilor de comunicație:* Trama actuală satisface accesul, dar este necesară îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcămînți provizorii din piatră sau prin pavarea definitivă a acestora acolo unde este strict necesar și este posibil.
- *Destinația terenurilor, zonele funcționale:* Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodăria și în industria alimentară.
 - *Zona de dotări socio-culturale* este constituită din obiectivele existente care satisfac necesitățile localității și care sunt situate în zona de locuit. Datorită dispunerii acestora se poate conta pe o zonă centrală.
 - *Zona de unități industriale și agricole* se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente. Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcționale vor putea fi amplasate și în cadrul acestora (în principal în zona de locuințe). Orice nouă activitate de natură productivă va fi analizată pe baza unui studiu de impact, în principal urmărindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.
- *Interdicții definitive de construire* la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:
 - zona rețelei de medie tensiune - 20 kV – 12m;
 - zona de protecție a cursurilor de apă - 30m;
 - zona de protecție a aducțiunilor de alimentare cu apă – 10m;
 - zona de protecție a stațiilor de pompare – 10m;
 - zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor – 20m;
 - zona de protecție fermă de taurine 200m;
 - zonă de protecție la diguri : - spre cursul de apă 10m; spre interiorul incintei 4m;
 - zonă de protecție la stația de epurare 100m;

În vederea stabilirii regulilor generale de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (UTR). UTR-ul se definește ca o reprezentare convențională a unui

teritoriul având o funcțiune predominantă sau/și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile. UTR-ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape). Având în vedere limitele reduse ale localităților rurale și faptul că funcțiunea de locuire este cea dominantă, numărul de UTR-uri este redus.

1.3.5 Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare

Fondul de locuințe

Fondul de locuințe este constituit din case cu regim de înălțime P și P+1. Zona de locuințe se află amplasată în lungul drumurilor sătești, comunale și județene, urmând ca în cadrul zonei de locuit să existe unități de deservire curentă (spații comerciale și prestări servicii). Rezultatele studiilor efectuate la Primăria comunei Puiesti cât și informațiile furnizate de Institutul Național de Statistică București pentru fondul de locuințe în intervalul 2007 – 2014 sunt prezentate în tabelul care urmează:

Evoluția fondului de locuințe pentru comuna Puiesti – anii 2007 - 2014:

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Locuințe existente – număr total, din care:	2230	2231	2232	2233	2335	2337	2337	2337
- locuințe în proprietate publică– număr	15	15	15	15				
- locuințe în proprietate majoritar privată – număr	2215	2216	2217	2218	2335	2337	2337	2337
Suprafața locuibilă – total mp	72651	72713	72739	72821	83021	83021	83197	83197
Suprafața locuibilă – proprietate publică, mp	562	562	562	562	-	-	-	-
Suprafața locuibilă – proprietate majoritar privată, mp	72089	72151	72177	72259	83021	83197	83197	83197

Sursa: INSSE București, 2016

Disfuncționalități:

- Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor;
- Dezvoltarea redusă a echipării edilitare:
 - lipsa sistemului de canalizare care să colecteze apele uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente în comună;
 - alimentare cu apă există doar în satul Puiesti, celelalte sate se alimentează cu apă prin exploatarea izvoarelor și a apei freatică, fără posibilitatea controlului sanitar al apei furnizate;
 - comuna, și implicit locuințele, nu sunt racordate la rețeaua de alimentare cu gaze naturale, o parte din locuințe folosind butelii cu gaz;
 - doar o mică parte dintre locuințe dispun de instalații sanitare și de furnizare a apei calde în locuință;
 - telecomunicațiile și serviciile au o slabă dezvoltare;
 - încălzirea în mediul rural se face în totalitate cu sobe cu combustibili solizi.

Zona pentru instituții publice și servicii

Funcțiunile existente în cadrul zonei centrale sunt cele specifice - obiective social-culturale: primărie, poștă, instituții de învățământ, dispensar, poliție, instituții de cultură, instituții de cult. Obiectivele social - culturale amplasate în zona centrală a comunei, respectiv în centrul fiecărei localități sunt următoarele:

- Primăria
- Biblioteca comunală
- Dispensar medical
- Poștă și telecomunicații
- Biserici pe sate:

- Puiești: Biserica ortodoxă „Sf.Nicolae” monument istoric; Biserica ortodoxă „Sf.Nicolae” ; Biserica penticostală
- Iezer: Biserica ortodoxă „Izvorul Maicii Domnului”
- Gâlțești: Biserica ortodoxă „Sf. Dumitru”
- Ruși: Biserica ortodoxă „Adormirea Maicii Domnului”
- Fântânele: Biserica ortodoxă „Sf. Mihail și Gavril”; Biserica penticostală
- Călimănești: Biserica ortodoxă „Sf.Nicolae” monument istoric
- Fulgu: Biserica ortodoxă „Cuvioasa Parascheva”
- Lalești: Biserica ortodoxă „Sf. Dumitru”
- Cristești: Biserica ortodoxă „Sf. Mihail și Gavril”; Biserica penticostală
- Cetățuia: Biserica ortodoxă „Sf.Nicolae” monument istoric
- Rotari: Biserica penticostală
- Bărtăluși Mocani: Biserica ortodoxă „Sf. Gheorghe”; Biserica adventistă
- Bărtăluși Răzești: Biserica ortodoxă „Sf. Constantin și Elena”
- Căminul cultural
- Învățământul
- Puiești – o școală generală cl. I-IV; o școală gimnazială cl. V-VIII; liceu tehnologic; grădiniță; creșă
- Iezer – o școală generală cl. I-IV
- Gâlțești - o școală generală cl. I-IV
- Ruși - o școală generală cl. I-IV
- Fântânele – o școală primară
- Gâlțești - o școală generală cl. I-IV
- Ruși - o școală generală cl. I-IV
- Fântânele - o școală generală cl. I-IV
- Călimănești - o școală generală cl. I-IV
- Fulgu - o școală generală cl. I-IV
- Lalești - o școală generală cl. I-IV
- o școală gimnazială cl. V-VIII
- Cristești - o școală generală cl. I-IV
- Cetățuia - o școală generală cl. I-IV
- Rotari - o școală generală cl. I-IV
- Bărtăluși Mocani - o școală generală cl. I-IV

Zona unităților agro-industriale. În comuna Puiești, activitățile agro-zootehnice se desfășoară în cadrul a 44 societăți ce au ca domeniu de activitate creșterea animalelor, cultivarea plantelor. Zona unităților industriale include 4 societăți ce se ocupă cu prelucrarea lemnului, morărit și panificație, fabricare uși și ferestre din metal.

Zona de gospodărie comunală. Din această zonă fac parte: Subzona construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor pentru echipare edilitară (incinte tehnice cu clădiri și instalații pentru sistemul de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică și termică), cimitire și salubritate.

Zona căilor de transport este formată din *căile de transport rutiere*, teritoriul comunei Puiești nu este străbătut de căi ferate. Rețeaua căilor de transport rutiere reprezintă 48,85 ha, (13,83%) din teritoriul intravilan al comunei. Este formată din drumurile județene, comunale și sătești care traversează comuna Puiești. Teritoriul comunei Puiești este străbătut de următoarele drumuri clasate DJ 243, DJ 243 C, DJ 245B, DC 93A, DC 100, DC 100A, DC 102, DC 111, DC 112, DC 146. Transportul public se realizează cu autobuze care fac legătura cu localitățile învecinate cât și cu municipiile Bârlad și Vaslui, existând curse regulate zilnic.

Zona de spații verzi. În prezent (2016), în comună există un parc în Puiești și terenuri de sport în localitățile Puiești, Cristești, Lalești și Fulgu. Toate aceste spații verzi însumează ca suprafață 8,80 ha.

Comuna are potențial de dezvoltare a spațiilor de recreere prin valorificarea cadrului natural.

Intravilan propus - zonificare

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului. Limita intravilanului localităților comunei s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani. 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 :

Totalul extinderilor la nivelul comunei Puiești 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.

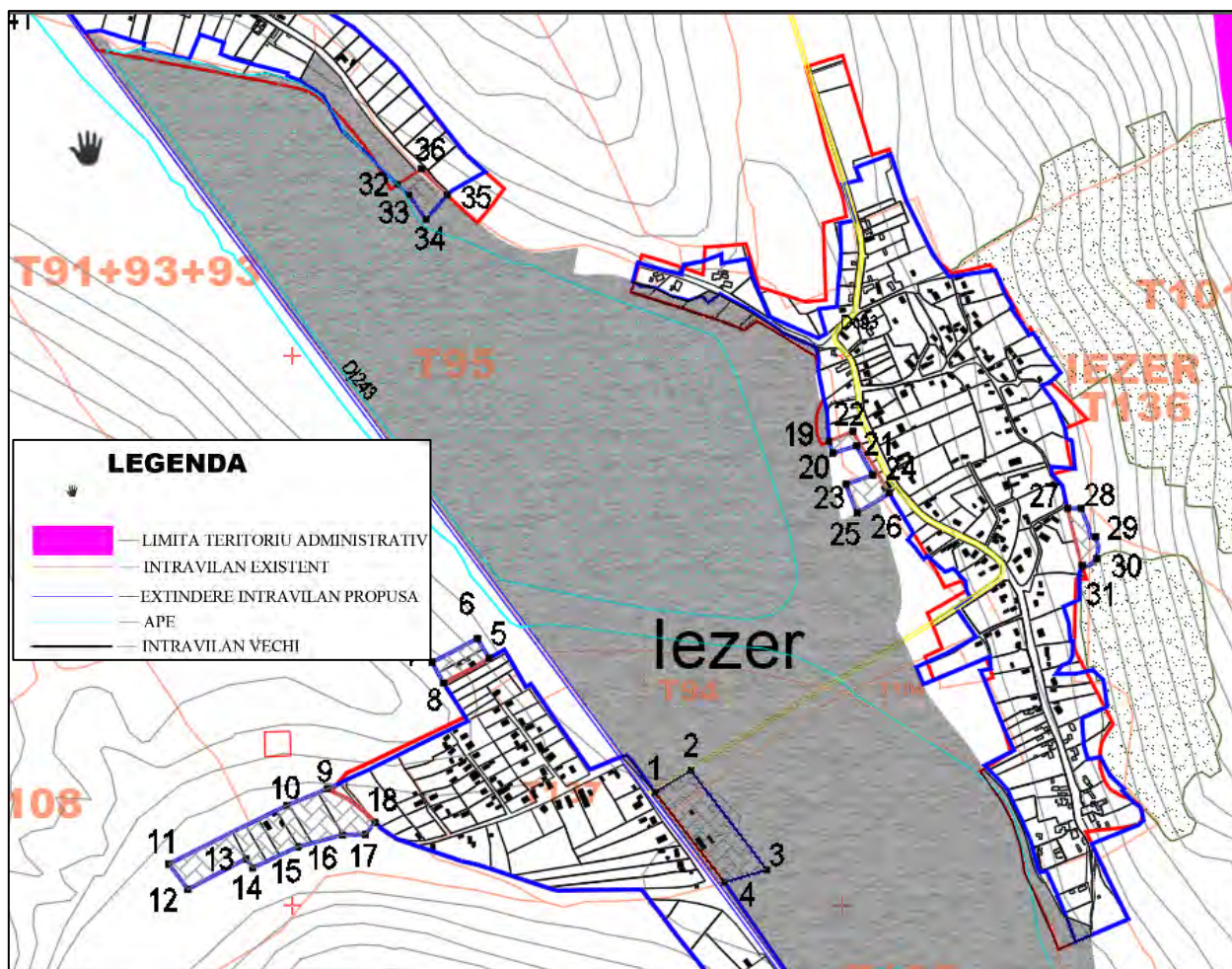
Din punct de vedere al mediului, sunt importante extinderile în zona siturilor Natura 2000 „Lacurile din jurul Măscurei” ROSCI0309 și ROSPA0159. Limita intravilanului în această zonă s-a retras astfel încât s-a micșorat intravilanul care se suprapune cu aria protejată. Totodată, în partea de vest a ariei, 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		ROSCI0309	
	Lacurile din jurul Măscurei		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 Puiești reprezentând:

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



Evidențierea suprapunerilor extinderilor cu siturile Natura 2000 ROSCI0309 și ROSPA0159

Bilanț territorial al comunei Puiеști, jud. Vaslui

Teritoriu administrativ com. PUIEȘTI	Categoriile 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
Total	7876.79	1994.00	175.00	229.00	768.21	758.00	11801.00
% 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
Fântânele	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
lezer	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
TOTAL	921.99	941.50	19.51	2.12

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.

Zonificare funcțională

- **Zona pentru locuințe** se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de fațadă, spații verzi.
- **Zona de unități agricole și industriale** rămâne de aceeași dimensiune, pe aceeași suprafață. Chiar dacă în momentul de față o serie de obiective industriale sunt închise, suprafețele ocupate de acestea se păstrează pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.
- **Zona căi de comunicație rutieră** se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi, precum și prin modificarea profilelor celor existente.
- **Zona de gospodărie comunală** se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.
- **Zona pentru echipare tehnico-edilitară** se majorează prin propunerile de extindere/înființare a sistemelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale și canalizare.
- **Zona cu terenuri libere** se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcțiilor.
- **Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement** se mărește ca urmare a schimbării unor categorii de terenuri în terenuri cu destinația de spații plantate de-a lungul albiilor apelor și prin propunerea unor zone de agrement și turism.
- **Zonele protejate cu valoare istorică.** Se impune semnalizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibilă în patrimoniul natural sau cultural, în special pentru turiștii străini și încurajarea circulației în această zonă. Protecția zonei se va face în primul rând prin educarea populației. Se impune protejarea patrimoniului arheologic, conform Ordonanței nr.43 din 30 ianuarie 2000, privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național.

1.3.6 Zone cu riscuri naturale

Inundații

Relieful și factorii climatici determină conturarea anumitor porțiuni pe cursurile apelor din comună în care există riscul producerii de inundații. Rețeaua hidrografică din acest teritoriu aparține bazinului hidrografic Bârlad. Principalele cursuri de apă ce drenează zona sunt râul Tutova și o serie de afluenți ai acestuia pâraiele Fulgu, Ciubota și Iezer. Pe teritoriul comunei se află iazul Iezer și o parte din iazul Puiești. Cursurile de apă se caracterizează printr-un regim cu frecvențe și accentuate variații de nivel și debit, în urma ploilor abundente și la topirea zăpezilor.

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 Puiești: 25 locuințe; SC AGROMECA 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

Furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri etc.

Se pot produce pe întreg teritoriul comunei Puiești, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, Primăria comunei primește de la Inspectoratul județean pentru situații de urgență avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun.

Incendii de pădure.

- Posibilitatea producerii incendiilor de pădure este relativ mică, cauzele limitându-se la focul deschis lăsat nesupravegheat, precum și la seceta îndelungată însoțită de caniculă.

Cutremure.

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km. Conform STAS 11100/1 – 77

corelat cu normativul P 100/07, zona studiată se încadrează în zona seismică B, caracterizată prin: accelerația terenului = 0,28 g; T_c perioadă de colț = 1,0; M_{sk} grad de seismicitate asimilat = VIII

Alunecările de teren

Pe teritoriul acestei comune, versanții care mărginesc interfluviile și sunt puternic înclinați sunt afectați de fenomene de degradare sub forma de *eroziuni torențiale* și *alunecări de teren*. În sectoarele unde pe versanți nisipurile conțin intercalații argiloase se formează pânze de apă subterană care generează *alunecări de teren*. Aceste fenomene au avut și au în continuare o largă răspândire în cadrul comunei. De asemenea, la baza versanților pârâului Tutova sunt deschise numeroase izvoare. Pânzele acvifere deschise pe versanți duc la crearea condițiilor optime pentru declanșarea și întreținerea alunecărilor de teren, dar și pentru alimentarea cu apă, pentru care este necesară captarea și drenarea lor.

- 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-Gîlțești – 40,31 ha
- Cociuba-Ruși – 40,47 ha.
- TOTAL 115,41 ha

Pentru a diminua și a împiedica extinderea acestor fenomene au fost luate o serie de măsuri:

Măsuri în caz de inundații

Zone inundabile se întâlnesc de-a lungul râului Tutova, în satele Puiești, Fântânele și Iezer și a torenților: Râpa Rotari, în satul Rotari, Ciobota în satele Cetățuia și Iezer, Valea Lalești în satele Cristești și Lalești, Fulgu în satul Fulgu, Iezerel în satele Iezer și Gâlțești, Cociuba și Valea Harbuzului în satul Ruși. Acestea au un caracter torențial primăvara la topirea zăpezilor și vara la ploii torențiale.

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic care conduce la un șir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene. Managementul inundațiilor este ușurat de faptul că locul lor de manifestare este predictibil și adesea este posibilă o avertizare prealabilă, iar în mod obișnuit este posibil să se precizeze și cine și ce va fi afectat de inundații.

Conform *“Planului de aparare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale comuna Puiești”* trebuie luate o serie de măsuri preventive.

Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire):

- Organizarea fluxului informational pentru avertizarea-alarmarea populatiei din zonele de risc la inundatii:
- numirea si instruirea personalului care asigură alarmarea populatiei din satele aparținătoare;
- numirea personalului responsabil pentru actionarea echipamentelor de alarmare;
- stabilirea personalului care execută serviciul de permanentă si a locului unde se execută permanenta.
- Elaborarea, prin agentul de inundatii, a planului local de apărare împotriva inundatiilor, gheturilor si poluărilor accidentale:
- identificarea tuturor surselor de risc la inundatii aflate pe raza unității administrativ-teritoriale;
- afisarea în locuri publice a extraselor din Planul local de apărare.
- Întocmirea Planului de evacuare a populatiei si bunurilor în situatii de urgentă.
- Constituirea si completarea stocurilor de materiale si mijloace de interventie în caz de inundatii:
- incheierea de conventii cu operatorii economici din zonă pentru acordarea sprijinului în situatii de urgentă.
- Organizarea periodică, prin agentul de inundatii, a adunărilor cetățenesti pentru constientizarea populatiei asupra măsurilor care trebuie întreprinse de fiecare cetățean pentru apărarea vietii si a bunurilor materiale.
- Realizarea si întretinerea santurilor si rigolelor de scurgere.
- Întretinerea corespunzătoare a albiilor cursurilor de apă de pe raza localității (îndepărtarea materialului lemnos si a deseurilor din albi si din sectiunilor podurilor si podetelor).
- Interzicerea amplasării unor noi locuinte în zonele cu risc la inundatii.
- Organizarea periodică a exercitiilor de simulare a inundatiilor.

Măsuri de rehabilitare

- Constientizarea comisiei de evaluare a pagubelor de evaluare a pagubelor produse de inundatii (fizic).
- Sprijinirea activității Comisiei pentru evaluarea pagubelor alcătuită din specialisti, numiti prin ordinul prefectului.
- Asigurarea participării cetățenilor la actiunile de refacere si reconstructie.
- Realizarea măsurilor de evacuare a apei acumulate în gospodării si pe terenurilor agricole.
- Salubritatea surselor si instalatiilor de alimentare cu apă si a terenurilor care au fost afectate.

Măsuri în cazul producerii de alunecări de teren, eroziuni și cutremure

Pe teritoriul acestei comune, versanții care mărginesc interfluviile și sunt puternic înclinați sunt afectați de fenomene de degradare sub forma de *eroziuni torențiale și alunecări de teren*.

- Terenuri cu alunecări de teren - **44,66 ha**
- Terenuri cu ravene - **6,7 ha**
- Terenuri cu eroziune - **29,77 ha**

Astfel, amenajarea antierozională a solului ar trebui să prevadă o mai mare atenție organizării, conform legii, a unităților teritoriale de lucru și ameliorare a solului și a drumurilor de exploatare, pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării mecanizării lucrărilor agricole pe linia curbei de nivel și a transportului în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solurilor.

În cazul orientării în continuare a parcelelor cu latura lungă pe linia pantei și executarea lucrărilor agricole din deal în vale, eroziunea se va accentua, pierderile de sol fiind proporționale cu valoarea pantei, volumul și caracterul precipitațiilor, structura și textura solului și structura culturilor. Efectuarea lucrărilor pe solul umed, trecerile mecanice repetate, mobilizarea superficială a solului au dus și conduc în continuare la stricarea structurii, dezechilibrarea regimului aerohidric, creșterea tasării și compactării.

Pe pajiști, încărcarea cu animale și pășunatul pe timp umed duc la distrugerea covorului ierbos, tasarea și pulverizarea solului, favorizând reactivarea și declanșarea alunecărilor de teren.

Se impun, astfel, lucrări de nivelare și modelare a terenurilor cu alunecări, pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți și deci, asigurarea unui drenaj natural-extern. Prin modelare trebuie să se asigure condițiile de evacuare a surplusului de apă prin crearea unor debușee de genul celor naturale. Toate drumurile de exploatarea al căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canal marginal. Se recomandă ca toate canalele înclinate de pe terenurile cu alunecări să fie impermeabilizate, iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast.

Măsurile de prevenire și combatere a excesului de umiditate trebuie să ducă la îmbunătățirea regimului aerohidric al solului și, implicit, la crearea de condiții optime pentru dezvoltarea plantelor.

Lucrări de amenajare a terenurilor și protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- raționalizarea pășunatului;
- efectuarea lucrărilor agricole în sensul curbelor de nivel;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier:

În cazul alunecărilor de teren de teren se va executa:

- evacuarea populației și a bunurilor materiale;
- relocarea de urgență a persoanelor sinistrate;
- măsuri de căutare / salvare a eventualelor victime;
- acordarea asistenței medicale de urgență persoanelor afectate;
- evaluarea efectelor generate de alunecările de teren prin echipe de experți.

În cazul producerii unui **cutremur** se va executa:

- formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului și delimitarea zonelor (construcțiilor) cu grad ridicat de pericol;
- amenajarea căilor de acces pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor și evacuarea populației și a bunurilor materiale se va executa către formațiunile de deblocare-salvare în cooperare cu cele de salvare și alte formațiuni specifice;
- participarea la amenajarea și asigurarea funcționării punctelor de adunare sinistrați;
- participarea la distribuirea ajutoarelor, asigurarea nevoilor de apă, hrană, și medicamente; grupa, de intervenție pe autospeciala de stins incendii va acționa în vederea localizării și stingerea incendiilor.

1.3.7 Dezvoltarea echipării edilitare

1.3.7.1 Gospodărirea apelor

Principalele cursuri de apă ce drenează zona sunt râul Tutova și o serie de afluenți ai acestuia pâraiele Fulgu, Ciubota și Iezer. Pe teritoriul comunei se află iazul Iezer și o parte din iazul Puiești.

Ca disfuncționalități se pot identifica următoarele:

- Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial;

- Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

Se propune:

- se va asigura zonă de protecție la diguri:
 - spre cursul de apă 10m;
 - spre interiorul incintei 4m;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.

1.3.7.2 Alimentarea cu apă

Comuna Puiești dispune în prezent (anul 2018) de un sistem centralizat de alimentare cu apă în satul Puiești și în Bărtăluși Răzești. La sistemul de alimentare cu apă sunt racordate locuințele și dotările din zona centrală: școala și grădinița, zona de comerț, cămin cultural, dispensar.

Prin proiectul de alimentare cu apă s-a urmărit creșterea calității vieții și a stării de sănătate a populației din satele comunei, prin reducerea riscului îmbolnăvirilor hidrice prin furnizarea unei ape cu parametri calitativi conform directivei CE 98/93/EC privind calitatea apei potabile nr. 458/2002.

Puiești

- **Captarea.** Alegerea sursei de apă s-a făcut pe baza studiilor de teren hidrologice, hidrogeologice, geotehnice și topografice prin care s-au determinat caracteristicile tehnice ale acestora. Captarea apei s-a realizat prin **2 puțuri forate** mecanizat, cu adâncimea de 120m, amplasate în partea de nord-vest a localității. Forajele sunt echipate cu două pompe submersibile cu următoarele caracteristici: $Q = 4 \text{ mc/h}$, $H = 265 \text{ m}$. 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.** Conducele de aducțiune care fac legătura între puțurile forate și rezervorul de apă au o lungime totală de 815,5 m. Conducta de aducțiune este proiectată în conformitate cu prevederile din SR 6819 și este realizată din țevi de polietilenă de înaltă densitate, îmbinate prin sudura cap la cap, de 90 mm. Amplasamentul sursei și a rezervorului de stocare au fost astfel alese astfel încât să rezulte lungimi cât mai mici pentru conducta de aducțiune.
- **Înmagazinarea apei.** Capacitatea rezervorului, amplasarea acestuia și dotarea cu instalații hidraulice corespunde prevederilor din STAS 4165. Înmagazinarea apei se face într-un **rezervor din beton armat, parțial suprateran, cu capacitate 200 mc**. Rezervorul are rol de compensare orară a debitelor, de asigurare a rezervei de incendiu și a cerinței de apă în sistem pe durata stingerii incendiilor. Rezervorul este amplasat în partea de nord a localității, la cota 172, astfel încât distribuția se face gravitațional la consumatori. Rezervorul este prevăzut cu un racord fix pentru racordarea mașinilor pompierilor. Rezerva intangibilă de incendiu în fiecare rezervor este de 54 m^3 pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5 l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ NP133/2013. 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. Conducele sunt amplasate în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor. Rețeaua de distribuție este echipată cu: cămine de vane, hidranți exteriori de incendiu amplasați conform NP133/2013.
- **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: $Q_{zi \text{ med}} = 145,724 \text{ mc/zi}$; $Q_{zi \text{ max}} = 182,15 \text{ mc/zi}$; $Q_{orar \text{ max}} = 7,60 \text{ mc/h}$

Bărtăluși Răzești

- Sursa de apă este de suprafață;
- Rețeaua s-a dezvoltat inelar și ramificat, în funcție de caracteristicile terenului.
- Pe rețeaua de transport și distribuție s-au prevăzut cămine de vane, cișmele stradale și hidranți de incendiu amplasați conform NP133/2013.

Zone de protecție sanitară

- Sunt respectate prevederile HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni (10 m). La sursa de apă și la rezervorul de acumulare a fost prevăzută împrejmuirea suprafețelor respective cu gard din sârmă ghimpată.

Alimentarea cu apă a gospodăriilor țărănești care nu sunt racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă se face din straturile acvifere, prin intermediul fântânilor săpate, de tip rural, construite de localnici din piatră și beton.

Disfuncționalități:

- nu există sistem centralizat de alimentare cu apă în toate satele comunei;
- utilizarea în scop potabil a apei de calitate necorespunzătoare prin exploatarea izvoarelor și a apei freatică, fără posibilitatea controlului sanitar al apei furnizate;
- nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă (fântânilor), conform Legii apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

Propuneri:

Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă în toate satele comunei și pe suprafețele de extinderi ale intravilanului, pentru alimentarea noilor locuințe.

- **Sursa:** Alegerea sursei de apă se va face pe baza studiilor de teren hidrologice, hidrogeologice, geotehnice și topografice prin care să se determine calitatea apei și caracteristicile terenului pentru amplasarea forajelor care să obțină debitul necesar de apă. Captarea apei se va realiza prin puțuri forate mecanizat. În jurul forajelor se va institui zonă de protecție prin împrejmuire cu gard de sârmă.
- **Distribuție:** Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN 6atm, cu diametre diferite. Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor. Rețeaua de distribuție va fi de tip ramificat și va fi echipată cu cămine de vane, cișmele și hidranți de incendiu supraterani, conform Normativului NP 133/2014. În mod obligatoriu în punctul final al rețelelor ramificate vor fi prevăzute branșamente la clădiri, hidranți sau cișmele publice. Dimensionarea rețelei se va face conform prevederilor standardelor în vigoare. Cantitățile de apă necesare s-au determinat conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, NP 133/2014:
- **Înmagazinarea apei.** Capacitatea rezervorului, amplasarea acestuia și dotarea cu instalații hidraulice va corespunde prevederilor din STAS 4165. Rezervorul va avea și rol de compensare orară a debitelor, de asigurare a rezervei de incendiu și a cerinței de apă în sistem pe durata stingerii incendiilor. Rezerva intangibilă de incendiu în fiecare rezervor va fi de 54 m³ pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ NP133/2013.
- **Zone de protecție sanitară.** Perimetrele de protecție sanitară a surselor de apă vor fi în conformitate cu HG nr. 930 din 2005: stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni(10m), conform H.G. 930/2005.

1.3.7.3 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. Colectoarele s-au pozat la marginea drumului, în spațiul verde, în afara amprizei drumului. Pe rețeaua de canalizare s-au prevăzut cămine de vizitare la schimbări de direcție, la schimbări de pantă, la intersecții și în aliniamente la distanță de max 50 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: Q0 20l/s, Hp = 9m CA, P= 6 bari. Conducta de refulare este din PE100, PN10, cu Dn 110mm, lungimea de 1742,26m. Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei s-a făcut la debite maxime de calcul în conformitate cu prevederile STAS SR EN 1343/1/2006.
- *Stația de epurare.* Colectarea apelor uzate menajere se face în *stația de epurare* de tip mecano-biologic, monobloc modulată, dimensionată pentru un debit Quz zi max = 97,50mc/zi. Stația de epurare este containerizată, cu tehnologie de epurare care asigură evacuarea în siguranță a efluentului epurat. Stația de epurare este amplasată pe malul stâng al râului Tutova, în partea de nord a loc. Puiești, cu deversare în râul Tutova.

Schema tehnologică a unității modul de epurare cuprinde:

Treaptă de epurare mecanică compusă din:

- omogenizare, stocare
- mixer pentru omogenizare
- stație automată de pompare apă uzată
- instalație de sitare automată și deznisipare
- echipamente pentru pompare apă uzată sitată și deznisipată
- instalație de dozare precipitant
- decantor primar (separare grăsimi, nisip și suspensii)

Treapta de epurare biologică compusă din:

- Modul biologic compact, care include
- bazin cu nămol activat cu biofiltru fix, cu nitrificare - denitrificare cu următoarele echipamente:
- biofiltru fix
- echipamente de aerare cu bule fine
- mixer pentru denitrificare
- decantor secundar lamelar
- stație de suflante pentru furnizare aer

Treapta de tratare a nămolului compusă din:

- bazin stocare, îngroșare, pompare nămol primar și în exces
- instalație automată de deshidratat nămol cu melc și sită specială
- magazie pentru stocarea nămolului deshidratat și a materialului reținut de la sitare

Dezinfecție apă epurată cu UV (Ultra Violete)

Stație de măsură parametrilor apă epurată, compusă din

- senzor O2 dizolvat
- sondă material în suspensie
- spectrofotometru
- debitmetru apă epurată

Modul de comandă și automatizare stație de epurare

Înainte de evacuarea spre emisar apa epurată se tratează pentru dezinfecție cu **ultraviolete**. Apa epurată este evacuată prin pompare în emisar. Nămolul sedimentat este recirculat parțial în bazinul cu nămol activ, iar nămolul în exces este evacuat automat în bazinul de stocare – îngroșare de unde

se pompează în instalația de deshidratare.

În acest sens, parametrii efluentului epurat se înscriu în valorile admisibile, conform NTPA – 001/2002.

Debitele de apă uzată evacuată sunt: Quz zi med = 110 mc/zi; Quz zi max = 133,86 mc/zi; Qorar max = 5,42 mc/h.

Se impune 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. Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare de tip monobloc modulate, containerizate – 100 m.

Locuitorii din celelalte sate utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânza freatică.

Pentru evacuarea apelor uzate din gospodării se propune realizarea unui sistem de canalizare stradală racordat în final la o stație de epurare.

Apele pluviale din comună sunt colectate prin intermediul rigolelor și șanțurilor amplasate pe marginea drumurilor, evacuarea apei făcându-se gravitațional la emisarii naturali.

Disfuncționalități

- Lipsa unui sistem centralizat de canalizare care să colecteze apa uzată menajeră din toate satele comunei.

Propuneri

- Relieful și forma răsfirată a satelor implică cheltuieli mari de execuție a rețelei de canalizare și multe stații de pompare. De aceea se recomandă sisteme individuale de canalizare pentru fiecare sat în parte, care să fie racordate la câte o micro stație de epurare.
- Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.
- Rețeaua de canalizare menajeră la care se vor racorda obiectivele social-economice, clădirile administrative, unitățile agroindustriale locale și locuințele individuale, va avea ca obiectiv colectarea, evacuarea și tratarea apelor uzate rezultate din activitățile acestora.
- Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.
- Amplasamentul stațiilor de epurare s-a propus în afara zonelor de locuit și în aval de localități, respectându-se distanțele de protecție sanitară de 100m.
- Se impune 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.
- Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 100 m.
- Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

1.3.7.4 Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a comunei Puiești este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, care este racordată la Sistemul Energetic Național. Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată

pe stâlpi de beton tip RENEL. Posturile de transformare, cu puteri cuprinse între 63-250KVA, sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. Rețeaua de joasă tensiune asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând în același timp și iluminatul public. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe. Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în comuna Puiești este în general bună.

Lucrări prioritare

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.

1.3.7.5 Alimentare cu gaz metan, energie termica

Comuna Puiești nu este racordată la rețeaua de gaze naturale. Alimentarea cu căldură a locuințelor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.). Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei Puiești se recomandă întocmirea unui studiu tehnico-economic pentru înființare de distribuție gaze naturale. Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în special în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului. O mică parte din gospodăria dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

Lucrări prioritare:

- Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
- Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în localitățile comunei;
- Racordarea construcțiilor din localități la rețeaua de gaze naturale propusă;
- Înființarea stației de reglare-măsură.

1.3.7.6 Gospodărirea comunală

Sistemul actual de gestiune a deșeurilor menajere

- În comuna Puiești au fost închise fostele spații de depozitare a deșeurilor, conform H.G. nr. 349/2005;
- 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 **Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitară** (ADIV) 2009, care are scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în județul Vaslui.

Alte tipuri de deșeuri:

- DEEE-uri – s-a amenajat la Primărie un punct de colectare a acestor deșeuri. La cerere, deșeurile sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Tot aici se colectează și deșeurile voluminoase. Acest spațiu necesită amenajări suplimentare pentru a permite colectarea și stocarea temporară a altor deșeuri speciale (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, substanțe

- expirate (pesticide, otrăvuri pentru insecte, șoareci etc.), anvelope uzate, medicamente expirate, deșeuri medicale din tratamente la domiciliu (seringi, ace, perfuzii, pansamente folosite etc)
- Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie / agent economic. Nu există un spațiu amenajat pentru colectarea acestor deșeuri și compostarea corectă înainte de împrăștiere pe terenurile agricole.
 - Animale moarte – sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.

Depozite de deșeuri menajere și industriale. Pe teritoriul comunei Puiești nu există depozite neconforme de deșeuri.

Cimitire. Comuna are câte un cimitir ortodox în fiecare localitate. Cimitirele nu se extind.

Propuneri:

Comuna face parte din *Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitară (ADIV) 2009*, care are scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în județul Vaslui. În prezent se implementează SMID Vaslui, care prevede gestiunea integrată a deșeurilor menajere din întreg județul Vaslui, cu depozitare finală în depozitul conform Roșiești.

Pentru comuna Puiești sunt prevăzute 14 platforme betonate (2 în loc. Puiești și câte 1 în celelalte sate) pe care vor fi amplasate câte 3 eurocontainere cu capacitatea de 1,1mc: unul pentru deșeuri menajere, unul hârtie + carton și unul plastic general.

- Deșeurile vor fi transportate la depozitul conform de la Roșiești.
- Deșeurile vor fi pre colectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie și carton, și deșeuri generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deșeu și vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea.
- Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodării și utilizarea ca îngrășământ organic.
- Deșeurile spitalicești provenind de la dispensarele veterinar și uman considerate periculoase (infecțioase și înțepătoare) fie vor fi transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat, fie neutralizate termic și depozitate la depozitul zonal în regim de deșeuri menajere nepericuloase.
- Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj.
- Colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice etc.)
- Colectarea deșeurilor inerte rezultate din construcții și amenajări interioare se va face în baza solicitării la cerere a locuitorilor, contra cost. Locuitorii vor anunța seful serviciului de salubritate din cadrul primăriei privind intenția lor de a demola sau de a amenaja locuința urmând ca primăria să comunice în timp util prestatorului de serviciu intenția de demolare a locuitorului. Operatorul va pune la dispoziția acestuia, contra cost, containere de 4000 l necesare pentru preluarea deșeurilor și transportul acestora către depozitul de deșeuri inerte al municipiului Vaslui.

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodării și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va analiza posibilitatea de a se realiza o platformă de colectare a deșeurilor zootehnice, conform

prevederilor Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Această platformă trebuie să fie amplasată la minim 500 m de zonele locuite și la minim 300 m de cursurile de apă.

- Conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, UAT-urile care sunt incluse în lista zonelor susceptibile la poluarea cu nitrați din surse agricole, au o serie de obligații, cum ar fi:
 - Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ord. 1182/1270/2005;
 - Obligativitatea evaluării presiunii exercitate de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Vaslui;
 - Identificarea și evidențierea exploatațiilor agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților și înștiințarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor din Programul de acțiune;
 - Luarea deciziei privind sistemului de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme individuale sau platforme comunale la nivel de UAT.
 - Informarea în scris a fermierilor de pe teritoriul localității cu privire la perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.
 - Centralizarea registrelor nutrienților fiecărei exploatații agricole individuale.
- La nivelul comunei Puiești a fost întocmit de către OSPA Vaslui PLANUL de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pe T.A. Puiești și PROGRAMUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU U.A.T. Puiești. Nu sunt necesare măsuri speciale din partea autorităților locale, în afară de informarea și consilierea fermierilor cu privire la obligațiile ce aceștia le au în legătură cu gestionarea gunoiului de grajd.
- Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea animalelor moarte în caz de epizootie. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan. S-a stabilit un astfel de punct, situat în **nord-est-ul** localității Puiești, pe fostul amplasament al puțului sec.
- Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor de animale până la preluarea acestora de către firma specializată. Primăria are contract încheiat cu S.C. PROTAN S.A. pentru preluarea la cerere a cadavrelor de animale.
- Colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice etc.)
- Cimitire. Conform Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 cu privire la zonele de protecție sanitară a cimitirelor, aceasta va fi de 50 m față de zonele locuite, în localitățile unde alimentarea cu apă se face din sursă proprie. Dacă se vor înființa cimitire noi se va respecta Legea Cimitirelor 102/2014, Art. 7, alin. 5, 6:
 - În cazul cimitirelor înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, distanța minimă admisă între zonele protejate și gardul care delimitează cimitirul este de 100 m.
 - Cimitirele se imprejmuiesc cu gard. La cimitirele înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, gardul se dublează cu o perdea de arbori. Intre morminte și gardul cimitirului se va asigura o zonă liberă de 3 m.

1.3.8 Arii naturale protejate și monumente istorice / situri arheologice

Arii protejate.

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

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

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

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiești 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

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.

ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei

Situl ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei se suprapune pe o suprafață de 205.634 ha cu teritoriul administrativ al comunei Puiești reprezentând:

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiești 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	Acooperire (%)
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 Puiești reprezentând:

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiești 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	Dendrocygna 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 - 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

- **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.

Monumente istorice.

Conform Listei Monumentelor Istorice a județului Vaslui, pe teritoriul comunei Puiеști există următoarele monumente istorice de interes național și local:

Nr. crt	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1.	VS-II-m-A-06779	Biserica de lemn "Sf. Nicolae" a fostului schit Strâmba	sat CETĂȚUIA; comuna PUIEȘTI	168, în partea de SV a satului, în cimitir	a. 1670, intervenții 1751, 1838
2	VS-II-m-B-06796	Biserica de lemn și vălătuci "Sf. Voievozi"	sat FÂNTÂNELE; comuna PUIEȘTI	23, în partea de E a satului, în cimitir	sec. XIX, refaceri 1946
3	VS-II-m-B-06872	Biserica de lemn "Sf. Nicolae"	sat PUIEȘTI; comuna PUIEȘTI	586, Cartier Puiеști-sat, în partea de SV a satului, în cimitir	1806

1.3.9 Spații verzi, sport, agrement

Situația existentă:

Păduri în extravilan

Vegetația naturală a comunei Puiеști, constituită din pajiști și păduri, ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: deșteleniri, defrișări, lucrări ameliorative, chimizare, pășunat intensiv, dezvoltare rurală. Pădurea acoperă o suprafață de 1994,20 ha, ceea ce reprezintă 11 % din suprafața teritoriului administrativ al comunei. Pădurile sunt formate din stejar, fag, carpenul, tei și frasin. Se derulează un proiect de împăduriri pe o suprafață de 115,41 ha, perimetrele de ameliorare sunt următoarele: poligon Puiеști 34,63m, Cier-Gâlțești 40,31ha și Cociuba-Ruși 40,47ha. Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai mult integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuși sub amenințarea unui mare număr de factori perturbatori.

Spații verzi în intravilan

În prezent nu sunt desemnate spații verzi în comuna Puiești.

Prin PUG, se va realiza redimensionarea spațiilor verzi ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / cap de locuitor. Zona de spații verzi va fi de 13.44 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri în localități, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26,75 mp de spațiu verde.

În scopul dezvoltării sectorului de recreere și sport se propun următoarele:

- amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițele din comună;
- dotare cu mobilier urban a spațiilor destinate recreerii: bănci pentru odihnă, mese, chioșcuri, coșuri pentru deșeuri, instalarea corpurilor de iluminat;
- înființare și amenajarea spațiilor verzi publice din comună prin:
 - curățarea spațiilor verzi și a pomilor,
 - plantarea de pomi și arbuști ornamentali,
 - amenajarea de ronduri de flori, semănare ierbii,
 - instalarea de mobilier urban: bănci, stații pentru autobuze, coșuri pentru deșeuri;
 - **redimensionarea spațiilor verzi** ale domeniului public se va face conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de **26 mp spațiu verde / cap de locuitor** (până în anul 2013).

Zona de spații verzi va fi de 13.44 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26,75 mp de spațiu verde.

1.4 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Comuna Puiești face parte din APC Vaslui – ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE DIN MUNICIPIILE VASLUI, BARLAD, HUSI SI ORASUL NEGRESTI - JUDETUL VASLUI

De asemenea, face parte din ADI Vaslui – asociația pentru gestionarea sistemului de management integrat al deșeurilor. Comuna Puiești se subscrie statutului acestor organizații și implicit PUG-ul comunei ține cont de direcțiile de dezvoltare stabilite la nivel superior.

PUG-ul comunei Puiești se subscrie strategiei de dezvoltare socio-economică a jud. Vaslui și Planului de amenajare a teritoriului județului Vaslui.

Planurile și strategiile care influențează direcțiile de dezvoltare ale comunei Puiești sunt:

- Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Vaslui;
- Planul local de acțiune pentru mediu Vaslui;
- Master Plan Drumuri județene și comunale 2014-2020 – județul Vaslui;
- Planul de management a nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.
- Master Plan – sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui;
- Master Plan – apă / canal.

Conform Strategiei de dezvoltare socio-economică a jud. Vaslui, pentru comuna Puiești s-au propus mai multe investiții majore, care au fost preluate în totalitate în obiectivele PUG-ului.

Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Vaslui, cu orizont de timp 2013 - 2020 cuprinde 6 măsuri prioritare. Conform sintezei investițiilor prioritare anexată strategiei, în comuna Puiești nu sunt propuse investiții prioritare.

Planul local de acțiune pentru mediu (PLAM) – județul Vaslui reprezintă strategia pe termen scurt,

mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ prin abordarea principiilor dezvoltării durabile în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu și cu Programele de Dezvoltare Locale, Județene și Regionale. La nivelul județului Vaslui s-au identificat mai multe probleme de mediu pentru care s-au stabilit măsuri concrete de rezolvare. În PLAM nu sunt referiri concrete la comuna Puiеști, însă mare parte dintre măsurile stabilite în plan se aplică inclusiv comunei Puiеști – de exemplu realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate, întocmirea hărților de risc etc.

Masterplan Deșeuri – județul Vaslui (2008) → a generat proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Vaslui. Deșeurile colectate de pe raza comunei sunt transportate la depozitul conform Roșiești. Sunt prevăzute 8 platforme pentru colectarea deșeurilor reciclabile.

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

2.1 AER

Calitatea aerului în zonă. La 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. În cazul drumurilor neasfaltate se emite praf în cantități însemnate.
- Încălzire – emisii de gaze de ardere. În comună se utilizează în principal lemnul care se arde în sobe sau în centrale termice
- Arderi în aer liber. Se practică arderea resturilor vegetale din grădină în gospodărie.
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere. Activitatea industrială în comună este redusă, fără a constitui o sursă importantă de emisii.
- 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 2 stații monitorizare a calității aerului din județul Vaslui (Conform Rețea Națională de Monitorizare a Calității Aerului – jud. Vaslui).
- Conform *Ord. 346 din 12/03/2007 – ÎNCADRAREA localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului 745/2002*, comuna Puiеști se încadrează la LISTA 2 - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt între valoarea limită și valoarea limită plus marja de toleranță; Sublista 2.2. - PENTRU PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM10); LISTA 3 - SUBLISTA 3.3. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare: 3.3.1. - PENTRU DIOXID DE SULF (SO₂); 3.3.2. - PENTRU DIOXID DE AZOT ȘI OXIZI DE AZOT [NO₂/NO(x)]; 3.3.3. - PENTRU PLUMB (Pb); 3.3.4. - PENTRU MONOXID DE CARBON (CO); 3.3.5. - PENTRU BENZEN (C₆H₆)
- 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 (în stare bună).
- Încălzirea spațiilor se face individual, utilizându-se combustibil solid – lemn. Extinderea sistemelor gospodărești de captare a energiilor regenerabile (solare, eoliene) este redusă.

- Pe teritoriul UAT Puiești nu se identifică surse notabile de poluare a aerului. Activitatea industrială este redusă; la fel și activitățile agricole mecanizate sau cele zootehnice.

Activitățile industriale de pe raza comunei nu sunt de natură să genereze impact semnificativ asupra mediului în general și asupra factorului de mediu aer în special.

Probleme de mediu – AER. În urma analizei situației actuale a factorului de mediu aer în comuna Puiești, 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.

Evoluția calității aerului în situația neimplementării planului:

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

2.2 APĂ

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

Rețeaua hidrografică din acest teritoriu aparține bazinului hidrografic Bârlad. Principalele cursuri de apă ce drenează zona sunt râul Tutova și o serie de afluenți ai acestuia pâraiele Fulgu, Ciubota și Iezer. Pe teritoriul comunei se află iazul Iezer și o parte din iazul Puiești. Sursa de alimentare a rețelei hidrografice o constituie precipitațiile, iar cel mai important consumator este evapotranspirația. Sursele de suprafață (ploi și zăpezi) reprezintă forma principală de alimentare cu apă a rețelei hidrografice. Regimul hidrologic al acestor cursuri are un caracter torențial cu creșteri de nivel și debite primăvara la topirea zăpezilor și vara la ploi torențiale, și cu scurgeri minime iarna.

Pe teritoriul comunei nu există surse notabile de poluare a apelor de suprafață. O potențială sursă o reprezintă evacuarea apelor uzate de la gospodării, fără epurare. Acest fenomen este mult diminuat deoarece majoritatea gospodăriilor sunt prevăzute cu bazine vidanjabile impermeabile sau sunt racordate la canalizare. În prezent canalizarea nu este funcțională deoarece nu se asigură debitul necesar.

Ape pluviale:

Nu sunt date cu privire la calitatea apelor 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 antrenate de apa de ploaie (fitosanitare, produse petroliere, deșeuri zootehnice, alte deșeuri). 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.

Apele subterane

Principalele cauze (surse) sunt infiltrațiile de la suprafață de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane: depozitări necorespunzătoare de deșeuri menajere, dejecții zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, utilizarea frecventă de closete uscate, nefuncționarea rețelei de canalizare din cauza insuficienței debitului necesar.

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

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

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

- *Evacuarea apelor uzate.* Apele uzate sunt parțial evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, în aceste cazuri se utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Puiești, în prezent, se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșuri 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 deșuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
 - Deșuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
 - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.

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

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

Probleme de mediu – APĂ

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

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

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

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

2.3 SOL

Calitatea solurilor în zonă și surse potențiale de poluare

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

- **Evacuarea apelor uzate.** Apele uzate sunt parțial evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, în aceste cazuri se utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane și a solurilor.
- **Managementul deșeurilor.** În comuna Puiești, 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.
 - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
 - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.
- **Aplicarea fitosanitelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole.** Terenurile agricole ale comunei Puiești sunt lucrate în marea lor majoritate în asociații. Astfel, există controlul utilizării substanțelor chimice și se respectă codul de bune practici agricole. Pe terenurile lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.

Probleme de mediu – SOL. În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sol în comuna Puiești, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală) sau în sistem individual (platformă gospodărească).
 - Până la darea în operare a platformei colective, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a 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 și realizarea de perdele de protecție. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodăria, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Conectarea tuturor gospodăriilor la un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate.

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;

- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

2.4 BIODIVERSITATE

Calitatea biodiversității și surse potențiale de afectare a acesteia

Având în vedere criteriile de mai jos, se poate aprecia că starea biodiversității în prezent, la nivelul comunei, este bună.

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

Arii protejate și relația comunei cu acestea

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

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

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

- 1.74 % din suprafața totală a UAT Puiești 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.

Probleme de mediu – biodiversitate

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

- Reducerea habitatelor de tip teren arabil / pășune prin introducerea în intravilan. Suprafețele introduse în intravilan nu reprezintă habitate importante pentru fauna zonei. În plus, acestea sunt în vecinătatea intravilanului existent, astfel încât presiunea antropică deja este dominantă.
 - Pentru această presiune de mediu posibilă, nu se fac recomandări.

- Potențial de afectare a calității apelor de suprafață și implicit a stării biodiversității asociate cu apele de suprafață, prin evacuări de ape neepurate și scurgeri de levigat din deșeuri. Această problemă de mediu se rezolvă prin PUG prin:
 - Conectarea tuturor gospodăriilor la un sistem de canalizare a apelor uzate menajere;
 - Managementul deșeurilor de toate tipurile.

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

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

2.5 REZUMAT AL STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIE

Concluzii rezultate din analiza situației actuale realizate la nivelul comunei Puiеști:

- Comuna Puiеști se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime medie, cu profil agricol, cu resurse în care se disting pădurile, solurile pentru agricultură, cu potențial demografic redus.
- Profilul economic actual este predominant agricol.
- Potențialul uman are o structură care permite desfășurarea în bune condiții a tuturor activităților specifice spațiului rural, cu resurse importante de forță de muncă, dar cu un debut al manifestării procesului de îmbătrânire care va determina creșterea populației vârstnice și creșterea valorii indicelui de dependență demografică.
- Habitatul și echipările tehnico-ediliare nu au cunoscut până în prezent îmbunătățiri, tendința pentru următorii 10 - 15 ani trebuie să fie de depășire a condițiilor medii prezente la nivel de județ și de asigurare a unui grad minim de confort și igienă în locuințe și instituțiile publice .
- Sunt necesare precauții privitoare la posibilitatea producerii unor fenomene ce țin de riscurile naturale, în special alunecări de teren și inundații.

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

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

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

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

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

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

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

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

3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

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

Extinderea intravilanului – Intravilanul actual al comunei Puiești 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.

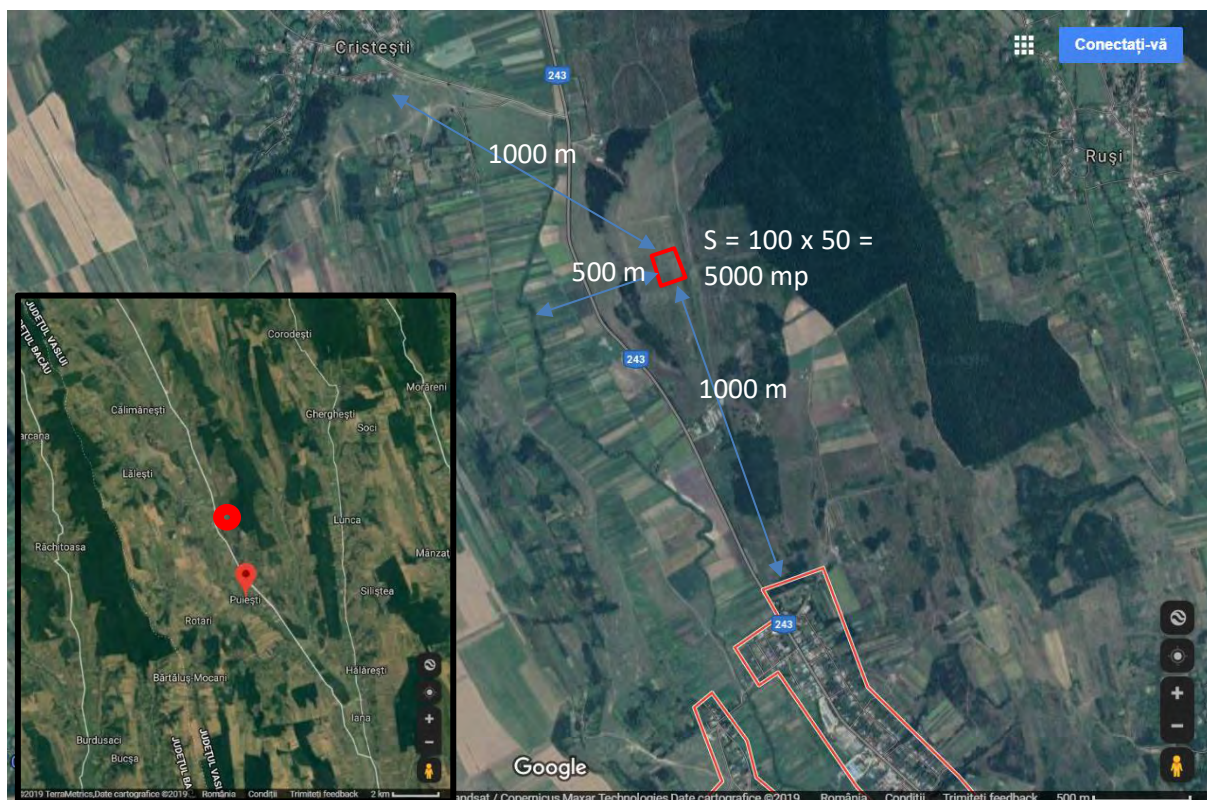
Principalele obiecte propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă și canalizare sunt amplasate astfel:

- Loc. Puiești - SEAU existentă pe partea stângă a râului Tutova, în partea de NV a loc. Puiești, în dreptul VASCOVIN SA, Rezervor apă existent, 200 mc – în partea de NE a loc. Puiești (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 Lalesti.
- Loc. Fântânele și Călimănești – micro SEAU propusă între cele 2 sate, în partea sudică, la intersecția drumurilor DC97 și DJ 243.

În comuna Puiești se propune și o platformă pentru colectarea dejecțiilor animaliere. Aceasta este amplasată între satele Cristești și Puiești, 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 perdele vegetale 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.

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

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

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

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

Obiective de mediu		
TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) • Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane • Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; • Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; • Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați • Protecția împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).
SOL	Protecția calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); • Protecția pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); • Reducerea contaminării și protecția calității, compoziției și funcțiilor solului, • Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare deșeurilor • Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă • Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați
BIODIVERSITATE	Protecția și îmbunătățirea stării biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere; • Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol); • Protecția și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale; • Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului; • Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protecția și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind accesibilitatea la serviciile medicale; • Protecția sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții • Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere. • Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă • Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor • Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate • Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren • Exploatarea rațională a fondului forestier

PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	<p>Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă</p> <p>Promovarea planificării și dezvoltării durabile a terenurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei • Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural; • Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural • Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); • Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; • Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediu-ului și agriculturii ecologice.
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	<p>Atenuarea efectelor schimbărilor climatice</p> <p>Adaptarea eficientă la schimbările climatice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice • Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ; • Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului. • Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.); • Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); • Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; • Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice, • Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.

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

6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1 EFECTE SEMNIFICATIVE ALE OBIECTIVELOR PUG

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

Efectele obiectivelor PUG asupra mediului

DOMENII	PRIORITĂȚI	Descriere	Încadrare (evaluare)	Justificare
Optimizarea relațiilor în teritoriu	<ul style="list-style-type: none"> Modernizarea și întreținerea cailor de comunicații, asigurarea transportului în comun 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	<p>Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă.</p> <p>Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse;</p> <p>Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de dezapezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii</p> <p>În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.</p>
Dezvoltarea activităților	<ul style="list-style-type: none"> creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare; realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea alunecărilor și eroziunii și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună ; fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural; îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor; metode și tehnologii pentru exploatarea 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; sporirea calificării fermierilor și a altor persoane care desfășoară activități agricole sau activități conexe; în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier; 	Sunt măsuri cu caracter general în vederea creșterii productivității și a eficienței agriculturii și micii industrii în general. Se încurajează utilizarea îngrășămintelor naturale, îmbunătățirea condițiilor de creștere a animalelor, creșterea calificării fermierilor etc. Practic, prin PUG nu s-au mărit suprafețele de intravilan destinate industriei. Perspectivele de dezvoltare a industriei în comună sunt mici din cauza climatului socio-economic al zonei. Nu se evidențiază nici un proiect concret. Dacă pe perioada de valabilitate a PUG-ului sunt solicitări din partea investitorilor, atunci Primăria va face demersuri pentru a pune la dispoziție terenuri adecvate profilului de activitate propus prin proiect.	+/- toți factorii de mediu	<p>Mecanizarea agricolă duce la creșterea producției agricole, însă este favorizată monocultura și cresc emisiile în atmosferă (gaze de ardere, praf). Fertilizarea corectă a solului crește productivitatea acestuia. Sunt necesare studii pedologice pentru stabilirea necesarului de nutrienți în sol. În cazul fertilizării excesive sau utilizând dejecții nematurate, se pot genera presiuni semnificative asupra solului și apelor</p> <p>Practicarea unei agriculturi durabile, ținând cont de cerințele factorilor de mediu din zonă, cu fertilizare corectă și combaterea controlată a dăunătorilor, are efecte pozitive asupra majorității factorilor de mediu. În acest sens este crucială instruirea personalului agricol. Efectul asupra mediului va fi diferit în funcție de tipul de activitate propus prin proiect. Nu se întrevăd perspective de dezvoltare a industriei în comună, la un nivel care să implice o atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului.</p> <p>Eventualele unități industriale care pot apărea în comună sunt de tip micro-fermă (procesare lapte, creștere animale, moară, mecanizare agricolă etc.). Aceste activități vor fi supuse procedurilor legale de autorizare, în funcție de profil și capacitate</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Valorificarea producției locale prin capacitatea propriei de prelucrare; • Reconsiderarea meseriilor tradiționale; • Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii, lânii; • Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local; • Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație; • Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit; • Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice; • Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului, • Modernizarea și reabilitarea drumurilor; • Conservarea și protecția cadrului natural și a rezervațiilor naturale în special; • Semnalizarea și punerea în valoare a monumentelor istorice; • Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei 			
<p>Evoluția populației</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru combaterea tendinței de îmbătrânire demografică sunt combinate măsuri complexe pentru creșterea nivelului de trai incluzând masuri de înființare de locuri de muncă, creșterea calității locuirii, creșterea calității serviciilor, țelul fiind reducerea treptată a tendinței de depopulare și îmbătrânire și inversarea acestei tendințe până la sfârșitul perioadei de 10 ani. • Stimularea creșterii natalității; • Creșterea speranței de viață; • Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții; • Crearea de noi locuri de muncă; • Reducerea riscului de îmbolnăvire; • Îmbunătățirea dotării dispensarului uman; 	<p>Sunt măsuri cu caracter general care își au efectul într-un context legislativ național.</p>	<p>+ social</p>	<p>Măsurile au în general un efect de creștere a standardului de viață.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate 			
Circulația	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte în curs de implementare sau care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	<p>Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă.</p> <p>Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse;</p> <p>Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de dezapezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii</p> <p>În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.</p>
Reglementări urbanistice	<ul style="list-style-type: none"> Conturarea unei zone centrale care să grupeze echipamentele publice și alte dotări de interes public Stabilirea zonei de protecție pentru obiectivele de interes (cimitire, monumente istorice, arii protejate, funcțiuni de apă și apă uzată, drumuri, rețele etc.) Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare Restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014; Servicii pentru agricultură: depozitarea și condiționarea produselor agricole vegetale, mecanizarea agriculturii, servicii utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare și consultanță agricolă, Producție agricolă compatibilă cu amplasarea în intravilan: sere, ciupercării etc. 	Reglementările urbanistice se concretizează în regulamentul de urbanism al PUG-ului. Acest document va sta la baza emiterii autorizațiilor de construire și a certificatelor de urbanism. Sunt prevăzute toate elementele de urbanism caracteristice fiecărei zone în parte și fiecărei activități. Sunt impuse zone de protecție, redimensionarea intravilanului, reglementarea zonelor de depozitare, a mecanizării agriculturii, de utilizare a îngrășămintelor, de respectare a vecinătăților. De asemenea sunt prevăzute măsuri de asigurare a utilităților și a serviciilor diverse în scopul creșterii standardului de viață al populației.	+ toți factorii de mediu	<p>Reglementările urbanistice sunt conforme cu normele de mediu și au în general un impact pozitiv asupra factorilor de mediu și mai ales asupra condițiilor sociale. Sunt prevăzute zone de protecție, asigurarea unui minim de spațiu verde etc.</p> <p>Suprafața de 26 mp spațiu verde pe cap locuitor este suprafața minimă calculată de specialiști, astfel încât să confere un standard de viață bun și un mediu sănătos pentru populație.</p> <p>Zonele de protecție sunt stabilite de specialiști și asigură protecția populației învecinate la diverse forme de impact, cum ar fi: emisii în aer, apă, sol, zgomot etc.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Producție mica/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare) • Servicii diverse • Echipare edilitara si gospodărie comunală: Se prevede înființarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare în zonele în care nu există, înființare gaze naturale etc. • Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale 			
Intravilan, zonificare	<ul style="list-style-type: none"> • Intravilanul actual al comunei Puiesti cuprinde o suprafață de 921.99 ha. Prin PUG se extinde intravilanul comunei cu 19.51 ha – reprezentând zonă pentru locuințe. 	Se referă în principal la reamenajarea intravilanului localităților, astfel încât să satisfacă tendința de dezvoltare socială a comunei. Prin PUG se prevede extinderea intravilanului locuibil	+ Social - Sol, peisaj	Extinderea intravilanului se face în general în zone fără restricții de mediu importante. Se ocupă permanent suprafețe de teren în scopul construirii de locuințe. Astfel se poate genera un stres asupra solului, prin schimbarea destinației acestuia.
Zone cu riscuri naturale	<ul style="list-style-type: none"> • Pe lângă măsurile preventive care rezultă din planurile județene, ca măsuri în zonele cu riscuri naturale, PUG-ul prevede ca fiecare amplasament propus pentru construcții să fie supus unui studiu geotehnic care să se redacteze în conformitate cu prevederile Normativului NP074-2011. La proiectarea construcțiilor se vor respecta prevederile normativului P100-1/2013 privind Riscul seismic. 	Sunt identificate toate zonele de risc. În comună se manifestă cel mai mult riscul de inundație și alunecări de teren. Propunerea din PUG este de documentare strictă a construcțiilor înainte de execuție	+ Social	Prevenirea riscurilor naturale și adaptarea la acestea sunt măsuri care au ca scop creșterea siguranței cetățenilor
Dezvoltarea echipării edilitare <i>Alimentarea cu apă</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Extinderea sistemului de alimentare cu apă și racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de alimentare cu apă propus și extinderea sistemului de apă în zonele propuse pentru extinderea intravilanului 	Alimentarea cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate reprezintă o necesitate în comună. Sistemele există și se prevăd îmbunătățiri/extinderi ale acestora.	+ social, apă, sol,	Alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor este necesară pentru prevenirea îmbolnăvirilor hidrice și pentru creșterea nivelului de trai. Canalizarea apelor uzate și epurarea acestora este necesară pentru a preveni evacuarea de ape uzate în mediu
<i>Canalizarea</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Înființarea unui sistem de canalizare a apelor uzate și racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare propus și extinderea sistemului de canalizare în zonele propuse pentru extinderea intravilanului 			
<i>Energie electrică</i>	<ul style="list-style-type: none"> • extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică la noile trupuri introduse în intravilan. 	Măsurile de extindere a rețelelor electrice și a iluminatului public sunt obligatorii pentru zonele de extindere a intravilanului.	+ social	Alimentarea cu energie electrică și iluminat stradal generează un impact social pozitiv.
<i>Gaz metan</i>	<ul style="list-style-type: none"> • bransarea comunei la rețeaua de distribuție gaze naturale, în intervalul următorilor 10 ani. 	Măsură fără perspectivă imediată de implementare din cauza lipsei de fonduri	+ aer, social	Alimentarea cu gaz a comunei înseamnă limitarea emisiilor în aer.

<p><i>Deșeuri</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Colectarea separată a deșeurilor menajere, astfel încât să se asigure gradul de valorificare impus de legea 211/2011 privind regimul deșeurilor • Înființarea unui sistem de management integrat al deșeurilor ca parte a proiectului SMID Vaslui • Asigurarea gestiunii tuturor fluxurilor de deșeuri rezultate din comună 	<p>Măsurile de gestionare corectă a deșeurilor au o însemnătate foarte mare din punct de vedere al protecției mediului. S-au întreprins eforturi substanțiale la nivel național și județean pentru a satisface cerințele Uniunii europene în ceea ce privește colectarea, tratarea și valorificarea / eliminarea deșeurilor. La nivel comunal, se fac de asemenea eforturi pentru conformare.</p> <p>Măsurile propuse sunt cele minim necesare pentru asigurarea managementului corect al deșeurilor la nivelul comunei</p>	<p>+ populație, social, apă, aer, sol, peisaj, biodiversitate etc.</p>	<p>Un management corect al deșeurilor înseamnă reducerea riscurilor de poluare a tuturor factorilor de mediu relevanți.</p> <p>Este foarte importantă gestiunea corectă a deșeurilor zootehnice, deoarece comuna este predispusă la poluarea solurilor din surse agricole.</p>
-----------------------	---	---	--	--

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

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

6.2 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

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

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

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 CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

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

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

- Zona construibilă indicată în plan;
- Zonele de siguranță și protecție ale cailor de circulație rutiera, ale monumentelor istorice;
- Culoarele de siguranță și de protecție ale rețelelor edilitare;
- Utilizări permise și restricții conform prevederilor RLU pentru zonele propuse;
- Construcțiile propuse se vor amplasa izolat sau cuplat în cadrul lotului;
- Necesarul de parcaje va fi dimensionat în funcție de prevederile normativelor în vigoare;

- Distanțele de protecție sanitara fata de sursele de poluare sau disconfort (unități economice, cimitire, stații de epurare si trasee tehnico-edilitare);
- Conformarea construcțiilor cu respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism ;

Se instituie interdicție definitiva de construcții noi in:

- zona de siguranța a cailor de comunicație rutiera;
- zona de protecție si siguranța a canalelor de desecare: 2,50 m de la taluz
- zona culoarelor de siguranța si protecție ale rețelelor edilitare;
- in zona rezervata cailor de circulație rutiera propuse ;
- in zona rezervata siturilor arheologice.

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

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare;
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publica privind mediul de viață al populației;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.458/2002, modificata si completata de Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si mărimea zonelor de protecție sanitara si hidrogeologica;
- HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitara si monitorizare a calității apei potabile si a Procedurii de autorizare sanitara a producției si distribuției apei potabile
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările si completările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- STAS 12025-81 - efectele vibrațiilor produse asupra clădirilor și părților de clădire;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările si completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările si completările ulterioare;
- Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările si completările ulterioare;
- Legea 18/1991 fondului funciar cu modificările si completările ulterioare;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- STAS 10009/1988 – Acustica Urbană;
- Hotărârea Guvernului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice si electronice;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animala;
- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizării in exteriorul clădirilor - publicata in Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 48/22.01.2007 ;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

- HG nr. 170/2004 (MO nr. 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG nr.1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Ord. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului si in special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare in agricultura;
- Lege nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările si completările aduse prin OUG nr. 15/2009;
- HG nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate
- O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare;
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - publicata in Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul ministrului mediului nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România- Monitorul Oficial nr. 170 din 18 martie 2009;
- Ordinul ministrului internelor și reformei administrative și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 605/579/2008 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor pe timpul utilizării focului deschis la arderea de miriști, vegetație uscată și resturi vegetale - publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 661 din 22 septembrie 2008;
- Ordinul nr. 242/26.03.2005 pentru aprobarea organizării sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați si pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului National de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați;
- Legea 46/2008- Codul silvic;
- Legea 289/2002 privind perdelele forestiere;
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările si completările ulterioare;
- HG 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor si Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Vaslui.

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

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

5. *Se vor respecta prevederile planului propus;*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse

- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

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

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

Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

- Modernizarea și întreținerea infrastructurii de transport existente;
- Stimularea utilizării energiei regenerabile – de exemplu a utilizării panourilor solare, a micro turbinelor eoliene sau a energiei geotermale; înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali cu combustibili mai puțin poluanți (de ex. gaz metan) și asigurarea alimentării cu gaz metan;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.
- Plantarea unor perdele de protecție în jurul unităților de producție, în zonele cu funcțiune de agrement, sport, turism, spații verzi, pentru amenajările specifice sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sau a altor obiective de echipare edilitară;
- Creșterea (sau cel puțin menținerea) suprafețelor de spațiu verde public și creșterea valorii acestora prin reorganizarea și îmbunătățirea stării spațiilor verzi existente, plantarea de arbori și arbuști cu înrădăcinare adâncă pe terenurile instabile, menținerea și dezvoltarea parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.
- Încurajarea și promovarea întreținerii și înfrumusețării clădirilor, a curților și împrejmuirilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri.
- Informarea și responsabilizarea cetățenilor cu privire la obligațiile pe care le au ca membri ai unei comunități rurale, de păstrare a unui mediu curat, inclusiv: nu se vor desfășura activități care afectează vecinii prin emisii de gaze, praf, mirosuri, zgomot; nu se vor arde deșeuri în curte sau grădină, nu se depozitează permanent deșeuri în gospodărie. În sobe și cuptoare se vor arde doar materiale potrivite acestui scop (lemn, peleți, resturi vegetale etc.).
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile de pulberi, gaze de eșapament, zgomot sau vibrații. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; se vor lua măsuri pentru evitarea dispersării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces.

- Respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu și care a fost aprobat inclusiv de potențialii receptori, după caz;
- Utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;
- Se va asigura umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
- Deplasarea utilajelor și a camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 30 km/h;
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantiere;
- Oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în atmosferă din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
 - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
 - Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
 - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodării vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
 - Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
 - Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
 - Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
 - Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albie de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- Instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică și a Ord. 119/2014 privind protecția sanitară.
- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă; construcțiile existente și care nu pot fi demolate vor fi inventariate și monitorizate de către Primărie;
- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeurile în cursurile de apă și pe malurile acestora. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
 - Până la darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate și a stației de epurare, construcțiile noi vor fi prevăzute cu bazine vidanjabile impermeabilizate sau cu stații de epurare conforme și avizate de autoritățile în drept. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme. Apele uzate sunt vidanjabate la cerere de către operatori autorizați.
 - La darea în folosință a sistemului de canalizare, Primăria va urmări situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
 - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună; eventualele deșeurile găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora; se interzice spălarea în cursurile de apă a utilajelor și mijloacelor de transport
 - Reparațiile la utilajele/mijloacele de transport se vor realiza la unități service autorizate; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la implementarea proiectelor se va realiza la stații de distribuție carburanți autorizate;
 - se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport;
 - Lucrările se vor desfășura în baza procedurilor specifice, care prevăd măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale și acțiuni de intervenție în caz de scurgeri accidentale de produs petrolier.
 - Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;
- Se vor avea în vedere măsurile prevăzute în actele de reglementare emise pentru sistemul de canalizare și sistemul de alimentare cu apă (autorizația de gospodărire a apelor, autorizația de mediu). Aceste măsuri includ cel puțin:
 - Exploatarea corespunzătoare a stației de epurare ;
 - Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
 - Plan de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:

- Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; platformele vor fi prevăzute cu colectare a levigatului și apei pluviale. În primă fază levigatul se va colecta în bazine vidanjabile și, după darea în folosință a sistemului de canalizare, se va face racordul la acesta;
- Deșeurile zootehnice rezultate din gospodării vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
- Se interzice sub orice formă depozitarea deșeurilor de orice fel în albiile râurilor.

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

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

- Odată cu materialele necesare realizării proiectelor se pot aduce diverși poluanți (impurități). Pentru prevenirea acestei situații, materialele necesare în lucrările de construcție sunt procurate de la furnizori autorizați care emit certificat de conformitate pentru acestea. La recepția materialelor, se face o verificare vizuală a acestora. Dacă se identifică corpuri străine care pot genera scurgeri, acestea se elimină manual și se aplică procedura specifică de acțiune, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale al constructorului.
- La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de șantier sau cu execuția lucrărilor vor fi readuse la starea inițială, conform proiectului aprobat.
- Constructorul va avea implementat, după caz, un Plan de prevenire a poluărilor accidentale, Plan de management al deșeurilor; Plan de management al traficului pe șantier.
- Măsuri de control a activităților agricole astfel încât să se evite supraexploatarea resurselor de sol sau epuizarea acestora prin monoculturi, eroziune sau pășunat excesiv. Se vor aplica măsuri de fertilizare corectă a terenurilor agricole și de combatere corectă a dăunătorilor prin controlul acestora la nivelul biroului agricol din cadrul primăriei și cu ajutorul autorităților relevante (OSPA). Se vor face acțiuni de conștientizare și informare cu privire la necesitatea utilizării corecte a fertilizanților chimici și naturali. Se scot în evidență problemele majore cauzate de excesul de fertilizanti, utilizarea substanțelor chimice interzise, modul de aplicare, temporizarea fertilizării. De asemenea, se vor detalia problemele majore ce pot să apară odată cu utilizarea incorectă a pesticidelor și fitosanitelor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Aceste măsuri au fost descrise la capitolele Aer și Apă.

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

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

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

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

Măsuri pentru prevenirea și reducerea zgomotului și vibrațiilor

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

Măsuri pentru protecția factorului de mediu biodiversitate

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

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

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

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

Măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor

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

- formularea unor ținte la nivel local privind cantitatea de deșeuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșeuri generate și a reciclării la sursă,
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere, astfel încât să se atingă țintele de valorificare impuse de legislația în vigoare. Astfel, se va adopta următorul sistem de colectare:

- Deșeurile reziduale (care nu pot fi valorificate) de la populație se vor colecta la nivel de gospodărie în pubele de 120 l. Preluarea acestora se va face periodic din poartă în poartă de către operatorul de salubritate;
- Deșeurile reciclabile se vor colecta separat pe platforme de colectare amplasate strategic și legal pe tern public. Se vor colecta 3 fracții în 3 containere de 1,1 mc, marcate corespunzător fracției de deșeu: container pentru sticlă și metal, container pentru plastic și container pentru hârtie și carton. Deșeurile reciclabile sunt preluate periodic de către operatorul autorizat;
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- implicarea autorităților locale în limitarea depozitării necontrolate de deșeuri;
- aplicarea prevederilor Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, pentru atingerea obiectivelor și țintelor;
- la elaborarea regulamentelor de salubritate locale se vor respecta normele sanitare și se va consulta autoritatea sanitară teritorială;
- se va asigura monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală;
- se va acționa atunci când este cazul pentru refacerea și protecția mediului degradat din cauza depozitărilor neconforme de deșeuri;
- se vor organiza campanii de informare și conștientizare publică privind importanța și necesitatea compostării la locul de producere pentru deșeurile biodegradabile în vederea minimizării cantităților care se vor transporta la locurile de depozitare finală;
- transportarea deșeurilor până la locul de depozitare finală sau colectare pentru reciclare se va face numai cu mijloace de transport autorizate în acest scop;
- în conformitate cu Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se prevede că până la sfârșitul anului 2020 autoritățile administrației publice locale vor avea obligația de a reutiliza sau recicla minimum 50 % din deșeurile de ambalaje colectate provenind din deșeurile menajere.
- Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
- Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
- Deșeurile zootehnice rezultate din gospodăria vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Această suprafață este identificată în partea de SE a comunei, la nord de piață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a deșeurilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
- Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
- Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;

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

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

Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural

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

Măsuri pentru extinderea și conservarea spațiilor verzi publice

- menținerea, protejarea și revitalizarea zonelor verzi existente la nivel de UTR prin măsuri concrete;
- realizarea inventarului verde la nivel de străzi și UTR, a copacilor și a spațiilor verzi cu gazon/iarbă verde cu suprafața continuă de minim 10 mp;
- conf. art. 10 alin 3 din Legea 24/2007, extinderea intravilanului localităților, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ-teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 20 mp de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice,
- alocarea de spațiu pentru construcții pe parcele nu se va face astfel încât să nu se folosească import de oxigen (aer curat) din alte parcele și nici să se exporte poluanți către alte parcele, atât pe timpul construcției cât și pe timpul exploatării construcției;
- sporul de spațiu verde necesar pentru a compensa efectul alocării de noi terenuri (reamenajări) se va realiza până la începerea funcționării obiectivului (de construcție), astfel ca bilanțul inițial să nu fie schimbat prin consecințe negative pe toată perioada de construire și nici ulterior, stoparea diminuării și degradării spațiilor verzi intraurbane și periurbane;
- inventarierea pe fiecare UTR a terenurilor virane, identificarea proprietarilor și obligarea acestora de a le împrejmuji, salubritatea și plantarea cu copaci și gazon pentru a evita transportul de particule;
- identificarea terenurilor aparținând domeniului public, fără utilitate agricolă, în vederea realizării de spații verzi și perdele forestiere;
- achiziționarea și furnizarea de material dendrologic primăvara și toamna la solicitările proprietarilor în vederea amenajării spațiilor verzi din jurul imobilelor;
- sensibilizarea cetățenilor pentru formarea unei conștiințe ecologice prin intermediul mass-media, afișaje, pliante;
- susținerea împreună cu unitățile de învățământ a derulării unor programe de educație ecologică și de protecție a mediului continuă, având drept scop sensibilizarea populației;
- identificarea și implementarea unor mecanisme economice, prin măsuri tarifare și netarifare, pentru încurajarea persoanelor fizice și juridice în realizarea de spații verzi publice și private, împăduriri, plantații și managementul acestora;
- instruirea societăților comerciale ce prestează lucrări edilitare pentru a limita distrugerile materialului dendrologic
- efectuarea corespunzătoare a totalităților și lucrărilor de întreținere a vegetației, inclusiv a plantării de arbori tineri lângă cei în vârstă;

- continuarea acțiunilor de plantare a arborilor, arbuștilor și gardurilor vii în parcuri, scuaruri și aliniamente, amenajări valoroase din punct de vedere estetic și ecologic, corelate cu condițiile climatice specifice;
- realizarea și extinderea perdelelor de protecție;
- se va interzice tăierea ori distrugerea arborilor, arbuștilor, tufelor, a culturilor perene și puiștilor din albiile cursurilor de apă, de pe diguri și din zonele de protecție a acestora.

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

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

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

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

Aer:

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

Apă:

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

Sol:

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

Biodiversitate:

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

Populație

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

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

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

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

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

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

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

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

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

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

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

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

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

- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

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

Descrierea programului de monitorizare a măsurilor propuse la efectele negative identificate

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Deșeuri	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de sistemul de management al deșeurilor	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMD	Până în 2020
	Grad de valorificare	50% din deșeurile menajere sunt valorificabile 70% din deșeurile din construcții/ demolări sunt valorificabile.	Până în 2020
- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi, perdele de protecție	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
	Lungimea perdelelor de protecție	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor	Lungime albi decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de	cel puțin 1 acțiune de igienizare	1 dată pe an, pe

	igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	a comunei pe an	perioada de valabilitate a PUG-ului
Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	permanent. Raportare anuală
Descrierea gestiunii deșeurilor la nivel de comună. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate pe categorii	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	permanent. Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	permanent. Raportare anuală

11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Amplasare și acces

Comuna Puiești 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 Puiești, 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 Puiești 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: Puiești, Iezer, Gâlțești, Ruși, Fântânele, Călimănești, Fulgu, Lalești, Cristești, Cetățuia, Rotari, Bărtăluși Mocani, Bărtăluși Răzeși.

După forma, textura și structura vetrei, localitățile comunei Puiești 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 Puiești 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 – Puiești – 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 Puiești este străbătut de o rețea de drumuri comunale și sătești, parte din ele modernizate (betonate), iar altele nemodernizate (pietruite).

Agricultura

Conform Atlasului României, ca tip de polarizare a spațiilor agricole, comuna Puiești se încadrează în tipul 5, mai precis, un spațiu rural cu economie agricolă de subsistență îmbătrânite.

Din suprafața totală de 11801 ha a comunei Puiești, 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 București, 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 Puiești 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 Puiești 34,63m, Cier-Gâlțești 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 Jn Dragomirești – comuna Voinești – Fântânele – Puiești – 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 – lezer – racord DJ 243;
- DC 95 Cetățuia – Puiești – 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 Puiești: 25 locuințe; SC AGROMECA 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 Ddrum 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-Gâlțești – 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. Conducele 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: $Q_0 \text{ } 20\text{l/s}$, $H_p = 9\text{m CA}$, $P = 6 \text{ bari}$.
- Conducta de refulare este din PE100, PN10, cu Dn 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: $Q_{uz \text{ zi med}} = 110 \text{ mc/zi}$; $Q_{uz \text{ zi max}} = 133,86 \text{ mc/zi}$; $Q_{orar \text{ max}} = 5,42 \text{ mc/h}$

Gospodărirea 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 Puiești, 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
Total	7876.79	1994.00	175.00	229.00	768.21	758.00	11801.00
% din total	66.75	16.90	1.48	1.94	6.51	6.42	100

Suprafața teritoriului intravilan al com. Puiești, jud. Vaslui

	Existent [ha]	Propus [ha]	Diferența [ha]	% din existent
Puiești	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
Fântânele	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
TOTAL	921.99	941.50	19.51	2.12

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 Puiești 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
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 Puiești 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"> • creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare; • realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea alunecărilor și eroziunii și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună ; • fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural; • îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor; • metode și tehnologii pentru exploatațile 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; • sporirea calificării fermierilor și a altor persoane care desfășoară activități agricole sau activități conexe; • în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier; • îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> • Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare; • Reconsiderarea meseriilor tradiționale; • Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii, lânii; • Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale; • Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local; • Atragerea capitalului investițional autohton și străin.
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație; • Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit; • Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice; • Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului, • Modernizarea și reabilitarea drumurilor; • Conservarea și protecția cadrului natural și a rezervațiilor naturale în special; • Semnalizarea și punerea în valoare a monumentelor istorice; • Renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică; • Stabilirea programelor de monitorizare a informațiilor privind circulația turistică, a planurilor de dezvoltare turistică; • Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei.
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> • înființarea unei unități de prestări servicii în domeniu întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice depanare, radio - TV; • alimentare publica (ceainarie, patiserie, bar, cofetărie, • servicii financiar-bancare • înființarea serviciului de salubritate comunală și colectare selectivă a deșeurilor; • înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțăminte și croitorie; • înființarea unei unități prestatoare de servicii de înfrumusețare - frizerie, coafură; • promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor; • dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit; • încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> • Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării; • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Stimularea creșterii natalității; • Creșterea speranței de viață;

	<ul style="list-style-type: none"> • Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții; • Crearea de noi locuri de muncă; • Reducerea riscului de îmbolnăvire; • Îmbunătățirea dotării dispensarului uman; • Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate.
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea gradului de confort a comunei prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standardele actuale; • Revitalizarea prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării; • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.
DOTĂRI SOCIAL CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> • 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 spații verzi publice din comună.
ECHIPARE TEHNICĂ	
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> • 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, imbarcare 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.
GOSPODĂRIREA APELOR	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de regularizare a albiei râului și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor pe râul Tutova;
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de reabilitare a rețelei de iluminat public în comună și extinderea rețelei de joasă tensiune pe suprafețele propuse pentru introducere în intravilan;
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere a rețelei de apă în toate satele comunei;
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețelei de canalizare în toate satele comunei;
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare rețea gaze naturale în comună;
GESTIONAREA DEȘEURILOR	<ul style="list-style-type: none"> • Organizarea sistemului de colectare selectivă, a spațiului de depozitare temporară și transportul deșeurilor
PROTEJAREA ZONELOR	
PE BAZA NORMELOR SANITARE	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta zonele de protecție la cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.
FAȚĂ DE CULUARE TEHNICE	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire.
MONUMENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta zonele de protecție la monumentele antropice; • Se vor respecta condițiile de protecție impuse în rezervațiile naturale.

Efecte potențial negative

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

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul centralizat de canalizare,
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;

- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicității solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

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

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

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

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

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

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

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

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

Rezultatele evaluării de mediu

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

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

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

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

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

Concluzii

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

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

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