

S.C. ECONOVA S.R.L. Iași

B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, ap.18

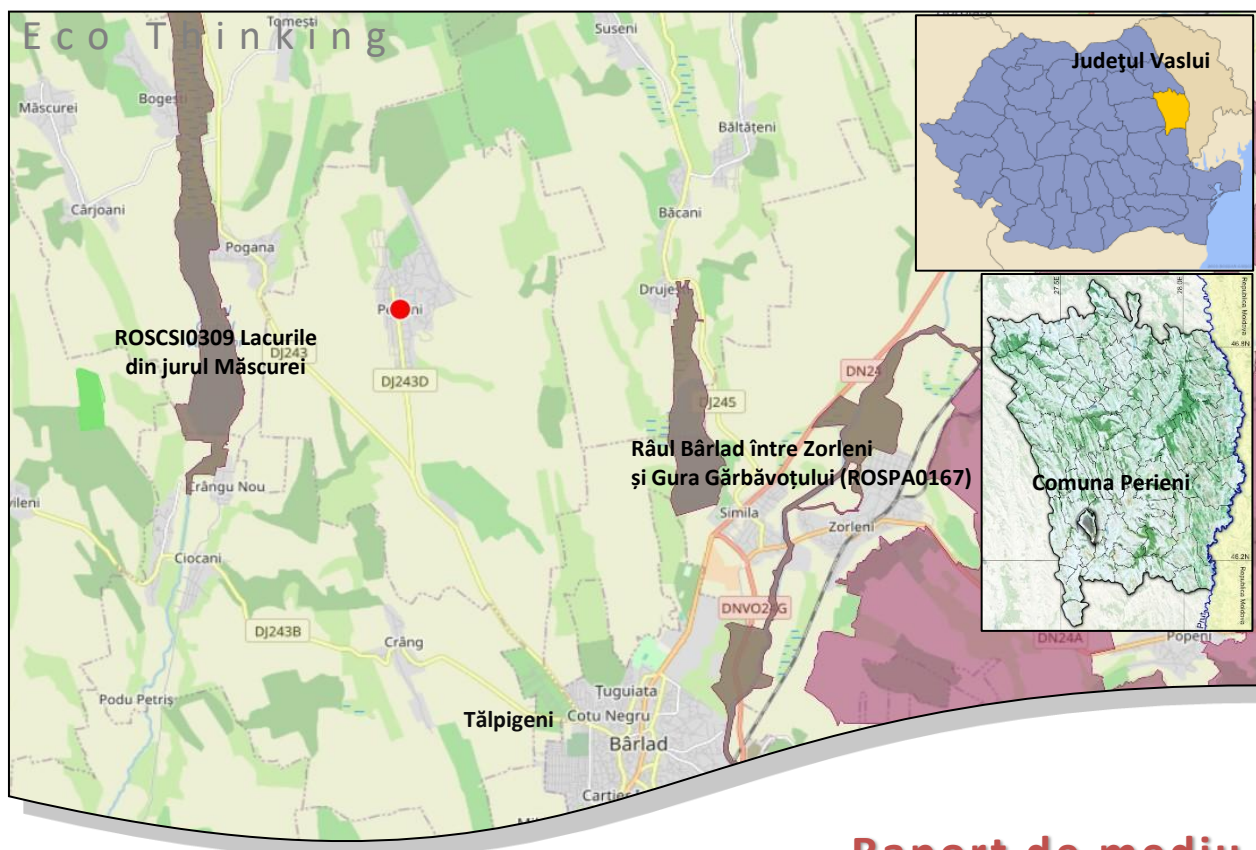
RO24586285; J22/3041/10.10.2008

RO19BRDE240SV09183542400 - BRD Iași

Mobil: 0743552313; fax: 0232212385

econova_iasi@yahoo.com

www.econova.ro



Raport de mediu

Pentru **PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA PERIENI, 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 PERIENI, JUDEȚUL VASLUI**

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**

Evaluator de mediu:

Ing. Fănel APOSTU

Asistent:

Ing. Andreea Mihaila

Martie 2026

Denumire:

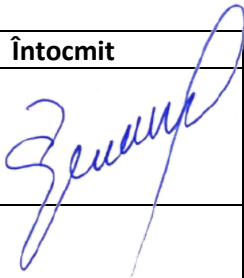
- Raport de mediu pentru PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA PERIENI, JUDEȚUL VASLUI, Întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L.** Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 04.12.2025, valabil până în 2028
- **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 17.04.2025, valabil până la data de 17.04.2028
- **Asistent: Ing. Andreea Mihaila**

Beneficiar:

- **UAT Comuna Perieni, Județul Vaslui**, sat Perieni, com. Perieni, județul Vaslui, Telefon: 0749168052; primariaperieni@yahoo.com; CUI: 3396656; reprezentată prin Primar Alina Chiper
- Proiectant general: **ANDERSSEN S.R.L.**; Iași, Str. Eternitate 76 Bl. CENTRU AXA Et. 2 Ap. BIR. 1 Cod 700329, Tel: 0232242979; E-mail: office@anderssen.ro; C.U.I. 34247855; J2015000472229, Administrator : COSTIA OCTAVIAN
- PROIECTANT DE SPECIALITATE: **REALITIS S.R.L.**, ADMINISTRATOR: ARHITECT BOGUS GHEORGHE-VENIAMIN, ADMINISTRATOR: ING. MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE SĂVESCU CIPRIAN-CONSTANTIN

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	DJM
REVO				
MAR 2026				



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 155/17.04.2025
Valabil până la data de 17.04.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Fănel APOSTU** cu domiciliul în Iași, bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, et. 6, ap. 18, jud. Iași, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 63 din data de 17.04.2025: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**-----

PREȘEDINTE
/prof. univ. dr. **Medica STĂNESCU**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Plan de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 425/04.12.2025
Valabil până la data de 04.12.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **SC ECONOVA SRL** cu sediul în Iași, bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap. 18, jud. Iași, CUI RO24586285, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 79 din data de 04.12.2025: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**-----

PREȘEDINTE
/prof. univ. dr. ing. **Ioan BICA**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Plan de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

Valabil pentru Raport mediu PUG Comuna Perieni, jud. Vaslui

Cuprins

1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante	5
1.1	Denumirea planului și amplasament.....	5
1.1.1	Denumirea planului	5
1.1.2	Descrierea amplasării planului	5
1.2	Principalele caracteristici actuale ale comunei în contextul analizat.....	11
1.2.1	Fondul funciar	11
1.2.2	Activități	16
1.2.3	Populația. Elemente demografice si sociale	20
1.2.4	Zone cu riscuri naturale	22
1.2.5	Echipare edilitară.....	24
1.2.6	Spațiile verzi și zonele de agrement	27
1.2.7	Monumente istorice, arhitectonice și de artă, situri arheologice.....	27
1.2.8	Disfuncționalități identificate	28
1.3	PROPOUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ.....	30
1.3.1	Analiza SWOT	30
1.3.2	Acțiuni si obiective necesare	31
1.3.3	Dezvoltarea activităților	32
1.3.4	Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial.....	32
1.3.5	Măsuri în zonele cu riscuri naturale	35
1.3.6	Dezvoltarea echipării edilitare.....	37
1.3.7	Organizarea sistemelor de spații verzi.....	43
1.4	Proiecte prevăzute la nivel de UAT.....	43
1.5	Relația planului cu alte planuri și programe relevante	49
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....	49
2.1	Aer.....	49
2.2	Apă	52
2.3	Sol	54
2.4	Biodiversitate	56
2.5	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție	57
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	57
3.1	Prevederi ale avizatorilor	58
3.2	Localizare elemente importante	58
3.3	Extinderea intravilanului	58
3.4	Amplasarea altor obiective de interes.....	60
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan	60
5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea.....	60
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului	62
6.1	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG	62
6.2	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului	62
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....	66
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului	66
8.1	Condiții care trebuie respectate la implementarea planului	66
8.2	Măsuri de prevenire și reducere a poluării și de îmbunătățire a stării factorilor de mediu în general.....	68
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	78
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului.....	79
11	Rezumat fără caracter tehnic	82

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

1.1 DENUMIREA PLANULUI ȘI AMPLASAMENT

1.1.1 Denumirea planului

Plan Urbanistic General Comuna Perieni, județul Vaslui

1.1.2 Descrierea amplasării planului

Încadrare în mediu

- Comuna Perieni este localizată în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, în partea sud-vestică a județului Vaslui, la o distanță de aproximativ 10 km față de municipiul Bârlad și la 70 km față de municipiul Vaslui, ocupând o suprafață totală de 6404.96 ha.
- Aceasta se învecinează cu următoarele teritorii comunale:
 - N - comuna Pogana;
 - N-E - comuna Băcani;
 - S - municipiul Bârlad;
 - E - comuna Zorleni;
 - V - comuna Cocani.
- Din punct de vedere administrativ, comuna este formată dintr-un singur sat – Perieni.
- Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată face parte din Podișul Central Moldovenesc, încadrându-se în subunitatea acestuia, și anume Colinele Tutovei.
- Din punct de vedere al accesibilității comuna Perieni este accesibilă prin intermediul următoarelor artere de circulație importante/majore: DN 24, DJ 243.
- Infrastructura rutieră a comunei Perieni se compune din drumuri județene și sătești, fiind străbătută de două drumuri județene – DJ 243 – face legătura cu județul Bârlad și Bacău; DJ 243D – de ramifică la km 12 din DJ 243 și face legătura cu centrul comunei și peste 20 km de drumuri sătești.

Elemente ale cadrului natural

Așezarea geografică

Teritoriul comunei Perieni se află situat în partea de sud a județului Vaslui - în partea estică a României, la 46°18'0"N latitudine nordică și 27°37'0"E longitudine estică.

Suprafață și relief

- Comuna Perieni este așezată în Podișul Central Moldovenesc, încadrându-se în subunitatea acestuia denumită Colinele Tutovei, subunitate a Podișului Bârladului, această regiune este delimitată spre Vest de Valea Siretului și spre Est de Valea Bârladului. Limita nordică este marcată de coasta Racovei și Valea Morii (tributară Siretului), iar cea sudică de linia localităților Mălureni, Nicorești și Țepu. până la confluența Berheciului cu Bârladul.
- Între aceste limite, Colinele Tutovei ocupă o suprafață de 3.603 km², întinzându-se pe direcția Nord-Sud pe o distanță maximă de aproximativ 94 km, între 46°45'40" și 45°55'10" latitudine nordică, iar pe direcția Vest-Est pe o distanță maximă de aproximativ 66 km.
- Privită în ansamblu, Colinele Tutovei, se prezintă fragmentate sub formă de dealuri înalte cu platforme largi la părțile superioare.
- În comuna Perieni, dealurile sunt mărginite de numeroși versanți cu caracter de creste și care reflectă destul de fidel structura lor geologică. Colinele sunt joase fiind, strâns legate de variațiile de facies petrografic, de fragmentarea și modelarea versanților cu altitudini cuprinse între 100-150 m. Coamele colinelor sunt, în cea mai mare parte înguste, rareori rotunde sau plate. Platourile au o slabă înclinație S-V și ocupă suprafețe foarte reduse. Caracteristicile acestei subunități este relieful

sculptural datorat constituției geologice (roci friabile) care au permis adâncirea rețelei hidrografice, o dinamică accentuată a proceselor de pantă și crearea unei mari energii de relief.

- Văile care le traversează sunt destul de largi. Transversal, dealurile sunt străbătute de numeroși torenți a căror putere erozivă, în comuna Perieni, este accentuată.
- Altitudinile sunt modeste (564 m în Dealul Doroșan, 467 m în Dealul Cetatea).

Clima

- Din punct de vedere climatic, teritoriul comunei Perieni 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 -30°C , iar vara până la $39 - 40^{\circ}\text{C}$.
- Caracteristica esențială a acestui climat este cantitatea mică de precipitații anuale care cad, valoric acestea situându-se în jur de $450\text{mm}/\text{m}^2$, sub media pe țară.
- Temperatura medie anuală este cuprinsă între $9 - 10^{\circ}\text{C}$, luna cea mai caldă fiind iulie, cu o valoare lunară între $21 - 22^{\circ}\text{C}$, iar luna cea mai rece fiind ianuarie cu o valoare medie lunară cuprinsă între -3 și -4°C . Aceste valori dau amplitudine termică anuală în jur de 27°C , ceea ce înseamnă un caracter continental foarte accentuat.
- În zona în care se află teritoriul comunei Perieni direcția dinspre care bat cel mai frecvent vânturile este direcția nord, urmată în ordine de direcțiile sud, sud – est și nord – est. Intensitatea cea mai mare se înregistrează la vânturile care bat din direcția nord, urmate de cele care bat din direcția sud – vest.
- Crivățul bate aproape tot timpul anului, provocând iarna viscole, iar vara furtuni, de cele mai multe ori cu praf.
- Vânturile din nord și nord – est aduc precipitații, mai ales iarna sub formă de ninsoare, care sunt însoțite și de scăderi importante de temperatură, vânturile din direcțiile nord- vest și vest aduc mase de aer oceanic care provoacă ploile din perioada mai – iunie.
- Temperaturile maxime și minime absolute au un caracter întâmplător, înregistrate la intervale extrem de mari sunt totuși deosebit de importante pentru evaluarea climei acestei regiuni, astfel:
 - presiunea de referință a vântului, mediată pe 10 minute $p_{ref} = 0.60\text{ kPa}$, conform CR 1-1-4/2012 „Cod de proiectare. evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”
 - valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol $s_{0,k} = 2.0\text{ kN}/\text{m}^2$, conform CR 1-1-3-2012 „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”.
- Adâncimea maximă de îngheț se consideră a fi -0.90m și -1.00m de la cota terenului natural sau amenajat, conform STAS 6054-77.
- Ninsoarea ca fenomen meteorologic se produce în situațiile în care stratul de aer interpus între sol și baza plafonului de nori are temperaturi sub 0°C . Asemenea temperaturi se înregistrează de regulă, cu intermitență bineînțeleasă, începând din primele luni ale toamnei până în cele ale sfârșitului de primăvară.
- În urma analizei datelor de la stația meteorologică Bârlad, rezultă că această formă de cădere a precipitațiilor se înregistrează efectiv în 27,3 zile (medie multianuală pentru ultimul deceniu) iar numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă este de 60.
- Umezeala relativă a aerului are valori medii anuale de 74% în zona joasă. Cele mai mari valori lunare depășesc 85—90% iarna, iar cele mai reduse coboară până la 64-65% vara. Important de menționat este deficitul de umiditate din aer care se înregistrează în aprilie-mai (67-66%), influențând negativ dezvoltarea vegetației.
- Nebulozitatea este direct influențată de temperatura și umezeala aerului, valoarea medie anuală variind de la 5 zecimi la 6,5 zecimi, cele mai mari valori medii lunare înregistrându-se iarna (peste 7 zecimi). Ca urmare, durata efectivă de strălucire a soarelui variază între 2000 și 2100 ore/an. În cadrul acestor zone se înregistrează valori mai reduse pe văile principale, respectiv sub 1900 ore/an.
- Ca fenomene meteorologice de risc și impact negativ pot fi amintite:
 - înghețul la sol primăvara târziu, primăvara (mai) și toamna timpuriu (octombrie);
 - seceta — fenomen frecvent și relativ accentuat în ultimul timp și mai prelungit ca durată;
 - grindina își face apariția de regulă o dată cu ploia torențială după o lungă perioadă de secetă.

Geologie

- Sub raport geologic, teritoriul județului Vaslui, cuprinde două serii de formațiuni diferite:
 - fundamental precambrian (prima eră din istoria pământului), care constituie cele mai vechi depozite din țara noastră, acoperit cu un pachet de strate sedimentare vechi, paleozoice și mezozoice, dintre care ultimul apare la suprafață în valea Prutului;
 - depuneri sedimentare ale neogenului (a doua perioadă a neozoicului, care cuprind cea mai mare întindere a județului, fiind acoperite cu o cuvertură subțire de formațiuni cuaternare.
- Raionarea geotehnică s-a făcut în funcție de structura geologică a formațiunii acoperitoare și a caracteristicilor fizico-mecanice ale stratificației terenurilor respective.
- Depozitele loessoide (rocă argiloasă fertilă) de categoria A, împreună cu depozitele loessoide de categoria B, alcătuiesc aprox. 60% din suprafața județului Vaslui. Depozitele loessoide de categoria A au cea mai mare răspândire și granulometric sunt alcătuite din: prafuri, prafuri argiloase, prafuri nisipoase și argile prăfoase, gălbui, uscate, cu macropori vizibili, de consistență tare, plasticitate mijlocie și mare, de compresibilitate medie și mare, cu mici concrețiuni calcaroase și sunt întâlnite în zonele municipiilor Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești.
- Grosimea depozitelor loessoide de categoria A este de la 5,50 până la 14 m, sub care apare un strat de nisip gălbui, uscat, cu îndesare medie, de granulație fină la mijlocie, uneori cu fragmente fosilifere.
- Loessurile de categoria B, cuprind zonele din partea nordică a municipiului Vaslui, nord-vestul municipiului Huși - zona Corni și partea de sud-vest a municipiului Bârlad – zona Dealul Cimitirului. Granulometric, acestea sunt constituite din: prafuri, prafuri argiloase, prafuri nisipoase argiloase și argile prăfoase.
- Grosimea depozitelor loessoide de categoria B este de 14-16 m și suferă tasări sub acțiunea sarcinii geologice. Nivelul hidrostatic apare în jurul cotei de -16-18 m.
- Roca de bază ce apare în jurul cotei de 8-9 m, este reprezentată de argilă marnoasă cenușie basarabiană și este întâlnită în zona municipiilor Vaslui (partea de nord-vest Castelul de apă Delea, partea de sud-est zona istorică, municipiul Huși (pe zonele mai înalte, neerodate în timp și constituite litologic din argile și argile grase gălbui-cenușii, compacte, incompresibile și nisipuri).
- Zonele cu depozite aluvionale sunt întâlnite în albiile majore ale râului Bârlad, Vasluiet și Racova, pe circa 85% din intravilanul municipiului Bârlad, fiind reprezentate litologic prin argile măloase, negricioase, praf argilos cafeniu, argilă prăfoasă cafenie, nisip prăfos saturat, nisip argilos și nisip fin inundat.
- Depozitele sedimentare păstrează caracterul specific de platformă monoclinată (cvasiorizontale).
- Conform studiului geotehnic întocmit pentru comuna Perieni, județul Vaslui, straturile predominante sunt:
 - Argilă prăfoasă cu lentile centimetrice de nisip până la adâncimea de -5.00 în zonele de șes;
 - Praf nisipos la cota superioară a versanților ce mărginesc comuna;
 - Nisip prăfos îndesat în zona de platou (centrul satului/comunei).

Caracteristici geomorfologice

- Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul administrativ al comunei Perieni face parte din zona Podișului Central Moldovenesc, unitatea Podișul Bârladului, încadrându-se în subunitatea acestuia denumită Colinele Tutovei, fiind caracterizată de un relief cu aspect colinar cu un grad de fragmentare, sub forma unor culmi interfluviale orientate de la nord la sud și și despărțite de o rețea hidrografică. Aceasta se prezintă fragmentat sub forma unor culmi deluroase prelungi, fragmentate sub forma unor dealuri înalte, cu platouri largi la părțile superioare sau unor dealuri colinare înguste și a unor câmpii colinare și deluroase. Dealurile sunt mărginite de numeroși versanți cu caracter de creste. Altitudinile dealurilor sunt cuprinse între 100-300 m.
- În această zonă o dezvoltare mare prezintă și formele de relief rezultate în urma proceselor de versant (alunecări de teren, prăbușiri de straturi, șiroiri ori crearea de organisme torențiale sub formă de râpă).
- Condițiile morfogenetice antrenează participarea unor factori extrem de variați. Alături de structură, tectonică și litologie, participă agenți subaerieni care dau reliefului o complexitate deosebită.

Condițiile generale și specifice ale modelării au înregistrat intensități diferite, dovadă că echilibrul dintre acestea se modifică.

- Particularitățile morfologice se referă la aspectul pe care-l îmbracă relieful unei regiuni. Înfrățirea generală a reliefului derivă din alcătuirea geologică a acestei regiuni, care a determinat o diferențiere a activităților modelatoare a factorilor externi.
- Formele de relief prezente sunt dealurile, colinele, platourile, toate cu o înclinare generală pe o direcție Nord-Nord-Est spre Sud-Sud-Est. Această succesiune este rezultatul alcătuirii geologice care a determinat o selectare a proceselor de modelare a reliefului. Datorită structurii geologice de monoclin, în care predomină roci argilo-nisipoase, au rezultat forme de relief aparținând unor tipuri diferite: structural (cueste, văi subsecvente, consecvente și obsecvente), sculptural (interfluvii, versanți), de acumulare (conuri de dejecție și glacisuri, lunci și terase).

Caracteristici geotehnice

- Categoria geotehnică a amplasamentului este 2 cu risc geotehnic moderat.
- Conform P100-1/2013 amplasamentul analizat are o valoare de vârf a accelerației terenului de 0.35 g și perioada de colț $T_c = 0.70$ sec, adâncimea de fundare în zonă este de 0.90 m- 1.00 m de la cota terenului natural sau amenajat.
- Pe amplasamentul studiat s-au realizat foraje geotehnice cu foreza semi-mecanică cu prelevare de probe tulburate până la adâncimea de 5.00 m în zonele fără pante însemnate și cu adâncimea de - 7.00 m în zonele de importanță majoră.
- Forajele au fost executate în zonele de importanță majoră dar și în zonele de șes.
- Forajele executate prezintă în general următoarea stratificație (Nivelul de referință a cotelor și adâncimea forajului s-a raportat la CTN la gura forajului – considerat a fi cota 0.00).
- Strat la cota superioară a forajului: sol vegetal, cu grosimi între 0.40-1.00 m la partea superioară a versanților, dar și în zonele de șes unde predominant este prezent pământ agricol. Capacitatea portantă a terenului de fundare pentru zona analizată este: $p_{pl}=130$ kPa, $p_{cr} = 170$ kPa, la adâncimea de 1.50m față de C.T.N. Natura teren – praf nisipos, vârtos spre tare, cu plasticitate mijlocie, cu compresibilitate medie.
- Capacitatea portantă a terenului de fundare pentru zona analizată este: $p_{pl}=155$ kPa, $p_{cr} = 190$ kPa, la adâncimea de 2.00m față de C.T.N. Natura teren – praf nisipos, vârtos spre tare, cu plasticitate mijlocie, cu compresibilitate medie.
- adâncimea de îngheț maximă din zonă este de -0.90m și -1.00m de la cota terenului natural conform prevederilor STAS 6054/05.

Apele de suprafață

- Teritoriul comunei Perieni aparține bazinului hidrografic al râului Bârlad.
- Comuna Perieni nu are o rețea hidrografică. Există un pârâu neînsemnat denumit „Valea Seacă” care este un afluent al râului Bârlad. Regimul acestui curs de apă este torențial, caracterizat prin variații de debite și nivele prin scurgerea apei de primăvară și vară de pe versanți. Pe cursul acestui pârâu se află acumularea Valea Seacă, acumulare nepermanentă aflată în administrația Sistemului de Gospodărirea Apelor Vaslui.

Apele subterane

- Apele subterane sunt legate direct de structura geologică, fiind cantonate în depozitele nisipoase la adâncimi variabile în funcție de apariția intercalațiilor impermeabile argiloase.
- În vatra satului apa subterană se găsește la adâncimi ce variază între 5 și 30 metri.

Solurile

- Solurile din comuna Perieni aparțin majoritatea tipului genetic al cernoziomurilor levigate. de la mediu până la puternic -- formate de nisipuri. Pe înălțimile cele mai mari, în jur de 300 m, se întâlnesc soluri cenușii de pădure pe care se dezvoltă o vegetație forestieră. Pe șesuri sunt soluri aluviale și petice de lacoviști. Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei se desfășoară pe depozite calcaroase și argilo-nisipoase de vârstă Sarmațianului mijlociu spre baza dealurilor, în partea de nord

a comunei și a Sannațianului superior, în partea de est și de sud a comunei. Pe culmea dealurilor înalte sunt depozite de vârstă Meoțianului. În albia majoră a râului Tutova sunt aluviuni argilo-nisipoase de vârstă Cuaternară, perioada Holocen.

- Solurile cenușii de pădure se întâlnesc pe dealurile mai joase și mijlocii neîmpădurite sau cu petice de pădure. De asemenea, Solurile saraturate (halomorfe) se găsesc în zona luncii Prutului (Albita — Fălcu) și în partea sudică a bazinului hidrografic al râului Bârlad (Perieni).
- 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: preluvosoluri incluse în clasa Luvisolurilor și aluviosoluri incluse în clasa Protisolurilor.
- Solul comunei Perieni este favorabil agriculturii și creșterii animalelor.

Vegetatia

- Din punct de vedere al formațiunii vegetale, teritoriul comunei se încadrează silvostepii. Specificul silvostepii de aici constă în bogăția elementelor termofile în alcătuirea pădurilor de pădure și procentul ridicat de specii pontice în componența pajiștilor.
- Predomină gorunul și stejarul, fagul este sporadic, iar speciile termofile (arțarul tătarăsc, ulmul de câmp, mojdreanu și scumpia) se întâlnesc spre rama estică, în timp ce spre sudul regiunii se găsesc din ce în ce mai frecvent stejarul brumăriu și pufos. Între acestea și în defavoarea lor își face apariția mai ales în ultima perioadă fagul, care a migrat dinspre regiunea dealurilor înalte ale Moldovei, datorată atât unor factori de natură climatică, cât și geologici și geomorfologici. Extinderea fagului a mai fost favorizată și de practica tăierilor rase în șleaurile de gorun și stejar cu prezență de fag diseminat și în stadiul în care semințșul stejarilor a fost copleșit de cel al fagului. Pe de altă parte însă, extragerea exagerată atât a fagului cât și a gorunului și stejarului a permis extinderea carpenului dar mai ales a teiului care are o creștere și drajonare mai activă decât toate speciile edificatoare îndeosebi în condițiile în care, după tăieri, n-au urmat nici un fel de măsuri de dirijare și întreținere a arboretelor. Din aceste cauze degradarea gorunetelor și goruneto-șleaurilor a evoluat spre „carpinizare”, iar a șleaurilor de silvostepă spre „teizare”. Marginile zonei forestiere sunt alcătuite din asociații de pădure caracteristice silvostepii, localizate, cu preferință, pe soluri cenușii de pădure, specifice, de asemenea, silvostepii. Dintre acestea, frecvente sunt Aceri-Quercetum roboris, Corno - Quercetum și Quercetum pedunculiflorae.
- Etajul stejarului, întâlnit cu precădere în această zonă este situat mai ales pe soluri brune-cenușii și cenușii și constituit, preponderent, din păduri de Quercetum mixtum.
- Etajul gorunului (interferat cu cel al stejarului), localizat mai ales pe soluri brune de pădure, e constituit pe culmi din asociații forestiere aparținând Al. Carpicion și Fagion, iar pe văile mai umede din păduri ale Al. Ulmion (Ord.Fagetalia) constituite în proporție de 55,2% din specii nordice.
- Dintre arbuști, o participare mai frecventă o are alunul (Corylus avellana), sângerul (Cornus sanguinea), voniceriul (Evonymus europaeus) ș.a.
- În cuprinsul acestei subzone, pădurile sunt limitate aproape exclusiv la culmile dealurilor și apar ca păduri puternic amestecate (șleauri), în cuprinsul cărora, pe lângă gorun — care este dominant pe înălțimi — și stejar (Quercus robur) — în părțile mai joase — se întâlnesc mult jugastrul (Acer campestre), arțarul, glădișul (Acer tataricum), teiul și ulmul de câmp (Ulmus campestris).
- În părțile mai înalte sau mai umbrite apar sporadic și carpenul, paltinul ori fagul, iar în părțile mai joase și mai însorite în componența pădurilor intră și specii de stejari termofili, ca stejarul pufos (Quercus pubescens, Q. virgiliana) și stejarul brumăriu (Quercus pedunculiflora).
- Pădurile din această subzonă sunt mai luminoase și au poieni, astfel încât stratul arbuștilor și vegetația ierboasă sunt mai bine reprezentate. Între arbuști, mai des se întâlnește alunul, voniceriul, lemnul răios (Evonymus verrucosa), lemnul cânesc (Ligustrum vulgare), cornul (Cornus mas), sângerul, dârmozul (Viburnum lantana), călinul (Viburnum opulus), clocotișul (Staphylea pinnata), mărul pădureț (Malus silvestris), părul sălbatic (Pyrus communis), măceșul (Rosa canina), păducelul (Crataegus monogyna), porumbarul (Prunus spinosa), scumpia (Rhus cotinus) ș.a., iar dintre plantele ierboase care cresc aici sunt caracteristice: dintre graminee firuța de pădure (Poa nemoralis), obsiga

de pădure (*Brachypodium silvaticum*), mărgică (*Melica uniflora*), iar dintre dicotiledonate mărgelușa (*Lithospermum purpureo-coendeum*), linteă sălbatecă (*Lathyrus niger*, *L. vernus*), turița mare (*Agrimonia eupatoria*), umbra iepurelui (*Asparagus officinalis*, *A. tenuifolius*), năprasnică (*Geranium robertianum*), fragii (*Fragaria vesca*), curpenul de pădure (*Clematis vitalba*), laptele câinelui (*Euphrasia amygdaloides*), pochinic (*Asarum europaeum*), iedera (*Hedera helix*), vinarița (*Asperula odorata*), viorică (*Scilla bifolia*), toporașul (*Viola odorata*), lăcrămioarele (*Convallaria majalis*), brebeneii (*Corydalis solida*), mierea ursului (*Pulmonaria officinalis*), pecetea lui Solomon (*Polygonatum latifolium*) etc.

Pajiștile

- Zona este ocupată cu precădere de pajiști silvostepice. În zona forestieră se găsesc doar câteva mici suprafețe cu *Crysopogonum grylli*, pe soluri cenușii de pădure. Pe nisipuri nefixate se întâlnește, rar, *Plantaginetum indicae*. Cele mai multe sunt afectate atât de avansate degradări ale terenului cât și ale compoziției floristice și structurii care este uneori ruderalizată prin folosința nerațională. Cca. 86% sunt specii fără valoare furajeră, toxice sau dăunătoare și numai 14% sunt bune sau mijlociu furajere, ceea ce arată stadiul avansat de degradare. Cea mai larg răspândită dintre asociațiile zonale este *Andropogonum ischaemi*, mediocră ca valoare nutritivă și productivitate; după aceasta, ca frecvență, urmează *Poëtum bulbosae* și *Artemisietum austriacae*, pajiști aflate și ele într-un avansat stadiu de degradare.
- Toate aceste tipuri de pajiști - în exclusivitate pășuni – ocupă pantele foarte erodate, cu numeroase alunecări sau chiar cu ochiuri de marne sau luturi loessoide la zi, de pe care orizonturile solificate au fost complet erodate; pășunatul excesiv, călcatul intensiv, lipsa oricăror măsuri de întreținere, au agravat starea fondului pastoral, ajuns adesea la limita inferioară a productivității. De aceea, în asemenea condiții extreme, unele pajiști au devenit, pe suprafețe întinse, pârloage nefurajere cu *Euphorbietum stepposae* și *Ceratocarpetum arenarii*.

Fauna

- 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, erau mai comune: lupul (*Canis lupus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), mistrețul (*Sus scrofa*), căprioara (*Capreolus capreolus*), iepurele (*Lepus europaeus*), veverița (*Sciurus vulgaris*), pârșul (*Glis glis*), bursucul (*Meles meles*), jderul (*Martes martes*), dihorul (*Putorius putorius*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), diverși șoareci de pădure etc.
- Păsările cele mai des întâlnite sunt coțofana (*Pica pica*), grangurul (*Oriolus oriolus*), dumbrăveanca (*Coracias garrula*), botgrosul (*Coecothraustes coccothraustes*), gaița (*Garrulus glandarius*), cinteza (*Fringilla coelebs*), pițigoiul (*Parus caudatus*), mierla (*Turdus merula*), sturzul (*Turdus philomelos*), ciocănitoarea (*Picus viridis*), codobatura (*Motacilla alba*), privighetoarea (*Luscinia luscinia*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), turturica (*Streptopelia turtur*), cucul (*Cuculus canorus*), pupăza (*Upupa epops*), porumbelul gulerat (*Columba palumbus*), porumbelul de scorbură (*Columba oenas*), guguștiucul (*Streptopelia decaocto*), corbul (*Corvus corax*), cioara (*Corvus corone*), C. frugilegus), stâncuța (*Corvus monedula*), iar dintre răpitoare huhurezul (*Atrix alupo*), cucuveaua (*Athene noctua*), bufnița (*Bubo bubo*), uliul găinilor (*Accipiter gentilis*), uliul păsărelelor (*Accipiter nisus*).
- Reptilele sunt mai puțin răspândite, mai reprezentative fiind șopârla (*Lacerta agilis*), gușterul (*Lacerta viridis*), șarpele de pădure (*Coluber longissimus*), iar dintre amfibii broasca comună (*Rana temporaria*), broasca râioasă (*Bufo bufo*), brotăcelul (*Hyla arborea*), salamandra (*Salamandra salamandra*) și diverși tritoni.
- Lumea insectelor este numeroasă și variată, atât în etajul arborescent, cât și mai ales în frunzarul pădurilor. Coleopterele (cărăbușii), lepidopterele (fluturii), cinipidele etc., împreună cu multe alte nevertebrate (viermi, miriapode, moluște) își găsesc aici mediul favorabil de dezvoltare. Multe din ele sunt dăunătoare, provocând pagube însemnate diferitelor specii forestiere, de unde necesitatea combaterii lor.
- Fauna de stepă și silvostepă este mai săracă și mai puțin variată. Mamiferele sunt reprezentate îndeosebi prin rozătoare vătămătoare 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 ciocârlia de câmp (Alauda arvensis), fâsa de câmp (Anthus campestris), presura (Emberiza aurea), sticletele (Carduelis carduelis), câneparul (Corduelis canabina), înărița (Corduelis flamma), cristeiul (Grex crex), răpitorul uliu alb (Circus macrourus), grauri (Sturnus vulgaris), prigorii (Meraps apiaster), vrăbii (Passer domesticus) și ciori (Corvus sp.).

- Reptilele sunt reprezentate prin șerpi (Coluber sauromatis) și șopârla (Lacerta agilis, Eremias arguta), iar insectele prin coșai (Locusta viridis), greieri (Liogryllus campestris), scarabei (Scarabeus affinis), numeroși fluturi de câmp etc.

Pădurile

- Pădurea 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 fondului forestier al comunei este de 376.32 ha.

Resurse naturale neregenerabile

- În localitate și în zonele apropiate nu se întâlnesc resurse naturale care să poată fi exploatate, cu excepția argilelor și nisipurilor – care presupun o folosire rațională fără a prejudicia terenul. Argilele și luturile prezente sunt exploatate local și folosite pentru cărămizi.

Resursele naturale regenerabile

- 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, soluri cenușii de pădure.
- 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 fondului forestier al comunei este de 376.32 ha.

1.2 PRINCIPALELE CARACTERISTICI ACTUALE ALE COMUNEI ÎN CONTEXTUL ANALIZAT

1.2.1 Fondul funciar

Comuna Perieni are o suprafață totală de 6404.96 ha și se situează în grupa comunelor de dimensiune mică din județul Vaslui (suprafață de 531800 ha), suprafața totală comunei având o pondere de 0,12 % în suprafața totală a județului.

BILANT TERITORIAL EXISTENT UAT COMUNA PERIENI, JUDEȚUL VASLUI

Teritoriu administrativ comuna PERIENI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ												TOTAL
	Agricol (ha)					Neagricol (ha)							
	Arabil	Pășune	Fâneță	Vii	Livadă	Păduri	Pășune împădurită	Ape	Căi de comunicare		Curți construcții	Neproductiv	
									Căi rutiere	Căi ferate			
Extravilan	4574.18	631.02	0.00	4.60	2.11	376.24	0.22	48.77	115.30	0	33.60	0.07	5785.89
Intravilan	259.18	8.78	0.20	30.00	35.92	0.08	10.39	0.15	53.04	0	216.38	4.95	619.07
Total	4833.36	639.80	0.20	34.60	38.03	376.32	10.39	48.92	168.34	0	249.98	5.02	6404.96
% din total	75.46	9.99	0.00	0.54	0.59	5.88	0.16	0.76	2.63	0	3.90	0.08	100 %

Terenurile agricole reprezintă un procent majoritar, de 75.46 %, din suprafața totală a comunei.

BILANT TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT

Zone funcționale	Perieni		Trupuri izolate		TOTAL	
	ha	%	ha	%	ha	%
Zonă aflată permanent sub ape	0.1536	0.04	-	-	0.1536	0.02
Fond forestier	0.0820	0.02	0.0002	-	0.0821	0.01
Terenuri agricole	237.3925	58.90	96.6799	44.76	334.0723	53.96
Unități agro-zootehnice	-	-	-	-	-	-
Echipare tehnică-edilitară	2.1793	0.54	14.0110	6.49	16.1903	2.62
Căi de comunicație și transport	39.7235	9.86	13.3161	6.17	53.0395	8.57
Zona centrală	-	-	-	-	-	-
Zona mixtă	0.0375	0.01	-	-	0.0375	0.01
Instituții publice	1.3434	0.33	13.1646	6.09	14.5080	2.34
Comerț și servicii	0.5692	0.14	0.8469	0.39	1.4161	0.23
Zone locuințe și funcțiuni complementare	109.4218	27.15	19.7347	9.14	129.1565	20.86
Unități industriale și de depozitare	-	-	-	-	-	-
Zona gospodăriilor comunale	0.9032	0.22	3.0078	1.39	3.9109	0.63
Spații verzi, sport și agrement	11.1718	2.77	-	-	11.1718	1.80
Zonă cu destinație specială	0.0983	0.02	55.2287	25.57	55.3270	8.94
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	403.0760	100 %	215.9897	100 %	619.0657	100 %

Aspecte privind intravilanul actual

Conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Perieni (documentația P.U.G. elaborată anterior suprafața totală a intravilanului însuma 619.0657 ha (9.66 % din totalul suprafeței administrative).

În componența intravilanului existent intră suprafețele satelor și a trupurilor izolate și se prezintă astfel:

Nr. crt.	Denumire	Intravilan existent, ha
1	Perieni	403.0760
2	Trupuri izolate	215.9897
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT UAT PERIENI		619.0657

În urma perimetrărilor realizate pe planșe (au fost incluse și PUZ-urile de extindere a intravilanului), suprafața intravilanului propus este de 880.3129 ha (13.74 % din totalul suprafeței administrative).

După anul 1990 se observă o dezvoltare a fondului construit al locuințelor comunei Perieni. Se observă două tendințe majore.

- Prima constă în ocuparea unor terenuri în afara perimetrului constructibil stabilit prin Schița de sistematizare de dinaintea 1989, în special de-a lungul căilor de comunicație.
- Cea de a doua tendință a fost cea de ocupare a unor parcele libere din interiorul intravilanului sau printr-un proces de divizare a parcelelor existente.

În vederea asigurării posibilităților de dezvoltare a localităților, se impune un studiu atent în scopul propunerii unui intravilan corespunzător acestor situații și a unor variante care să suporte eventuale extinderi în etapele ulterioare.

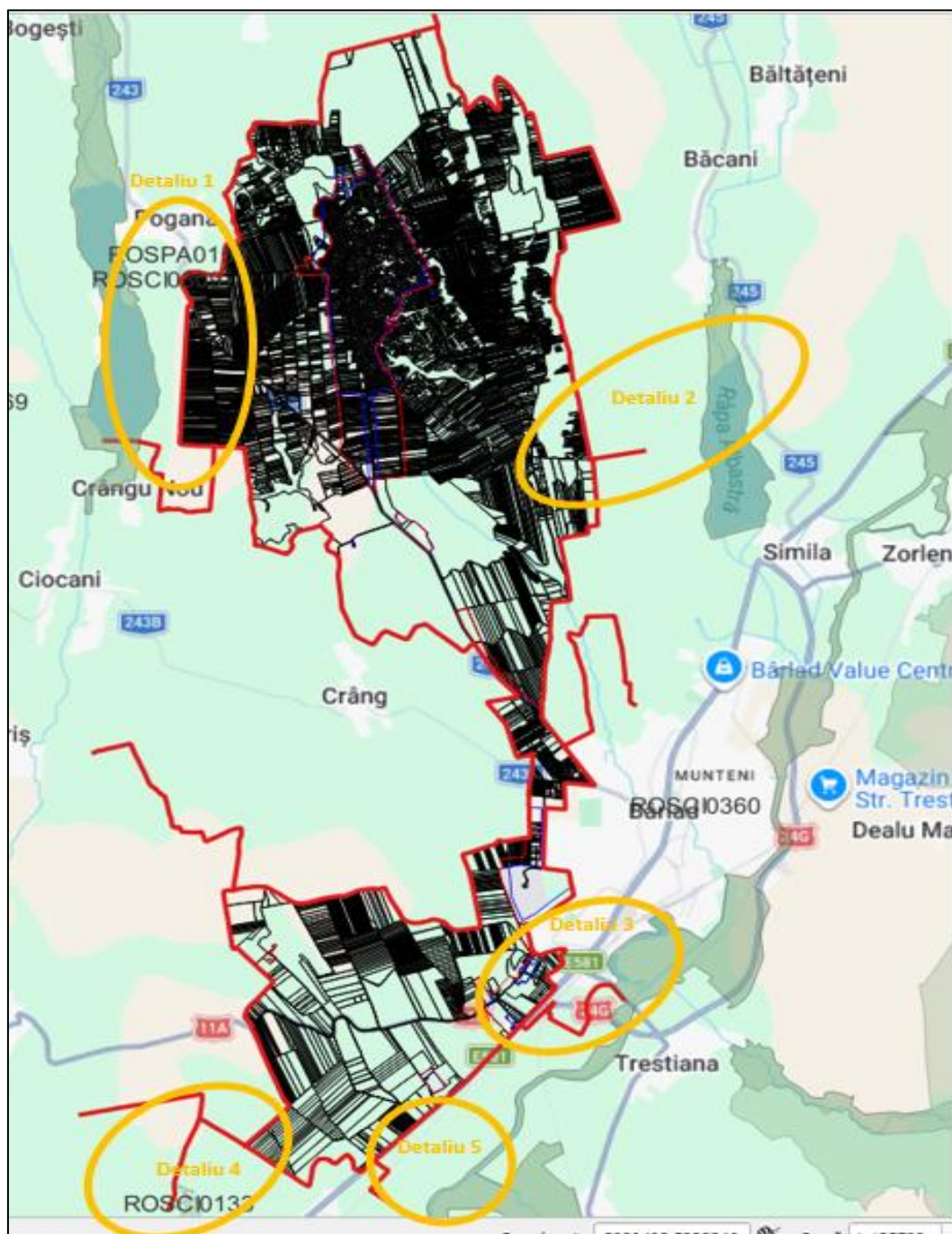
Zone (arii) naturale protejate:

Teritoriul comunei Perieni nu se suprapune cu arii naturale protejate.

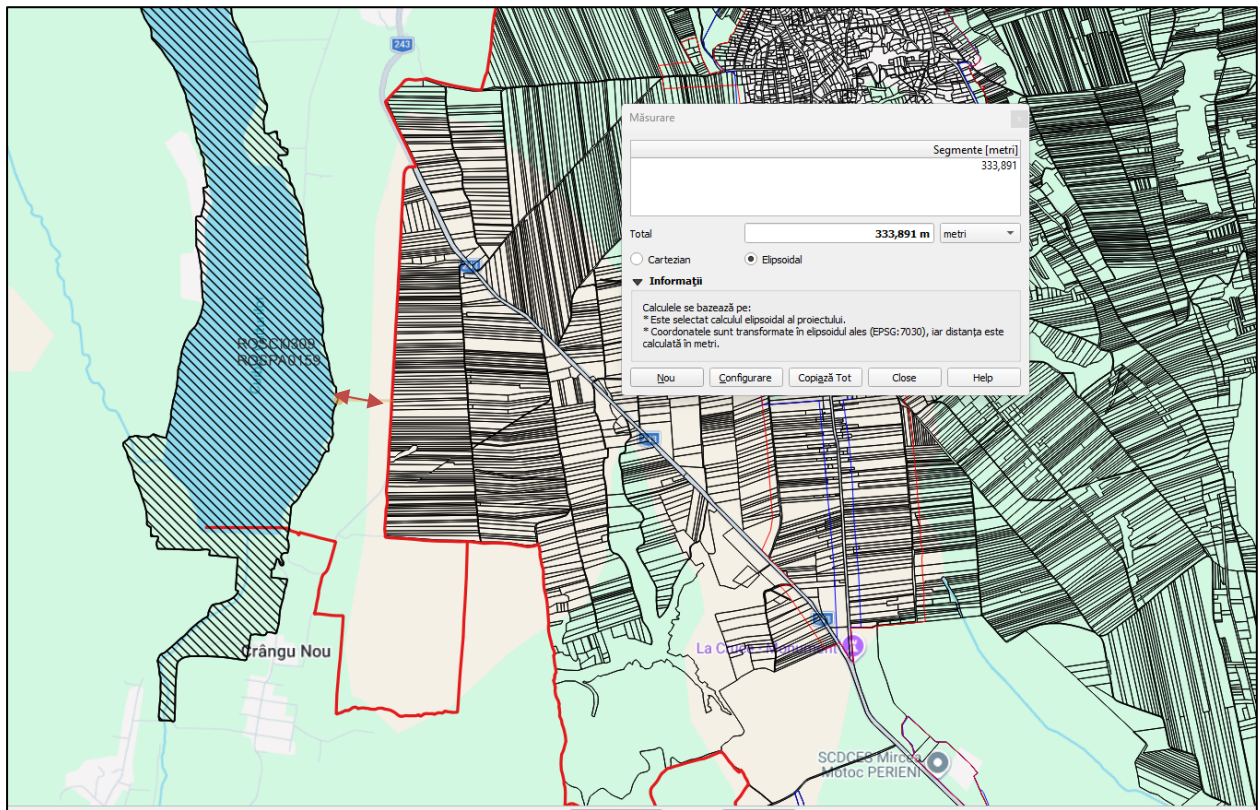
Pot fi menționate următoarele distanțe față de cele mai apropiate arii naturale:

- Suprapunerea ariilor naturale protejate ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei/ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei se află la o distanță estimată de 333 m față de zona de N-V a UAT Perieni;

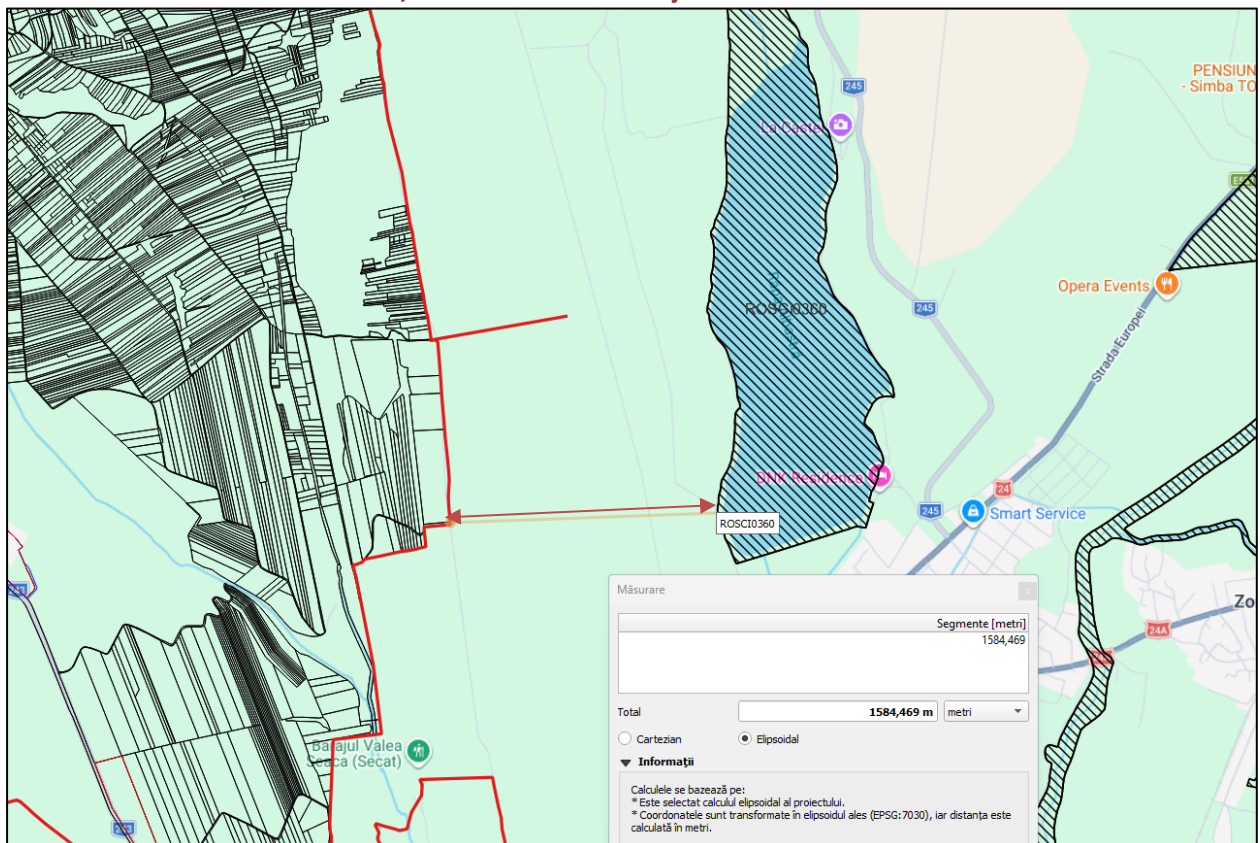
- Suprapunerea ariilor naturale protejate ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului/ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului la o distanță estimată de 1584 m față de zona de N-E și la o distanță estimată de 669 m față de zona de S-E a UAT Perieni;
- Aria naturală protejată ROSCI0133 Pădurea Bădeana la o distanță estimată de 1070 m față de zona de S-V a UAT;
- Aria naturală protejată ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului la o distanță estimată de 1035 m față de zona de S a UAT Perieni.



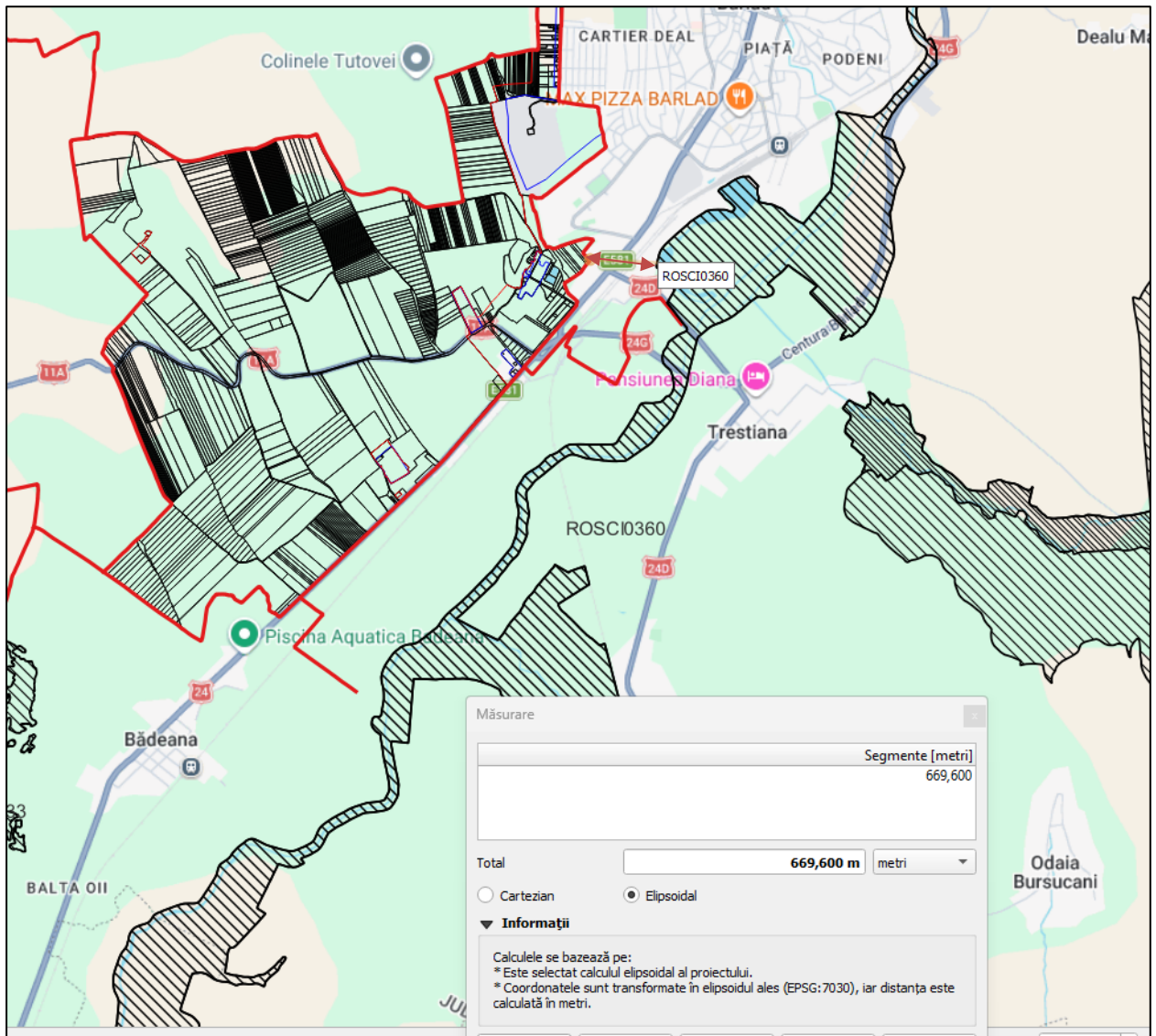
Amplasare UAT Perieni în raport cu ariile naturale protejate



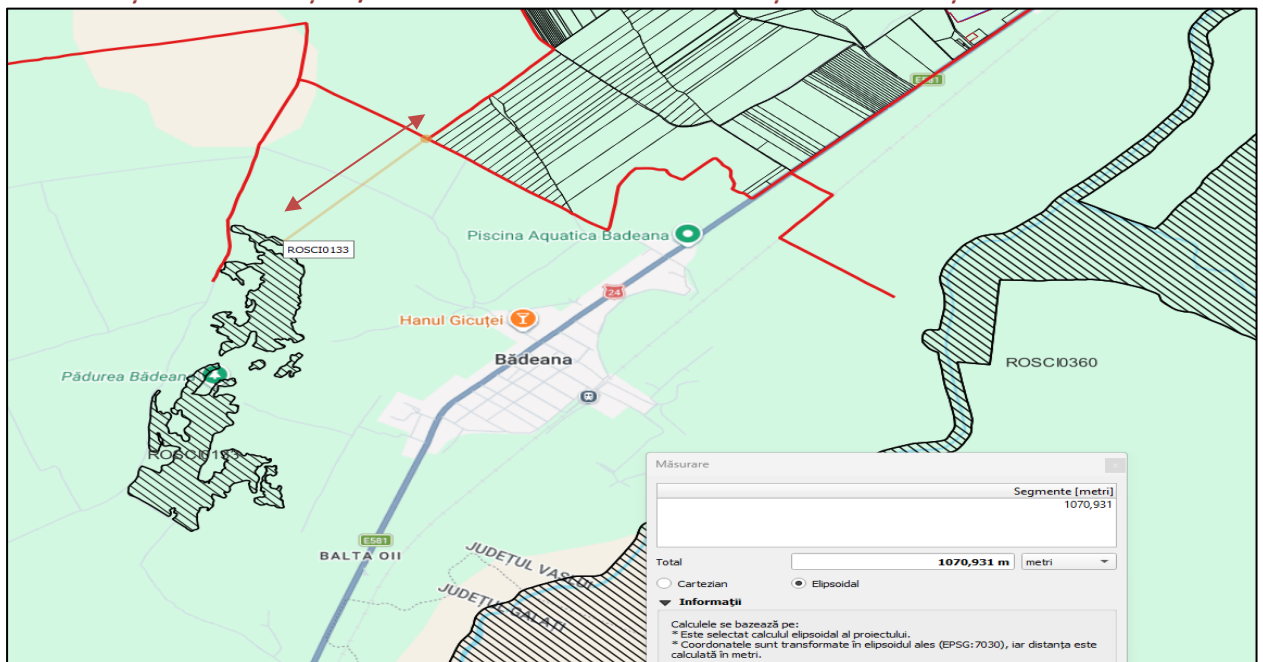
Amplasare UAT Perieni în raport cu suprapunerea ariilor naturale protejate ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei/ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei – Detaliu 1



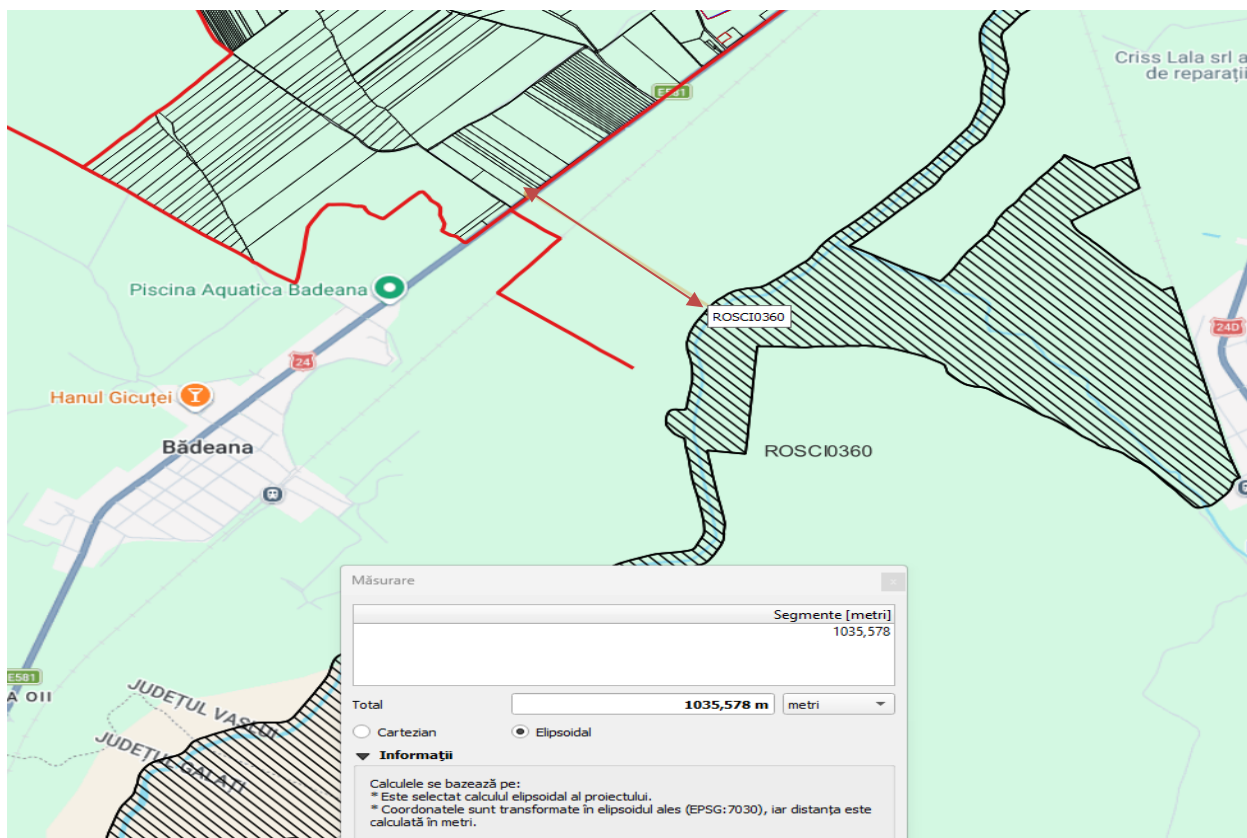
Amplasare UAT Perieni în raport cu suprapunerea ariilor naturale protejate ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului/ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului – Detaliu 2



Amplasare UAT Perieni în raport cu suprapunerea ariilor naturale protejate ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gărbăvoșului/ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gărbăvoșului – Detaliu 3



Amplasare UAT Perieni în raport cu aria naturală protejată ROSCI0133 Pădurea Bădeana – Detaliu 4



Amplasare UAT Perieni în raport cu aria naturală protejată ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului – Detaliu 5

1.2.2 Activități

Dezvoltare economică

Poziționarea comunei Perieni la intersecția drumurilor județene DJ 243 și DJ 243D reprezintă un avantaj în dezvoltarea mediului antreprenorial local, avantaj insuficient valorificat de reprezentanții sectorului economic. Localizarea în imediata apropiere a municipiului Bârlad contribuie la angrenarea de noi oportunități de afaceri, însă nu într-o măsură semnificativă, întrucât județul Vaslui în ansamblu necesită investiții majore pentru a putea atrage investitori în zonă.

De asemenea, suprafețele agricole extinse de la nivelul comunei și forța de muncă relativ ieftină, ar putea constitui un punct de interes major pentru investitorii din mediul urban. Astfel, atragerea investițiilor în comună ar putea reprezenta o modalitate benefică de dezvoltare a comunității și a mediului economic de la nivelul județului, prin valorificarea terenurilor agricole și a forței de muncă.

Economia comunei Perieni are un caracter predominant agrar, datorită numărului mare de persoane care locuiesc în comună și se ocupă cu agricultura.

Comuna Perieni este situată în apropierea municipiului Bârlad, fiind astfel în sfera de influență a orașului. Relațiile cu acesta sunt numeroase și diverse: de valorificare a surplusului de produse agricole și alimentare în piețele orașului, de aprovizionare cu diverse bunuri care nu pot fi cumpărate pe plan local, deplasări pentru a munci în oras (navetism), deplasări pentru sănătate, pentru învățământ.

Privind sectorul de activitate al agenților economici înregistrați la finalul anului 2022, cu sediul social și/sau punctul de lucru pe raza Comunei Perieni, s-a identificat faptul că 55.9% dintre agenții economici își desfășoară activitatea în sectorul terțiar (62 agenți economici), 24.3% dintre agenții economici își desfășoară activitatea în sectorul secundar (27 agenți economici), iar 19.8% dintre agenții economici își desfășoară activitatea în sectorul primar (22 agenți economici).

Activități agricole

- Potențialul agricol al comunei Perieni este determinat de prezența terenului arabil și a terenurilor ocupate de pășuni și fânețe, care reprezintă premisele care favorizează activitățile bazate pe cultura plantelor și creșterea animalelor.
- Terenul agricol ocupă o suprafață de 4833.36 ha. Terenurile agricole reprezintă un procent majoritar, de 75.46 %, din suprafața totală a comunei.
- Referitor la structura producției agricole, în anul 2018, ponderea cea mai mare în ceea ce privește ocuparea suprafețelor arabile este deținută de cultivarea cerealelor pentru boabe, 24.13% din teren fiind plantat cu grâu (1.052 hectare), 17.87% cu porumb (779 hectare), 4.77% cu orz de toamnă (208 hectare), 0.60% cu ovăz (26 hectare), 0.30% cu orzoaică de primăvară (13 hectare). În ceea ce privește cultura plantelor tehnice, 23.22% din teren a fost cultivat cu floarea-soarelui (1.012 hectare) și 6.54% cu rapiță (285 hectare). De asemenea, s-au mai cultivat 0.55% din teren cu muștar (24 hectare), 0.46% cu mazăre de câmp (20 hectare), 3.62% cu plante pentru siloz (158 hectare), 4.77% cu anuale pentru fânețe (208 hectare), 6.26% cu lucernă (273 hectare), 1.88% cu alte perene (82 hectare), 0.14% cu legume (6 hectare) și 0.09% cu fasole (4 hectare).
- Spre deosebire de anul 2018, în anul 2019 s-au plantat pe o suprafață mai mare, astfel: grâu pe 40.19% din teren (1.752 hectare), porumb pe 25.42% din teren (1.108 hectare) și ovăz pe 0.62% din teren (27 hectare). S-au cultivat pe suprafețe mai mici, orz de toamnă pe 1.10% din teren (48 hectare), iar orzoaică de primăvară nu s-a mai cultivat în anul 2019. În ceea ce privește cultura plantelor tehnice, floarea-soarelui s-a cultivat pe o suprafață mai mare, pe 33.54% din teren (1.462 hectare), iar rapița nu s-a mai cultivat în anul 2019.
- De asemenea, s-au mai cultivat pe suprafețe mai mari, muștar pe 0.71% din teren (31 hectare), mazăre de câmp pe 0.55% din teren (24 hectare), anuale pentru fânețe pe 6.31% din teren (275 hectare) și cartofi pe 0.11% din teren (5 hectare). S-au cultivat pe suprafețe mai mici comparativ cu anul 2018, lucernă pe 6.17% din teren (273 hectare), iar legume 0.14% din teren (6 hectare) și fasole 0.09% din teren (4 hectare) s-au cultivat pe aceeași suprafață ca și anul precedent.
- În anul 2019 nu s-au mai cultivat plante pentru siloz și alte perene.
- O preocupare importantă a locuitorilor din Comuna Perieni este zootehnia. În ceea ce privește efectivul de animale la sfârșitul anului 2019, este de 7469 capete și 240 familii de albine. Comparativ cu anul 2018, se observă o scădere doar al efectivelor de bovine (de la 419 capete la 253 capete) și cabaline (de la 200 capete la 180 capete), ceea ce poate reflecta schimbări în strategiile economice ale fermierilor sau o adaptare la noile condiții de piață și tehnologie. Cu toate acestea, chiar și cu această scădere, efectivele de animale rămân substanțiale, iar zootehnia continuă să joace un rol semnificativ în economia locală.
- În sectorul primar activează 19.8%, respectiv 22 agenți economici, din totalul agenților economici înregistrați la finalul anului 2022, cu sediul social și/sau punctul de lucru pe raza Comunei Perieni. Aceștia desfășoară activități aferente secțiunii A. Agricultură, silvicultură și pescuit, diviziunea 01 - Agricultură, vânătoare și servicii anexe. Concret, antreprenorii desfășoară activități, astfel: cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase; cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor; cultivarea strugurilor; cultivarea fructelor semănțoase și sămburoase; creșterea altor animale; activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor); activități auxiliare pentru producția vegetală.
- Pentru creșterea producției vegetale și zootehnice se impune fertilizarea suprafețelor existente, utilizarea îngrășămintelor naturale, utilizarea de soiuri productive pentru culturile agricole, creșterea de rase ameliorate de bovine și ovine, folosirea pe scară mai mare a furajelor concentrate, exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii».

Activități neagricole

- În sectorul secundar activează 24.3%, respectiv 27 agenți economici, din totalul agenților economici înregistrați la finalul anului 2022, cu sediul social și/sau punctul de lucru pe raza Comunei Perieni. Numărul de agenți economici, ponderea înregistrată pe fiecare activitate a economiei naționale conform CAEN rev.2, diviziunile aferente și activitățile realizate se prezintă astfel:

- 10.8%, respectiv 12 agenți economici activează în secțiunea C. Industria prelucrătoare, diviziunile 10 - Industria alimentară; 13 - Fabricarea produselor textile, 16 - Prelucrarea lemnului, fabricarea produselor din lemn și plută, cu excepția mobilei; fabricarea articolelor din paie și din alte materiale vegetale împletite, 17 - Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie, 22 - Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice și 25 - Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații. Agenții economici desfășoară activități astfel: fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasăre); fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie; fabricarea de articole confecționate din textile (cu excepția îmbrăcăminte și lenjeriei de corp); fabricarea altor elementelor de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții; fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale; fabricarea produselor de uz gospodăresc și sanitar, din hârtie sau carton; fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții; fabricarea de uși și ferestre din metal; fabricarea altor articole din metal n.c.a.;
- 0.9%, respectiv un agent economic activează în secțiunea D. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat, diviziunea 35 - Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat, acesta ocupându-se cu producția de energie electrică;
- 12.6%, respectiv 14 agenți economici activează în secțiunea F. Construcții, diviziunile 41 - Construcții de clădiri și 43 - Lucrări speciale de construcții. Agenții economici realizează activități de: dezvoltare (promovare) imobiliară; lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale; lucrări de instalații electrice; lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat; alte lucrări speciale de construcții n.c.a. Alte materii prime de origine animală (laptele, ouă) sunt prelucrate în gospodării, la un nivel primar și comercializate uneori pe piața din orașele apropiate.
- În sectorul terțiar activează 55.9%, respectiv 62 agenți economici, din totalul agenților economici înregistrați la finalul anului 2022, cu sediul social și/sau punctul de lucru pe raza Comunei Perieni. Numărul de agenți economici, ponderea înregistrată pe fiecare activitate a economiei naționale conform CAEN rev.2, diviziunile aferente și activitățile realizate se prezintă astfel:
 - 23.4%, respectiv 26 agenți economici activează în secțiunea G. Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor, diviziunile 45 - Comerț cu ridicata și cu amănuntul, întreținerea și repararea autovehiculelor și a motocicletelor, 46 - Comerț cu ridicata cu excepția comerțului cu autovehicule și motociclete și 47 - Comerț cu amănuntul, cu excepția autovehiculelor și motocicletelor. Aceștia realizează următoarele activități: întreținerea și repararea autovehiculelor; intermediari în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie; intermediari în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, n.c.a.; intermediari în comerțul cu produse diverse; comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat; comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne; comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor; comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare; comerț cu ridicata al produselor chimice; comerț cu ridicata nespecializat; comerț cu ridicata al animalelor vii; comerț cu ridicata nespecializat; comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun; comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine;
 - 6.3%, respectiv 7 agenți economici activează în secțiunea H. Transport și depozitare, diviziunea 49 - Transporturi terestre și transporturi prin conducte, respectiv realizează transporturi rutiere de mărfuri;
 - 1.8%, respectiv 2 agenți economici activează în secțiunea J. Informații și comunicații, diviziunea 63 - Activități de servicii informatice, concret realizează activități de prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe;
 - 8.1%, respectiv 9 agenți economici activează în secțiunea M. Activități profesionale, științifice și tehnice, diviziunile 70 - Activități ale direcțiilor (centralelor), birourilor administrative centralizate; activități de management și de consultanță în management, 71 - Activități de arhitectură și inginerie; activități de testări și analiză tehnică, 73 - Publicitate și activități de studiere a pieței, 74 - Alte activități profesionale, științifice și tehnice și 75 - Activități veterinare.

Aceștia realizează următoarele activități: activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării; activități de consultanță pentru afaceri și management; activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea; activități ale agenților de publicitate; alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.; activități veterinare;

- 2.7%, respectiv 3 agenți economici activează în secțiunea N. Activități de servicii administrative și activități de servicii suport, diviziunile 77 - activități de închiriere și leasing și 82 - Activități de secretariat, servicii-suport și alte activități de servicii prestate în principal întreprinderilor, concret realizează activități de închiriere și leasing cu autovehicule rutiere grele; activități de fotocopiere, de pregătire a documentelor și alte activități specializate de secretariat; alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a.;
- 0.9%, respectiv un agent economic activează în secțiunea P. Învățământ, diviziunea 85 - Învățământ, concret prestează învățământ în domeniul cultural;
- 4.5%, respectiv 5 agenți economici activează în secțiunea Q. Sănătate și asistență socială, diviziunea 86 - Activități referitoare la sănătatea umană, concret realizează activități de asistență medicală specializată și stomatologică; alte activități referitoare la sănătatea umană;
- 2.7%, respectiv 3 agenți economici activează în secțiunea R. Activități de spectacole culturale și recreative, diviziunile 92 - Activități de jocuri de noroc și pariuri și 93 - Activități sportive, recreative și distractive, concret realizează activități de jocuri de noroc și pariuri; activități ale bazelor sportive;
- 5.4%, respectiv 6 agenți economici activează în secțiunea S. Alte activități de servicii, diviziunile 95 - Reparații de calculatoare, de articole personale și de uz gospodăresc și 96 - Alte activități de servicii, concret realizează activități de repararea calculatoarelor și a echipamentelor periferice; repararea aparatelor electronice de uz casnic; coafură și alte activități de înfrumusețare.

Activități din domeniul public și al serviciilor

- 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.

Activitatea de învățământ:

- Conform Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice, rețeaua școlară a sistemului de învățământ preuniversitar a Comunei Perieni este formată dintr-o unitate de învățământ cu personalitate juridică (care asigură nivelurile de școlarizare preșcolar, primar și gimnazial) și o unitate de învățământ arondată, astfel:
 - Școala Gimnazială nr. 1 Sat Perieni (unitate de învățământ cu personalitate juridică);
 - Grădinița cu program normal nr. 1 Sat Perieni.

Activitatea culturală:

- În Comuna Perieni în perioada 2013 - 2020 existau două biblioteci dintre care o bibliotecă publică, iar în perioada 2021 - 2022 exista o bibliotecă.

Biserici:

- Pe teritoriul comunei se află următoarele biserici ortodoxe:
 - Biserica cu hramul „Sfinții Constantin și Elena”
 - Biserica cu hramul „Sfinții Mihail și Gavril”

Activitatea de asistentă medicală și de profilaxie a bolilor:

- infrastructura sanitară din Comuna Perieni este reprezentată de un cabinet medical de familie, un cabinet stomatologic și o farmacie, toate în sistemul privat. Categoriile de cadre medico-sanitare din unitățile sanitare de pe raza comunei în anul 2022 sunt formate dintr-un medic de familie, un stomatolog, un farmacist și 3 persoane personal sanitar-mediu, toate fiind în sistemul privat.

Alte activități:

- Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A, Oficiul Județean de Poștă Vaslui – Ghișeul Poștal Perieni, din localitatea Perieni.
- Locuitorii comunei beneficiază de telefonie mobilă, televiziune prin cablu și internet.

Din analiza activităților desfășurate pe teritoriul comunei Perieni rezultă următoarele concluzii:

- Agricultură este sectorul dominant care a jucat rolul de refugiu economic, asigurând subzistența populației. Activitățile specifice sectorului industrial sunt aproape inexistente, în timp ce sectorul terțiar se caracterizează prin limitarea la serviciile strict necesare locuitorilor comunei și chiar prin absența unora dintre serviciile corespunzătoare unui nivel mediu de dezvoltare.
- În același timp, dezvoltarea economică a comunei Perieni trebuie să aibă în vedere orientarea către realizarea obiectivelor propuse în cadrul Planului Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020.
- Creșterea competitivității agriculturii, silviculturii și sectorului alimentar este esențială pentru îmbunătățirea performanței și vitalității zonelor rurale și pentru crearea de locuri de muncă și prin urmare, reprezintă elementul central al acestei strategii. Există potențial pentru creșterea producției de alimente de calitate, integrarea mai bună pe piață, substituirea importurilor, creșterea exporturilor și modernizarea sectorului agro-alimentar. Pentru accelerarea creșterii economice, care va facilita convergența veniturilor față de media UE, este necesară realizarea de investiții pentru îmbunătățirea competitivității, în special în fermele mici și mijlocii și în unitățile de procesare cu potențial de dezvoltare.

1.2.3 Populația. Elemente demografice si sociale

Numărul și evoluția populației

Pentru analiza evoluției populației în comuna Perieni au fost considerate datele furnizate de Institutul Național de Statistică:

AN	POPULAȚIE TOTALĂ	POPULAȚIE DE SEX MASCULIN	POPULAȚIE DE SEX FEMININ
2002	5279	2698	2581
2011	3536	1838	1698
2021	3580	1852	1728

Sursa: INSSE, 2022

Începând cu Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2002 există date disponibile privind repartitia populației Comunei Perieni în funcție de apartenența la sex. Prin urmare, așa cum am precizat în paragraful anterior de la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2002 la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2011 populația comunei s-a diminuat cu 33.0%, această scădere având loc în rândul ambelor sexe astfel: numărul femeilor s-a redus cu 34.2% (de la 2581 la 1698 persoane), iar numărul bărbaților cu 31.9% (de la 2698 la 1838 persoane).

Pe de altă parte, o creștere a populației recensate s-a înregistrat între RPL 2011 și RPL 2021, la ultimul recensământ fiind înregistrați cu 1.2% mai mulți locuitori, comparativ cu recensământul precedent (3580 persoane, comparativ cu 3536 persoane), iar analiza evoluției populației recensate în funcție de apartenența la sex, arată că la RPL 2021 numărul femeilor a crescut cu 1.8%, iar numărul bărbaților a crescut cu 0.8%.

Luând în considerare doar datele înregistrate la ultimele 3 recensăminte ale populației, concluzionăm că populația recensată a Comunei Perieni s-a diminuat în ansamblu cu 32.2% (a scăzut de la 5279 la 3580 locuitori), iar în funcție de apartenența la sex, numărul femeilor s-a redus mai accentuat decât numărul bărbaților (la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2021 s-au înregistrat cu 33.0% mai puține femei - a scăzut de la 2581 la 1728 persoane și cu 31.4% mai puțini bărbați - a scăzut de la 2698 la 1852 persoane, comparativ cu Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2002).

Această scădere bruscă a populației recensate este cauzată de reorganizarea administrativ-teritorială a

comunei din anul 2004, deoarece până în acel an Comuna Perieni era compusă din 5 sate: Perieni, Ciocani, Crâng, Crângu Nou și Podu Pietriș. Ulterior, în anul 2004, satul Perieni s-a desprins formând singur Comuna Perieni, iar celelalte sate au format Comuna Ciocani.

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, la 1 ianuarie 2022, populația după domiciliu a Județului Vaslui era de 508460 persoane, iar a Comunei Perieni de 3825 persoane, aceasta din urmă reprezentând aproximativ 0.8% din populația de la nivel județean.

Evoluția populației după domiciliu, la 1 ianuarie, din Comuna Perieni, în perioada 2013 - 2022, prezintă un trend ascendent. Cei mai puțini locuitori s-au înregistrat în anul 2015 (3746 persoane), iar cei mai mulți locuitori s-au înregistrat în anul 2021 (3831 persoane).

Totodată, am identificat că populația comunei în perioada analizată s-a majorat cu 0.9% (a crescut de la 3790 la 3825 persoane).

Variațiile volumului populației indică că cea mai mare scădere procentuală anuală s-a înregistrat în perioada 2013 - 2014, când volumul populației s-a diminuat cu circa 0.8%, iar cele mai mari creșteri procentuale au avut loc în perioadele 2017 - 2018 și 2021 - 2022, când volumul populației s-a majorat cu circa 0.7%, respectiv 0.8%. Numărul mediu de locuitori după domiciliu, la 1 ianuarie, al Comunei Perieni, în perioada analizată este de 3788 persoane.

Circulația

Căi de circulație rutieră

- Principalele căi de comunicații care străbat comuna Perieni sunt următoarele:
 - a) Căi rutiere
 - drumul național DN 24 (E 581) este cea mai importantă arteră rutieră de acces în comună;
 - Drumul național DN 24 are o lungime de 24,5 km pe teritoriul comunei, din care 10 km sunt modernizați.
 - DJ 243 D – străbate intravilanul localității Perieni pe o distanță de 4 km și face legătura cu DJ 243, fiind asfaltat.
 - DJ 243 – pe traseul Bârlad - Puiești – Dragomirești, străbate teritoriul administrativ al comunei pe o distanță de 15km, fără a intra în intravilan, pe direcția NV-SE.
- În afara acestor drumuri principale, teritoriul comunei Perieni este străbătut în sensul direcțiilor dictate de nevoile circulației către diverse obiective sau zone, de o serie de drumuri de interes local. Aceste drumuri sunt modernizate cu îmbrăcăminte din prundiș și nisip pe aproximativ 25 km, iar 50 km sunt simple drumuri de pământ, fapt pentru care circulația se desfășoară în condiții anevoioase.
- Restul drumurilor din comună au o balastare slabă, anual sunt balastate din bugetul primăriei, însă nu îndeajuns încât să fie drumuri comunale de valoare ridicată.
- Zonele de interes public nu sunt amenajate cu parcuri.
- Transportul auto este asigurat de curse regulate pe traseele care leagă comuna Perieni de municipiile Bârlad și Vaslui.
- Rețeaua de drumuri ale comunei Perieni se prezintă astfel:
 - DJ 243 – face legătura între orașul Bârlad și Bacău, străbate partea de sud și vest a comunei pe o distanță de 15 km.
 - DJ 243 D - se ramifică la km 12 din DJ 243 și face legătura cu centrul comunei pe o distanță de 4 km, fiind asfaltat.
 - E58/ DN 24; Tișița spre est - Tecuci, apoi spre nord la Bârlad, Vaslui, Iași și se termină la Sculeni, la granița cu Republica Moldova.
 - DC - drumurile comunale sunt modernizate cu îmbrăcăminte din prundiș și nisip, aproximativ 10 km, iar drumurile sătești care străbat comuna sunt din pământ.
- Teritoriul comunei Perieni nu este străbătut de rețea feroviară, maritimă sau aeriană. Cea mai apropiată gară se află în Bârlad, cel mai apropiat port se află în Galați, iar cel mai apropiat aeroport se află în Bacău.

- Circulația principală din cadrul comunei Perieni este reprezentată de DJ 243D care se prezintă în stare medie, fiind o arteră asfaltată, însă lipsesc cu desăvârșire troturile pe anumite tronsoane, precum și rigolele de colectare a apelor. Profilul transversal al acestei artere este alcătuit de 7,00 metri parte carosabilă.
- Rețeaua secundară de străzi din cadrul comunei este reprezentată de străzi de categoria a III-a și a IV-a. Starea acestora variază, fiind străzi cu carosabil asfaltat, din pământ sau pietriș, unde troturile nu sunt amenajate sau sunt inexistente, făcând circulația pietonală imposibilă în condiții de siguranță. Profilul transversal al acestora variază între 6,00 -5,50 m pentru străzile de categoria a III-a și între 3,50-4,00 m pentru străzile de categoria a IV-a.
- De asemenea, în ceea ce privește circulațiile alternative se remarcă faptul că nu există piste pentru biciclete amenajate pe teritoriul comunei Perieni.
- În ceea ce privește peisajul adiacent căilor rutiere, acesta este deficient, evidențiind lipsa de preocupare pentru compoziția unor imagini peisagere, a amenajării spațiilor publice sau a spațiilor amplasate adiacent circulațiilor.
- Modernizarea tramei stradale (asfaltarea tuturor drumurilor din intravilan și realizarea trotuarelor pentru circulația pietonală) și adaptarea profilelor în conformitate cu prevederile normativelor în vigoare, au rol important în ceea ce privește creșterea calității vieții populației din cadrul comunei Perieni.

Căi de comunicație feroviară

- Teritoriul comunei Perieni nu este străbătut de rețea feroviară.

1.2.4 Zone cu riscuri naturale

În afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, terenurile sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, iar uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă.

În literatura de specialitate sunt considerate riscuri naturale următoarele:

- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri
- cutremurele de origine tectonică;
- alunecările de teren și eroziunile, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci.

Zone cu risc de inundabilitate

Datorită poziției geografice a comunei, amplasamentul nu prezintă o probabilitate de dezvoltare a inundabilității conform ROWATER.

Volumul cel mai mare de apă este transportat de râuri primăvara și vara, ca urmare a topirii zăpezilor și ploilor specifice acestor anotimpuri. De cele mai multe ori în aceste perioade se produc și debitele cele mai mari.

În concluzie zonele investigate nu prezintă pericol de inundabilitate, singura problemă semnalată fiind scurgerea apelor pe versanți în perioadele cu precipitații bogate.

Rolul apei subterane apare și mai pregnant atunci când la partea superioară sau în lungul unui versant există straturi acvifere lenticulare. Prezența acestora favorizează dezvoltarea alunecărilor sub formă de cuiburi sau sectoare izolate, care alternează cu porțiuni dominate de spălări și de procese de eroziune torențială ce se dezvoltă acolo unde stratele acvifere nu apar la zi.

Furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri etc.

Se pot produce pe întreg teritoriul comunei, 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.

De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea

situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundații, în urma scurgerilor de torenți de pe versanți;
- avarii și explozii;
- avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, apă, etc.
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi de animale.

Înzăpezirile sunt fenomene sezoniere, produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc.

Efectele imediate sunt:

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă, etc;
- afectarea unor activități sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri.

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.

Fenome distructive de origine geologică

Cutremure

Pe teritoriul comunei Perieni sunt identificate următoarele categorii de pământuri ce pot constitui stratul de fundare:

- terenuri medii, terenurile aflate în afara zonei de risc (alunecare), constituite în mare parte de prafuri nisipoase și argile prăfoase.
- terenuri dificile, interceptate în timpul realizării forajelor geotehnice terenurile dificile sunt prezente pe versanții cu pantă > 10%.

Zone afectate de alunecări de teren (eroziuni)

Pe baza analizei datelor extrase din hărțile geologice, topografice, hidrologice, climatice, hidrogeologice, seismice, silvice, precum și cercetării fotografiilor aeriene s-a calculat potențialul de producere a alunecărilor de teren pentru zona studiată:

- Roci sedimentare detritice neconsolidate necimentate de tipul argilelor și argilelor grase, saturate, plastic moi – plastic consistente, cu umflări și contracții mari, argilelor montmorilonitice, puternic expansive, prafuri și nisipuri mici și mijlocii afânate, în stare submersată, breția sării etc.;
- Relief de tip colinar, caracteristic zonelor piemontane și de podiș, fragmentat de rețele hidrografice cu văi ajunge într-un anumit stadiu de maturitate;
- Corpuri masive de roci stâncoase de natură magmatică, roci sedimentare stratificate, cu strate în poziție orizontală, roci metamorfice cu suprafețe de șistozitate dispuse în plane orizontale;
- Cantități moderate de precipitații. Văile principale din rețeaua hidrografică au atins stadiul de maturitate, în timp ce afluenții acestora se află încă în stadiul de tinerețe. În timpul viiturilor se produc atât eroziuni verticale cât și laterale. Importante transporturi și depuneri de debite solide;
- Curgerea apelor freatice are loc sub gradienti hidraulici mari. La baza versanților, uneori și pe versanți, apar izvoare de apă. Există o curgere în interiorul versanților către suprafața acestora cu dezvoltarea unor forțe de infiltrație ce pot contribui la declanșarea unor alunecări de teren;
- Intensitatea seismică mai mare de gradul 7;
- Gradul de acoperire cu vegetație arboricolă cuprins între 20% și 80%. Păduri de foioase și conifere, cu arbori de vârste și dimensiuni variate;
- Pe versanți sunt executate construcții și așezări.

În conformitate cu recomandările "Ghidului de redactare a hărților de risc la alunecare a versanților GT019-98", valoare gradului de instabilitate la alunecare încadrează amplasamentul în zonă cu potențial

mare de producere a alunecărilor de teren.

1.2.5 Echipare edilitară

Gospodărirea apelor

- Comuna Perieni nu are o rețea hidrografică bogată. Există un pârâu denumit „Valea Seacă” care este afluent al râului Bârlad. Regimul acestui curs de apă este torențial, caracterizat prin variații de debite și nivele prin scurgerea apei de primăvară și vară de pe versanți. Pe cursul acestui pârâu se află acumularea Valea Seacă, acumulare nepermanentă aflată în administrația Sistemului de Gospodărirea Apelor Vaslui.

Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei:

- Dirijarea controlată a apelor meteorice;
- Amenajare ravenă și consolidare versant în localitatea Perieni cu pereu de piatră, pe o lungime de 300m (proiect în execuție, anul 2010);
- Diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor.

Alimentarea cu apă

- În prezent, localitatea Perieni este alimentată cu apă în sistem centralizat, rețeaua de apă având o lungime de 8,6 km în anul 2011. Sistemul de alimentare cu apă este compus din: captare, rezervor cu volum de 100 mc, stație de pompare, rețea de alimentare și distribuție zona centrală. De acest sistem beneficiază unele obiective social economice și câteva zeci de familii.
- Sursa de apă este stratul freatic de mică adâncime captat prin 4 puțuri forate în albia majoră a râului Tutova. Această sursă nu satisface necesarului de apă a populației care este de 8,5 mc/h.
- Alimentarea cu apă a populației care nu este racordată la sistemul centralizat de alimentare cu apă este asigurată din surse proprii, puțuri săpate de tip fântâni alimentate din pânzele freactice și construite de localnici din piatră sau beton. Nu există un control al gradului de potabilitate bacteriologică și chimică al apei acestor fântâni.

Canalizarea

- În prezent comuna Perieni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor.
- Apele pluviale din comună sunt colectate prin intermediul rigolelor și șanțurilor amplasate pe marginea drumurilor, evacuarea apei făcându-se gravitațional la emisarii naturali.
- Locuitorii utilizează closețe 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.

Alimentarea cu energie electrică

- Alimentarea cu energie electrică a comunei Perieni 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, gospodăriile sunt electrificate în proporție de 100%.
- Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. În localitățile comunei sunt 10 posturi de transformare.
- Rețeaua de joasă tensiune asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând în același timp și iluminatul public. Rețeaua de iluminat public se află în apropierea rețelei de drumuri din comună.
- Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe. Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în comuna Perieni este în general bună.
- Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0.4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii:
 - Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
 - Toate circuitele principale vor fi trifazate.

- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniform distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.
- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

Alimentarea cu gaze naturale și căldură

- Comuna Perieni 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.).
- 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 gospodării dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

Gospodărirea comunală

- Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșeuri. La nivelul județului Vaslui au existat 389 spații de depozitare rurale, stabilite prin Hotărâri ale Consiliilor Locale, iar în conformitate cu prevederile H.G.349/2005, majoritatea spațiilor de depozitare din zona rurală și-au sistat activitatea la 16 iulie 2009 și au fost închise, amplasamentele respective fiind reintroduse în circuitul natural.
- În prezent, toate spațiile de depozitare din zona rurală sunt închise.

Prin aderarea la UE, România și-a asumat o serie de angajamente în vederea respectării standardelor UE și a aquis-ului communautaire. Pentru îndeplinirea acestor obligații România poate beneficia de Fondurile Structurale și de Coeziune în sensul finanțării investițiilor necesare în domeniul protecției mediului și pentru respectarea termenelor asumate. Aceste investiții au fost identificate în momentul elaborării, la nivel național, regional și local, a Planurilor de Gestionare a Deșeurilor. Unele dintre aceste investiții au fost deja finanțate cu ajutorul fondurilor de pre-aderare.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui, respectiv de continuare a situației actuale de gestiune a deșeurilor menajere.

Managementul actual al deșeurilor

Deșeuri menajere:

- Operatorul care se ocupa cu colectarea și transportul deșeurilor de pe raza comunei Perieni este SC URBANA SA Bistrita. Colectarea se face cu mașini de colectare a deșeurilor menajere, deșeurile fiind preluate în containere din punctele de colectare (6 puncte și 36 containere cu o capacitate de 1.1mc).
- 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.
- În comuna Perieni, conform strategiei de dezvoltare locale, în funcție de populație și considerându-se o frecvență de ridicare a deșeurilor de 2-3 zile în perioada de vară și 4-5 zile în perioada de iarnă și o capacitate a eurocontainerelor de 1,1 m³, a fost calculat un număr de 10 puncte de colectare. Pe acestea vor fi amplasate un număr de 5 eurocontainere (2 containere de biodegradabil, un container hârtie + carton, un container PET post consum, un container plastic general) pe platforme special amenajate.

Eurocontainerelor vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare

a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

În punctele de pre colectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

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 gospodărie și utilizarea ca îngrășământ organic.

Comuna se confruntă cu depozitarea necontrolată a deșeurilor, în spații neamenajate.

Alte tipuri de deșeuri

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodărie 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 propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a dejecțiilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- 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;
 - Obligatorietatea 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 gunoierului 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.
- Pentru colectarea și transportul cadavrelor de animale, Primăria Perieni are încheiat contract cu o societate de profil. Se propune amenajarea unei camere frigorifice pentru depozitarea temporară a cadavrelor pe terenul situat în apropierea Primăriei Perieni, teren pe care se va amenaja și depozitul pentru D.E.E.E.
- 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.
- Conform H.G. nr. 1037/2010, art. 5, se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate în gospodăriile populației. Se prevede prin P.U.G. colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate de gospodăriile populației prin înființarea unui punct de colectare a DEEE, în localitatea Perieni, în apropierea Primăriei.

- Înființare punct de colectare a deșeurilor speciale: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.
- Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

Cimitire

- Pe teritoriul comunei există 2 cimitire.
- Conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății se prevede zona de protecție de 50 m în jurul acestora.
- Nu se prevede extinderea cimitirelor.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui.

1.2.6 Spațiile verzi și zonele de agrement

Comuna dispune de spații verzi amenajate: parcul monument de lângă Primărie, un spațiu verde la intrarea în Perieni dinspre Bârlad. De asemenea, la aceeași intrare există un stadion — teren pentru fotbal. O suprafață importantă a teritoriului comunei Perieni (25%) este ocupată de spații verzi, dar acestea nu sunt amenajate. Situația parcurilor existente în comuna Perieni impun investiții urgente în modernizarea acestora și crearea de noi parcuri atât în vecinătatea instituțiilor publice, cât și în zona centrală a comunei. În categoria spațiilor verzi publice cu folosință specializată, în suprafață de 1975 mp intră:

- Biserica „Sf. Mihail și Gavril” deține o suprafață de 200 mp de spații verzi.
- Biserica „Sf. Împărați Constantin și Elena” deține o suprafață de 300 mp de spații verzi.
- Terenul de fotbal deține o suprafață de 1.000 m² de spații verzi.
- Căminul Cultural deține o suprafață de 5 mp de spații verzi.
- Cimitirul deține o suprafață de 100 mp de spații verzi.
- Biblioteca Comunală deține o suprafață de 100 mp de spații verzi.
- Dispensarul deține o suprafață de 10 mp de spații verzi.
- Școala Gimnazială deține o suprafață de 50 mp de spații verzi.
- Școala cu clasele I-IV deține o suprafață de 100 mp de spații verzi.
- Sediul Primăriei Comunei deține o suprafață de 200 mp de spații verzi.

1.2.7 Monumente istorice, arhitectonice și de artă, situri arheologice

Conform **Listei Monumentelor Istorice a județului Vaslui**, pe teritoriul comunei Perieni există următoarele monumente istorice de interes local:

Nr. crt.	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1	VS-I-s-B-06683 (RAN: 165283.01)	Situl arheologic de la Perieni, punct „Râpa Râșcanilor”	sat Perieni; comuna Perieni	„Râpa Râșcanilor (Roșcanilor)”, lamarginea de NV a satului, tarla 22, parcela cadastrală 430	
2	VS-I-m-B-06683.01 (RAN: 165283.01.04)	Așezare	sat Perieni; comuna Perieni	„Râpa Râșcanilor (Roșcanilor)”, lamarginea de NV a satului, tarla 22, parcela cadastrală 430	sec. III - IV p. Chr., Epoca romană
3	VS-I-m-B-06683.02 (RAN: 165283.01.03)	Așezare	sat Perieni; comuna Perieni	„Râpa Râșcanilor (Roșcanilor)”, lamarginea de NV a satului, tarla 22, parcela cadastrală 430	Latène, Cultura geto-dacică

4	VS-II-m-B-06805.03	Așezare	sat Perieni; comuna Perieni	„Râpa Râșcanilor (Roșcanilor)”, lamarginea de NV a satului, tarla 22, parcela cadastrală 430	Hallstatt
5	VS-I-m-B-06683.04 (RAN: 165283.01.05)	Așezare	sat Perieni; comuna Perieni	„Râpa Râșcanilor (Roșcanilor)”, lamarginea de NV a satului, tarla 22, parcela cadastrală 430	Neolitic târziu, cultura ceramicii liniare
6	VS-I-m-B-06683.05 (RAN: 165283.01.01)	Așezare	sat Perieni; comuna Perieni	„Râpa Râșcanilor (Roșcanilor)”, lamarginea de NV a satului, tarla 22, parcela cadastrală 430	Neolitic timpuriu, Cultura Starcevo - Criș

Situri arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național (RAN)

- Groapa rituală de la Perieni – La Rates;
- Situl arheologic Tumul Perieni – Dealul Perieni;
- Situl arheologic Perieni – Valea Babei;
- Situl arheologic Perieni – Dealul Crâng.

1.2.8 Disfuncționalități identificate

Din analizele făcute precum și din cele semnalate de către conducerea comunei Perieni, au rezultat o serie de disfuncționalități cu relevanță în contextul socio - economic actual. S-au propus soluții pentru disfuncționalitățile identificate.

În urma analizării situației actuale din punct de vedere al *gradului de echipare edilitară a comunei*, au fost identificate următoarele disfuncționalități:

- Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial;
- Existența unor zone cu risc de inundabilitate (Perieni Vale);
- Nerespectarea zonei de protecție a apei, de 30 de m față de orice construcție;
- 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;
- Sistemul centralizat de alimentare cu apă existent nu alimentează toți locuitorii comunei, acest fapt influențează negativ dezvoltarea social-economică a comunei, ce se desfășoară într-un ritm nesatisfăcător și nu este posibilă realizarea unor obiective agro-industriale cu fonduri private sau cu finanțări externe;
- 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;
- Lipsa rețelei de alimentare cu gaze naturale a comunei Perieni;
- Lipsa unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere;
- Lipsa unei stații de epurare.

Sintetizând toate datele analizate privind *evoluția socio-demografică*, s-au identificat o serie de disfuncționalități.

- Structura populației pe categorii de vârstă, din anul 2005 până în anul 2022 arată că ponderea categoriei de vârstă 0 - 14 ani a scăzut cu 7.9 puncte procentuale (de la 24.7% la 16.8%).
- Referitor la mișcarea naturală rezultatele prelucrării datelor evidențiază faptul că în perioada 2013 - 2022 atât numărul de decedați, cât și rata brută de mortalitate prezintă un trend descendent. Totodată, la nivelul comunei în perioada 2013 - 2022 s-a înregistrat un bilanț demografic natural negativ, cu excepția anilor 2016 și 2020, cel mai mare bilanț demografic natural negativ fiind înregistrat la nivelul anului 2014 (cu 19 decedați mai mulți decât născuți vii). În plus, în perioada menționată anterior, ratele brute de mortalitate înregistrate sunt mai mari decât ratele brute de natalitate, aspect ce accentuează deficitul natural cu care se confruntă Comuna Perieni.

- Un alt fenomen demografic cu impact negativ îl constituie majorarea indicelui de îmbătrânire demografică din anul 2008 până în anul 2022, acest indice reprezentând numărul persoanelor vârstnice (65 ani și peste) care revine la 100 persoane tinere (sub 15 ani). Majorarea acestui indicator cu 25.5 pp, de la 55.9% la 81.4%, arată că la nivel local există fenomenul de îmbătrânire demografică.
- Evoluția stabilirilor de reședință și a plecărilor cu reședința, în perioada 2013 - 2022, evidențiază faptul că numărul stabilirilor de reședință a fost mai mic decât numărul de plecări cu reședința, aspect ce arată statutul Comunei Perieni de comună sursă.
- Referitor la sectorul educațional, am identificat că infrastructura școlară de la nivel local nu cuprinde săli de gimnastică. În plus, evoluția populației școlare în perioada 2013 - 2022 este una descendentă, în anul 2022 fiind cu 33.3% mai puțini copii și elevi înscriși în sistemul de învățământ, acest fenomen fiind prezent pe toate nivelurile de educație.
- Evoluția numărului de absolvenți în învățământul gimnazial arată faptul că în anul 2022 acesta a scăzut cu 21.6% față de anul 2013 (s-a diminuat de la 51 elevi la 40 elevi).
- În sectorul cultural, în afara faptului că s-a redus numărul de biblioteci, s-a redus totodată și ponderea numărului de volume eliberate din totalul volumelor existente, în anul 2022 fiind eliberate doar 5.6% din volumele existente. Un alt fenomen negativ apărut în sectorul cultural îl reprezintă și scăderea numărului de cititori activi, în anul 2022 acesta fiind mai mic cu 84.0% comparativ cu anul 2013.

Analiza critică a situației actuale din punct de vedere al *temperaturii și precipitațiilor medii și a abaterilor acestora (Impactul schimbărilor climatice)*, și raportarea la valorile înregistrate la nivel național și la nivelul Județului Vaslui, a evidențiat următoarele disfuncționalități:

- Tendința de creștere a temperaturii în perioada analizată, prin raportare la perioada de referință, cu o creștere mai accentuată a temperaturilor în perioada de vară și primăvară și o accentuare a extremelor în perioadele de toamnă și de primăvară;
- Tendință de accentuare a fenomenelor extreme din punct de vedere a analizei precipitațiilor: scăderea cantităților în anumite perioade (cu precădere în lunile din intervalul aprilie - iunie) și creșterea considerabilă a acestora în alte perioade (în lunile septembrie, noiembrie, precum și în luna aprilie);
- Lunile cu cele mai multe zile în care stratul de zăpadă este regăsit pe sol sunt decembrie (a doua jumătate a lunii), ianuarie și februarie;
- Scăderea cantităților de precipitații din perioadele de vară produce secete frecvente, afectând, în consecință, producția agricolă;
- Creșterea cantităților de precipitații din perioadele de toamnă și primăvară produce frecvent inundații.

În urma efectuării analizelor detaliate pe diverse domenii de interes, referitoare la situația actuală, au fost stabilite următoarele priorități de dezvoltare:

- Relații în teritoriu: relații existente între comuna Perieni și comunele vecine;
- Circulații carosabile și pietonale: dezvoltarea sistemului de circulații din intravilan;
- Probleme de mediu și schimbări climatice;
- Rețele tehnico-edilitare: alimentarea cu apă și canalizare, alimentarea cu energie electrică, iluminatul public, alimentarea cu gaze naturale, gospodărirea apelor;
- Activități economice: acestea cuprind principalele domenii economice existente în comună, fiind structurate pe 3 sectoare principale: primar, secundar și terțiar;
- Protecția patrimoniului construit și natural: zonele cu valoare peisagistică, zonele cu valoare culturală complexă, protecția patrimoniului construit cu valoare, regimul juridic de protecție, caracteristicile și tipologia țesutului urban, zonele cu valoare culturală complexă și arhitectura reprezentativă;
- Protecția peisajului;
- Organizarea funcțională a teritoriului din intravilan: zonificarea funcțională;
- Analiza spațială a teritoriului construit: imaginea urbană și modul de percepere, modul de organizare spațială, regimul de înălțime; tipologiile de parcelar; structurarea peisajului urban;

- Modul de utilizare a teritoriului din extravilan: stabilirea destinațiilor terenurilor;
- Regim juridic de proprietate: tipurile de proprietate întâlnite în cadrul teritoriului Comunei Perieni;
- Caracteristici geotehnice: zonarea geotehnică, riscurile naturale, tipurile de zone construibile și condiționările referitoare la modul de construire, inundabilitatea și lucrările hidrotehnice.

1.3 PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

1.3.1 Analiza SWOT

Pentru elaborarea strategiei de dezvoltare s-a impus analiza profunda a situației existente în domeniile vieții economice și sociale ale comunei. Colaborarea cu actorii locali a permis dezvoltarea unei viziuni parteneriale asupra particularităților economice și sociale ale comunei, prin construirea arborelui problemelor și efectuarea analizelor SWOT. Analizele locale au fost reunite și organizate conform priorităților județene de dezvoltare, fiind utilizate ca bază de plecare în definirea analizei SWOT și a analizei sociale, economice și instituționale la nivel local.

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Populația comunei Perieni este de 3798 locuitori. 69,14% din populația comunei este activă (cu vârsta cuprinsă între 15 și 64 ani). Scăderea numărului de șomeri în ultimii 4 ani. Ospitalitatea recunoscută a locuitorilor. Locuitorii sunt activi în căutarea unui loc de muncă. Rata scăzută a infracționalității (coeficient de criminalitate 00,00%). Ponderea relativ scăzută a pensionarilor și a persoanelor peste 65 ani (13,85%). Existența la nivel local al Postului de Poliție ce asigură ordinea și siguranța publică (la nivel local există 3 agenți de poliție). Locuri de muncă create ca urmare a desfășurării activității societăților de construcții care realizează investițiile din comună. Interesul autorităților publice locale pentru rezolvarea problemelor de servicii sociale prin alocarea unui procent semnificativ din buget. Locuri de muncă create ca urmare a desfășurării activității acestor servicii. Școlile sunt modernizate și asigură desfășurarea unui proces de învățământ optim. Prezența dispensarului medical uman în care regăsim un cabinet medical în care își desfășoară activitatea un medic de familie Interesul autorităților publice locale pentru rezolvarea problemelor de servicii sociale prin alocarea unui procent semnificativ din buget. Acordarea de sprijin și consiliere persoanelor care au nevoie, pe diferite probleme sociale. Aplicarea programului național de evaluare a stării de sănătate a populației. Rețeaua căilor de comunicație Transportul public se realizează cu autobuze care fac legătura cu localitățile învecinate cât și cu orașul Bârlad Existența căminului cultural din comună unde au loc diferite manifestări culturale artistice. Școala, biblioteca, căminul cultural în colaborare cu autoritățile locale, cu organele de poliție, cu medicii comunei și cu bisericile sprijină o serie de proiecte educaționale și culturale. Cadru natural de excepție Existența unui număr însemnat de monumente istorice și rezervații naturale. Există infrastructura specific turistică (unități de cazare,	Scăderea numerică a populației stabile. Densitatea populației este mică (94,95 locuitori/km2). Adaptare mai lentă a populației mature și vârstnice la schimbările și provocările lumii actuale, în general, și la fenomenul mobilității și reconversiei profesionale, în special. Spor natural negativ în ultimii 10 ani. Migrarea persoanelor tinere spre mediul urban și străinătate, mai cu seamă a celor cu pregătire profesională înaltă. Capacitatea financiară relativ scăzută a locuitorilor comunei. Serviciile sunt foarte slab dezvoltate pe teritoriul comunei, nevoile locuitorilor fiind satisfăcute în mare parte în mediul urban. Populația școlarizată este în scădere, generată de scăderea natalității. Scăderea numărului de cadre didactice din unitățile de învățământ ale comunei. Subfinanțarea serviciilor medicale - buget insuficient. Lipsește dotări medicale moderne. În perioadele ploioase, torenții de pe versanți traversează drumurile comunale și satești, degradându-le și colmatând rigolele laterale de scurgere (acolo unde acestea există). Migrarea tinerilor spre zonele urbane/muncă în alte țări, periclitează continuitatea practicării meșteșugurilor și transmiterea de la o generație la alta. Slaba dezvoltare a infrastructurii turistice: structuri de cazare, alimentație, agrement, trasee pentru drumeții, marcaje etc. Inexistența unor forme de promovare a comunei pentru creșterea numărului de turiști pe teritoriul acesteia. În comuna spațiile verzi și zonele de agrement nu sunt puse în valoare suficient.

dotări pentru agrement, etc.). Potențial de dezvoltare a agroturismului.	
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Cadrul natural generos, cu dealuri înierbate și cu păduri, câmpuri largi de podiș și terasele mai joase prezintă condiții foarte bune și pentru creșterea animalelor. Disponibilitatea pentru accesare a Fondului European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală. Potențial pentru dezvoltarea sectorului agricol, cu accent pe dezvoltarea de produse "biologice" sau "organice", conform cerințelor Uniunii Europene. Achiziționarea unor tehnologii mai performante și mai ecologice. Extinderea infrastructurii edilitare care să permită atragerea investitorilor. Posibilități de accesare a diferitelor fonduri structurale sau guvernamentale pentru îmbunătățirea infrastructurii tehnico – edilitare. Modernizarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă, gaze naturale și de canalizare. Dezvoltarea serviciilor din domeniul protecției mediului (ecologice). Realizarea de proiecte pentru finanțarea unităților școlare din fonduri europene, guvernamentale (finanțarea lucrărilor de alimentare cu apă, de canalizare, a rețelei de gaz, de realizare a unei săli de sport, etc). Existența politicilor de stimulare a profesorilor de a practica în mediul rural, precum Programul Renașterea satului Românesc ce asigură locuințe de serviciu pentru personalul didactic. Construirea de noi puncte sanitare. Promovarea unui stil de viață sănătos, a unei nutriții echilibrate, de combatere a consumului de tutun și alcool. Modernizarea infrastructurii rutiere prin accesarea fondurilor structurale sau guvernamentale. Reabilitarea Căminului Cultural; dotarea acestuia cu mobilier adecvat, cortine, instalații de lumini, decoruri etc, în vederea organizării de spectacole de circ și magie, de teatru pentru copii și adulți, recitaluri de muzică populară/ușoară, evenimente, întâlniri și activități diverse. Reabilitarea, modernizarea și dotarea bibliotecii comunale: înnoirea fondului de carte, introducerea metodelor moderne de evidență - calculatoare, amenajarea sălii de lectură, etc. Înființarea unui Muzeu al Meșteșugurilor și Tradițiilor Populare, în care să fie păstrate și expuse, atât în interior, cât și în exterior, obiecte tradiționale aparținând comunității. Înființarea unui parc tematic în spațiul exterior existent, care ar putea cuprinde diverse atracții inedite, cum ar fi, de exemplu, construcții în miniatură ale unor obiective renumite din zonă	Dezvoltarea zonelor rezidențiale poate conduce la scăderea suprafeței agricole totale ca urmare a procesului de scoatere din circuit agricol a suprafețelor în vederea construcției de locuințe. Existența unor suprafețe afectate de alunecări de teren și eroziune. Invadarea pieței cu produse din import mai ieftine și mai accesibile. Riscul construirii haotice, fără a respecta sistematizarea și amenajarea teritorială. Riscul emigrării populației datorită gradului scăzut de echipare edilitară. Migrarea locuitorilor în alte localități în care serviciile sunt mai dezvoltate, pentru satisfacerea nevoilor. Fonduri structurale limitate (fiind insuficiente la nivelul necesităților). Efectele negative ale accentuării fenomenului de îmbătrânire și îmbolnăvire a populației. Nerezolvarea problemelor de infrastructură și de dotare ale tuturor unităților medico-sanitare. Pierderea autenticității datorită influențelor exterioare (mass - media, emigrare, Internet). Atragerea turiștilor către alte comune din județ, mai bine promovate din punct de vedere turistic.

Sursa: Strategia de dezvoltare locală a comunei 2021-2027

1.3.2 Acțiuni si obiective necesare

Acțiuni si obiective necesare pentru redresarea potențialului demografic, al resurselor de muncă și al serviciilor sociale

Principalele probleme cu care se confruntă Comuna Perieni sunt:

- Scăderea constantă a numărului locuitorilor;
- Existența unor bariere naturale și antropice pentru care nu s-au alocat resurse în vederea diminuării efectului acestora asupra zonelor urbane (efect de segregare)
- Lipsa fondurilor pentru restaurarea clădirilor cu valoare arhitecturală, culturală, istorică și urbanistică;
- Riscurile naturale și antropice care grevează unele zone din teritoriul intravilan;

- Lipsa unor reglementări actualizate cu privire la zona construită protejată
- Lipsa unor reglementări de urbanism care să protejeze întregul fond construit valoros și peisajul urban valoros.

Oportunitățile de dezvoltare ale Comunei Perieni sunt strâns legate de următoarele elemente:

- Potențialul cultural-istoric;
- Dezvoltarea infrastructurii de circulație;
- Potențialul natural
- Potențialul sectorului terțiar – comerț și servicii
- Potențialul industrial și al sectorului secundar în general
- Potențialul generat de resursa umană

1.3.3 Dezvoltarea activităților

Dezvoltare economică

Creșterea competitivității economice pe plan național și internațional, alături de evoluția rapidă a tehnologiei, impune necesitatea urgentă a investițiilor în modernizare atât în sectorul privat (în cadrul întreprinderilor), cât și în sectorul public (în infrastructura edilitară, de transport etc.). În acest context, o oportunitate semnificativă este accesarea fondurilor europene nerambursabile prin programe operaționale, disponibile atât pentru primării, cât și pentru investitorii privați.

Un punct slab al comunei este lipsa rezervelor de teren aflate în proprietatea primăriei, ceea ce complică realizarea unor proiecte ce ar putea avea un impact considerabil asupra economiei locale. Exemplele includ investițiile în spații de parcare și spații publice, care ar putea crește atractivitatea comunei atât pentru locuitori, cât și pentru activitățile economice.

1.3.4 Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

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 i 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.

Noua limită a intravilanului pentru fiecare localitate include suprafețe de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării de perspectivă.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare ale localităților din comună.

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație al locuitorilor din cadrul comunei și pentru mărirea gradului de atracție pentru locuitori, au fost stabilite o serie de direcții de acțiune:

- Extinderea localităților pe suprafețe de teren lipsite de factori de risc natural – propice construirii de locuințe și alte funcțiuni complementare;
- Delimitarea suprafețelor de teren cu riscuri naturale și instaurarea unor condiții și interdicții de construire;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier;
- Dezvoltarea echipării tehnico-edilitare a întregii comune, respectiv extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a rețelelor de alimentare cu energie electrică și gaze naturale;
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic, în cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor.

BILANT TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ

Zone funcționale	Perieni		Trupuri izolate		TOTAL	
	ha	%	ha	%	ha	%
Zonă aflată permanent sub ape	0.1536	0.03	1.4447	0.40	1.5983	0.18
Fond forestier	-	-	-	-	-	-

Terenuri agricole	-	-	-	-	-	-
Unități agro-zootehnice	-	-	-	-	-	-
Echipare tehnică-edilitară	2.1793	0.42	23.4934	6.57	25.6727	2.92
Căi de comunicație și transport	43.1431	8.25	18.2309	5.10	61.3741	6.97
Zonă mixtă	0.0375	0.01	-	-	0.0375	-
Instituții publice	1.3434	0.26	13.6150	3.81	14.9584	1.70
Comerț și servicii	0.5692	0.11	0.8474	0.24	1.4166	0.16
Zone locuințe și funcțiuni complementare	463.0969	88.60	221.7475	62.01	684.8443	77.80
Zona gospodăriilor comunale	0.9032	0.17	3.0653	0.86	3.9684	0.45
Spații verzi, sport și agrement	11.1742	2.14	-	-	11.1742	1.27
Zonă cu destinație specială	0.0983	0.02	75.1700	21.02	75.2683	8.55
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	522.6986	100 %	357.6143	100 %	880.3129	100 %

BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT ȘI PROPUȘ AL COMUNEI PERIENI

Zone funcționale	Intravilan existent		Intravilan propus	
	ha	%	ha	%
Zonă aflată permanent sub ape	0.1536	0.02	1.5983	0.18
Fond forestier	0.0821	0.01	-	-
Terenuri agricole	334.0723	53.96	-	-
Unități agro-zootehnice	-	-	-	-
Echipare tehnică-edilitară	16.1903	2.62	25.6727	2.92
Căi de comunicație și transport	53.0395	8.57	61.3741	6.97
Zonă mixtă	0.0375	0.01	0.0375	-
Instituții publice	14.5080	2.34	14.9584	1.70
Comerț și servicii	1.4161	0.23	1.4166	0.16
Zone locuințe și funcțiuni complementare	129.1565	20.86	684.8443	77.80
Unități industriale și de depozitare	-	-	-	-
Zona gospodăriilor comunale	3.9109	0.63	3.9684	0.45
Spații verzi, sport și agrement	11.1718	1.80	11.1742	1.27
Zonă cu destinație specială	55.3270	8.94	75.2683	8.55
Zonă terenuri neproductive	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	619.0657	100 %	880.3129	100 %

SUPRAFEȚE PROPUSE TRUPURI COMUNA PERIENI

Număr intravilan	trup	Suprafață intravilan propus (ha)	Descriere
Trup 1		522.7	Sat Perieni
Trup 2		333.8	Trup Perieni
Trup 3		12.3309	Trup Perieni
Trup 4		7.8932	Trup Perieni
Trup 5		2.3891	Trup Perieni
Trup 6		1.0044	Trup Perieni
Trup 7		0.2093	Trup Perieni
Total		880.3269	

Aspecte privind intravilanul actual

Conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Perieni (documentația P.U.G. elaborată anterior suprafața totală a intravilanului însuma 619.0657 ha (9.66 % din totalul suprafeței administrative).

Datorită nevoilor de restructurare, intravilanul propus este majorat și are o suprafață de 880.3129 ha. După anul 1990 se observă o dezvoltare a fondului construit al locuințelor comunei.

Se observă două tendințe majore.

- Prima constă în ocuparea unor terenuri în afara perimetrului constructibil stabilit prin Schița de sistematizare de dinaintea 1989, în special de-a lungul căilor de comunicație.
- Cea de a doua tendință a fost cea de ocupare a unor parcele libere din interiorul intravilanului sau printr-un proces de divizare a parcelelor existente.

În vederea asigurării posibilităților de dezvoltare a localităților, se impune un studiu atent în scopul

propunerii unui intravilan corespunzător acestor situații și a unor variante care să suporte eventuale extinderi în etapele ulterioare.

Zonificare funcțională

Zonă aflată permanent sub ape

Această zonă este ocupată de bălți, lacuri și albie de râu și ocupă 0.1536 ha din suprafața intravilanului existent al comunei Perieni.

Fond forestier

Fondul forestier reprezintă doar 0.0821 ha și ocupă o suprafață nesemnificativă la nivel de UAT.

Terenuri agricole

Zona funcțională reprezentată de terenuri agricole de la nivelul comunei ocupă cea mai însemnată suprafață de 334.0723 ha și constituie o bună resursă care poate fi exploatată din punct de vedere economic de către cetățeni și administrația publică.

Unități agro-zootehnice

În comuna Perieni nu există unități agro-zootehnice.

Echipare tehnico-edilitară

Această zonă funcțională reprezintă 16.1903 ha din UAT Perieni.

Căi de comunicație și transport

Suprafața ocupată în intravilanul existent al comunei este de 53.0395 ha, în care sunt cuprinse 3 drumuri principale (DN 24, DJ 243, DJ 243D) și drumuri de exploatare (DC).

- E58/ DN 24; Tișița spre est - Tecuci, apoi spre nord la Bârlad, Vaslui, Iași și se termină la Sculeni, la granița cu Republica Moldova.
- DJ 243 – face legătura între orașul Bârlad și Bacău, străbate partea de sud și vest a comunei pe o distanță de 15 km.
- DJ 243 D - se ramifică la km 12 din DJ 243 și face legătura cu centrul comunei pe o distanță de 4 km, fiind asfaltat.
- DC - drumurile comunale sunt modernizate cu îmbrăcăminte din prundiș și nisip, aproximativ 10 km, iar drumurile sătești care străbat comuna sunt din pământ.

Instituții publice

Funcțiunile existente în cadrul zonei de instituții publice sunt cele specifice - obiective social-culturale: primărie, sediul poliției, biserică, școală și grădiniță. Suprafața este de 14.5080 ha din totalul intravilanului comunei.

Comerț și servicii

Zona de comerț și servicii este destinată magazinelor alimentare, dispensarului și a altor unități destinate comerțului. Această zonă ocupă 1.4161 ha din teritoriul UAT Perieni.

Zone locuințe și funcțiuni complementare

Zona de locuințe și funcțiuni complementare este cea în care nevoia de dezvoltare este cea mai accentuată datorită cererilor mari în vederea construirii. Suprafața este de 129.1565 ha din teritoriul comunei.

Spații verzi, sport și agrement

Spațiile verzi sunt reprezentate de terenurile aferente activităților sportive, agrementului, perdelelor de protecție și zonelor din preajma apelor. Suprafața este una de 11.1718 ha.

Zonă cu destinație specială

Zona cu destinație specială ocupă o suprafață de 55.3270 ha.

Gospodărie comunală

Gospodăria comunală ocupă o suprafață redusă din teritoriul UAT Perieni de 3.9109 ha. Aceasta poate fi dezvoltată și poate crește sau se poate restrânge odată cu nevoile comunei.

1.3.5 Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă.

Complexitatea riscurilor contemporane implică necesitatea de a avea o viziune globală asupra acestora, precum și a metodelor și mijloacelor de prevenire și de intervenție avute la dispoziție.

Pentru teritoriul comunei Perieni, zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate de cele afectate de fenomenele meteorologice periculoase, de zone cu alunecări de teren, zone posibil a fi afectate de incendii de pădure și fenomene distructive de origine geologică.

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură, atenuate. La nivelul actual cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

Zone afectate de fenomene de instabilitate

Podișul Moldovei este o zonă caracterizată prin frecvența producere a unor procese de versant ca alunecări și eroziuni, iar comuna Perieni nu se dezice de acest specific, teritoriul său fiind intens afectat de procese de eroziune areolară, liniară și de alunecări de teren.

Cauzele producerii de alunecări de teren sunt atât de origine naturală (perioade cu precipitații deosebit de bogate, mișcări seismice), cât mai ales de natură antropogenă (călcatul și tasarea solului de către animale, pășunatul pe timp umed, primăvara timpuriu și toamna târziu, pășunatul excesiv, distrugerea plantațiilor silvice cu rol de protecție).

În acest sens se impun a fi luate măsuri de prevenire și combatere a acestor fenomene, în ideea reducerii intensității acestora și chiar a stopării lor totale.

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. O altă recomandare prevede introducerea sistemelor antierozionale și a culturilor ameliorative și înființarea de plantații silvice cu rol de protecție în zonele afectate de alunecări.

Măsuri de protecție în cazul alunecărilor/prăbușirilor de teren

- 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.

Măsuri de protecție în cazul cutremurelor

- 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.

Reglementări specifice zonelor de riscuri naturale și antropice

Datorită numeroșilor factori implicați în astfel de fenomene, determinarea exactă a rezervei de stabilitate sau prognozarea momentului de declanșare a alunecărilor este dificilă.

În general, rezultatele analizelor de stabilitate sunt orientative, iar aceste analize trebuie realizate periodic, mai ales atunci când se observă modificări ale tensiunilor din masiv.

După ce alunecarea s-a produs, este necesară implementarea unor lucrări pentru combaterea efectelor alunecării, precum și adoptarea măsurilor necesare pentru amenajarea corespunzătoare a terenurilor afectate.

Măsurile propuse pentru protecția mediului și combaterea proceselor de eroziune includ următoarele acțiuni:

- Stabilizarea terenului prin întărirea malurilor și plantarea vegetației, precum și împădurirea versanților și alte lucrări de consolidare;
- Îmbunătățirea calității vieții prin organizarea eficientă și responsabilizarea personalului calificat pentru intervenții în situații de urgență;
- Reducerea defrișărilor și promovarea împăduririi și reîmpăduririi versanților vulnerabili;
- Construirea de sisteme de irigații pentru optimizarea utilizării apei;
- Amenajarea de platforme pentru depozitarea gunoierului de grajd pe terenurile publice disponibile;
- Utilizarea substanțelor biodegradabile pentru combaterea dăunătorilor;
- Crearea unor șanțuri de gardă pentru protecția zonelor de torenții proveniți din amonte;
- Monitorizarea operatorilor economici care au impact asupra mediului, pentru a asigura respectarea normelor de protecție;
- Încălzirea locuințelor și a obiectivelor socio-economice cu ajutorul centralelor pe peleți, promovând energie durabilă;
- Transportarea deșeurilor menajere la stațiile de transfer și sortarea ulterioară a acestora;
- Practicarea agriculturii pe curbele de nivel, pentru a preveni eroziunea solului;
- Construirea unei platforme ecologice pentru depozitarea gunoierului de grajd, cu scopul depozitării adecvate a deșeurilor;
- Utilizarea rațională a terenurilor și schimbarea destinației acestora într-un mod ecologic;
- Dezvoltarea infrastructurii de colectare selectivă a deșeurilor, prin amenajarea platformelor de colectare și dotarea cu recipiente adecvate;
- Crearea de spații verzi, inclusiv parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate de-a lungul drumurilor și cursurilor de apă, precum și zone de agrement deedicate recreerii și picnicurilor;
- Delimitarea zonelor de protecție sanitară, pentru asigurarea unui mediu curat și sănătos.

Măsurile de protecție propuse pentru combaterea proceselor de eroziune sunt următoarele:

- construirea unor sprijiniri de mal și reabilitarea celor existente, cu accent pe fundarea acestora sub nivelul fundului albiei, pentru a preveni eroziunea la viteze mari ale apei;
- construirea și întreținerea pragurilor de fund, inclusiv repararea și decolmatarea celor existente, pentru a reduce pantele cursurilor de apă și a diminua eroziunea.

Zone cu riscuri tehnologice

Riscuri industriale

Pe teritoriul administrativ al comunei Perieni nu există agenți economici care să utilizeze substanțe chimice periculoase în procesul de producție și care să prezinte pericol în caz de accidente majore.

Riscuri de transport și depozitare de produse periculoase

Transport rutier - traficul greu se face pe drumurile principale ale comunei. Rețeaua căilor de transport rutiere este formată din drumurile naționale, comunale și sătești care traversează comuna Perieni. Teritoriul comunei Perienii este străbătut de drumurile clasate drumul național DN 24 (E 581) este cea mai importantă arteră rutieră de acces în comună cu o lungime de 24,5 km pe teritoriul comunei, din care 10 km sunt modernizați; DJ 243 D – străbate intravilanul localității Perieni pe o distanță de 4 km și face legătura cu DJ 243, fiind asfaltat; DJ 243 – pe traseul Bârlad - Puiești – Dragomirești, străbate teritoriul administrativ al comunei pe o distanță de 15km, fără a intra în intravilan, pe direcția NV-SE și de drumurile sătești.

Traseul drumului pe care se transportă produsele periculoase nu tranzitează nici o localitate. Mărfurile transportate sunt diverse, inclusiv din cele potențial periculoase, cum sunt combustibilii și minereul radioactiv. Din această cauză se pot produce accidente grave în zonele cu densitate mare a populației, mai ales pe timp de iarnă în condiții de vizibilitate scăzută, datorită cantității mari de zăpadă. Există posibilitatea de producere de accidente în care pot să fie implicate mai multe mijloace de transport, care să provoace ambuteiaje și întreruperea circulației rutiere.

Riscuri biologice

Este redusă posibilitatea apariției unor epizootii sau epidemii. Pe teritoriul administrativ al comunei Perieni, nu sunt ferme zootehnice, animalele fiind crescute în gospodării în sistem individual. Pot să apară epizootii în special la stănilor organizate pe raza comunei precum și la crescătorii particali de animale. Diverse epidemii pot să apară în cazul neglijenței în administrarea activității la nivelul cabinetelor medicale de pe teritoriul comunei (un cabinet medical de familie, un cabinet stomatologic).

Risc de incendiu

Statistica incendiilor produse pe teritoriul comunei în ultimii 5 ani arată că numărul acestora este redus. Cauzele care conduc la producerea incendiilor sunt următoarele:

- la nivelul locuințelor populației: folosirea necorespunzătoare a sobelor, a aparatelor de gătit și de încălzit; necurățirea coșurilor de fum; supasolicitarea rețelei electrice; copii lăsați nesupravegheați; folosirea focului deschis fără măsuri de siguranță; aprinderea vegetației uscate de către proprietarii de terenuri; manipularea necorespunzătoare a buteliilor.
- la nivelul operatorilor economici: supasolicitarea rețelei electrice, depozitarea necorespunzătoare a buteliilor GPL inclusiv la punctele de distribuție către populație;
- la nivelul pădurilor și a vegetației: aprinderea vegetației uscate de către proprietarii de terenuri fără autorizație de lucru cu foc deschis, măsuri de siguranță și supraveghere, primăvara și toamna aprinderea vegetației sau nestingerea completă a jarului de către turiștii neglijenți.

1.3.6 Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei:

- În condițiile dezvoltării urbane, se propune amenajarea cursurilor pârlăurilor și completarea cu plantații în zonele limitrofe.
- Se va asigura protecția sanitară de minimum 10 m de la albiile minore conform Legii Apelor nr.107, Anexa nr. 2.

- Se recomandă exploatarea judicioasă a apelor subterane în baza studiilor hidrogeologice care să țină seama de captările existente.

Alimentarea cu apă

Comuna Perieni dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, însă nu toate locuințele comunei sunt racordate.

Pentru rezolvarea acestei probleme, în anul 2009 a fost executat Studiul de Fezabilitate al proiectului „Extindere rețea apă în localitatea Perieni, județul Vaslui”, prin care se propune suplimentare sursei de apă cu încă un foraj.

Captarea

Pentru suplimentarea sursei de apă se prevede execuția unui foraj pe lângă cele 4 existente.

Forajul va avea coloana definitivă din PVC (Dn 160mm), la adâncimea de 120m. În jurul forajului se va institui perimetrul de protecție sanitară, conform normativelor în vigoare.

Aducțiunea apei

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de stocare se va realiza prin pomparea apei din foraj prin intermediul pompei submersibile cu care acesta este echipat.

Aducțiunile vor fi proiectate numai într-un singur fir de conductă, fără fire de rezervă pentru cazurile de avarie.

Traseul conductei va fi cât mai scurt posibil și ușor accesibil, situat în apropierea drumului, pentru a se putea interveni ușor în caz de avarie și a nu degrada terenurile agricole.

Pentru conductele de aducțiune se vor folosi țevi de polietilenă PE 80 (PN 6 barr, SDR 17,6) cu următoarele caracteristici: DN 90mm, lungime 2350 ml.

Înmagazinarea apei

Rezervorul de apă este existent și are un volum de 100mc.

Rezervorul are 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 rezervor va fi de 54 m³ (corespunzător unei populații de 3725 locuitori în 2009) 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 P66/2001.

Dimensionarea rețelei se va face conform prevederilor standardelor în vigoare.

Cantitățile de apă necesare se vor determina 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, P66/2001.

Se impune respectarea 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(10m), conform H.G. 930/2005.

Rezervorul va fi prevăzut cu o vană, la care să se racordeze mașina de intervenție a pompierilor.

Primăria își asumă responsabilitatea, prin împuterniciți speciali, pentru menținerea rezervei intangibile de incendiu în rezervor, cât și pentru manevrarea vanei care face posibilă utilizarea rezervei în condițiile prevăzute de Normativul I 9 – 1995. De asemenea în sarcina Primăriei intră combaterea incendiului pe baza scenariilor elaborate de Comandamentul de Pompieri.

Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN 6atm, cu diametre diferite (DN 90mm – L= 285m, DN 75mm – L=5102m, DN 63mm – L=2814m).

Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor.

Rețeaua de distribuție va fi echipată cu cămine de vane 14 bucăți, cișmele stradale 24 bucăți și hidranți de incendiu, vane d linie 6 buc, din care 2 vane îngropate cu tijă de manevră, robineți de golire o bucată, robineți de aerisire 3 bucăți.

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, P66/2001.

Tratarea apei

Instalațiile de tratare pentru îmbunătățirea calității apei vor fi proiectate având în vedere caracteristicile fizico-chimice, biologice și bacteriologice ale apei brute captate, stabilite pe bază de studii de specialitate, prevăzându-se tehnologia de tratare corespunzătoare pentru obținerea unei ape cu calitate de potabilitate conform STAS 1342.

Se impune respectarea 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 (10m), conform H.G. 930/2005.

Canalizare

În prezent comuna Perieni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor.

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

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

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

În acest sens, în anul 2009, primăria comunei Perieni a demarat proiectul "Stație de epurare și colectoare menajere comuna Perieni, județul Vaslui".

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.

Datorită condițiilor de relief, canalizarea pentru comuna Perieni va fi împărțită în două zone: o zonă cu canalizare gravitațională – circa 70% din localitate și o zonă unde apa este colectată la două stații de pompare SP1 și SP2.

Sistemul de canalizare va avea următoarele părți componente:

- colectoare de canalizare

Zona de colectare gravitațională va avea un colector principal în care sunt preluate colectoarele secundare de pe străzile laterale, apele menajere fiind dirijate spre stația de epurare care se află la cota 140,75.

Colectorul de canalizare are DN 200mm până în căminul de vane iar de acolo Dn 315mm până în stația de epurare.

Pe traseul colectorului s-au prevăzut cămine de vizitare în aliniament din 50 în 50 m, la schimbarea diametrelor, pantelor și direcțiilor.

Lungimea totală a sistemului de canalizare este de 20,112 ml.

- stații de pompare ape uzate:

- SP1 va fi echipată cu două pompe, una activă și una de rezervă, cu următoarele caracteristici: Q= 7 mc/h, H= 18 m, P= 1,5Kw.
- SP2 SP1 va fi echipată cu două pompe, una activă și una de rezervă, cu următoarele caracteristici: Q= 9 mc/h, H= 35 m, P= 5,5Kw.

- stație de epurare

Amplasarea stației este pe malul torentului neclasificat cu descărcare în acumulare Valea Seacă.

Stația va fi prevăzută cu construcții pentru montarea a două module de epurare 2 x 100 mc/zi.

Stația propusă este de tip stație de epurare compactă, modulară MARTI BM care conține tehnologie de fixare, a microorganismelor (bacteriilor), pe suport artificial, cunoscut sub numele de Biofilm Flotant Aerat CARRIER MEDIA. Această stație satisface cerințele impuse de normele europene și normele republicate (NTPA 001/2002), privind calitatea apelor uzate.

Stația de epurare este prevăzută cu treaptă mecanică și biologică, cu nitrificarea și de nitrificarea nămolului, având capacitatea de 200mc/zi.

Debitele de calcul după care se va face dimensionarea stației de epurare, conform STAS 1846-90:

- $Q_{uzat\ max\ zi} = 203,90 mc/zi = 3,15 l/s$;
- $Q_{uzat\ orar\ max} = 15,50 mc/zi = 4,31 l/s$.

Alimentarea cu energie electrică

Datorită extinderii intravilanului, a creșterii numărului de locuințe, de obiective social-administrative, economice și comerciale, se poate aprecia o creștere a consumului de energie electrică la nivelul comunei. Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0.4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii:

- Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- Toate circuitele principale vor fi trifazate.
- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniform distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.
- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate F.T.D.E.E. Iași conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

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.

Alimentarea cu gaze naturale și căldură

Comuna Perieni 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 (lemn, deșeuri agricole etc.).

Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei Perieni s-a întocmit proiectul "Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Perieni, județul Vaslui", comuna aflându-se situată la 2.5 km de magistrala de gaze.

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.

Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la rețeaua din Bârlad: racord înaltă presiune Dn = 4", conductă hotel cu lungimea L = 20m, care face legătura între conducta de înaltă presiune Dn 16" și stația de reglare măsurare pedare (SRMP).

În localități, conductele subterane de distribuție se vor poza numai în teritoriul public ținând cont de următoarea ordine de preferințe: zone verzi, trotuare, alei pietonale, în porțiunea carosabilă, folosind traseele mai puțin aglomerate cu instalații subterane.

Pe traseele fără construcții, pe câmp, precum și în zonele cu agresivitate redusă și fără instalații subterane, se vor prevedea la schimbări de direcții și la suduri răsufletori cu înălțimea de 0.6 m deasupra solului, dar nu la distanțe mai mici de 50 m.

Se va evita instalarea a două conducte de gaze pe traseu paralel. Adâncimea de pozare a conductelor de distribuție, măsurată de la suprafața terenului, până la generatoarea superioară a conductei va fi de 1m în carosabil cu fundație de beton, de cel puțin 0.7 m în spații pavate și de cel puțin 0.5 m în spații verzi. Branșamentele se vor monta subteran și se vor proteja împotriva coroziunii prin izolare cu împâslitură de sticlă și bitum.

Se recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a clădirilor cu caracter socio-cultural din satele comunei să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaze naturale din conducta de distribuție de presiune redusă propusă.

Gospodărirea comunală

- Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșeuri. La nivelul județului Vaslui au existat 389 spații de depozitare rurale, stabilite prin Hotărâri ale Consiliilor Locale, iar în conformitate cu prevederile H.G.349/2005, majoritatea spațiilor de depozitare din zona rurală și-au sistat activitatea la 16 iulie 2009 și au fost închise, amplasamentele respective fiind reintroduse în circuitul natural.
- În prezent, toate spațiile de depozitare din zona rurală sunt închise.

Prin aderarea la UE, România și-a asumat o serie de angajamente în vederea respectării standardelor UE și a aquis-ului communautaire. Pentru îndeplinirea acestor obligații România poate beneficia de Fondurile Structurale și de Coeziune în sensul finanțării investițiilor necesare în domeniul protecției mediului și pentru respectarea termenelor asumate. Aceste investiții au fost identificate în momentul elaborării, la nivel național, regional și local, a Planurilor de Gestionare a Deșeurilor. Unele dintre aceste investiții au fost deja finanțate cu ajutorul fondurilor de pre-aderare.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui, respectiv de continuare a situației actuale de gestiune a deșeurilor menajere.

Managementul actual al deșeurilor

Deșeuri menajere:

- Operatorul care se ocupa cu colectarea și transportul deșeurilor de pe raza comunei Perieni este SC URBANA SA Bistrita. Colectarea se face cu mașini de colectare a deșeurilor menajere, deșeurile fiind preluate în containere din punctele de colectare (6 puncte și 36 containere cu o capacitate de 1.1mc).
- 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.
- În comuna Perieni, conform strategiei de dezvoltare locale, în funcție de populație și considerându-se o frecvență de ridicare a deșeurilor de 2-3 zile în perioada de vară și 4-5 zile în perioada de iarnă și o capacitate a eurocontainerelor de 1,1 m³, a fost calculat un număr de 10 puncte de colectare. Pe acestea vor fi amplasate un număr de 5 eurocontainere (2 containere de biodegradabil, un container hârtie + carton, un container PET post consum, un container plastic general) pe platforme special amenajate.

Eurocontainerelor vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

În punctele de precollectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

Deșeurile vor fi precollectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie și carton, și deșeuri generale. Capacitatea 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.

Comuna se confruntă cu depozitarea necontrolată a deșeurilor, în spații neamenajate.

Alte tipuri de deșeuri

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 propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a dejecțiilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- 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;
 - Obligatorietatea 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 gunoierului 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.
- Pentru colectarea și transportul cadavrelor de animale, Primăria Perieni are încheiat contract cu o societate de profil. Se propune amenajarea unei camere frigorifice pentru depozitarea temporară a cadavrelor pe terenul situat în apropierea Primăriei Perieni, teren pe care se va amenaja și depozitul pentru D.E.E.E.
- 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.
- Conform H.G. nr. 1037/2010, art. 5, se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate în gospodăriile populației. Se prevede prin P.U.G. colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate de gospodăriile populației prin înființarea unui punct de colectare a DEEE, în localitatea Perieni, în apropierea Primăriei.
- Înființare punct de colectare a deșeurilor speciale: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.
- Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

Cimitire

- Pe teritoriul comunei există 2 cimitire.
- Conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății se prevede zona de protecție de 50 m în jurul acestora.
- Nu se prevede extinderea cimitirelor.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui.

1.3.7 Organizarea sistemelor de spații verzi

Comuna dispune de spații verzi amenajate: parcul monument de lângă Primărie, un spațiu verde la intrarea în Perieni dinspre Bârlad. De asemenea, la aceeași intrare există un stadion — teren pentru fotbal. O suprafață importantă a teritoriului comunei Perieni (25%) este ocupată de spații verzi, dar acestea nu sunt amenajate. Situația parcurilor existente în comuna Perieni impun investiții urgente în modernizarea acestora și crearea de noi parcuri atât în vecinătatea instituțiilor publice, cât și în zona centrală a comunei. În categoria spațiilor verzi publice cu folosință specializată, în suprafață de 1975 mp intră:

- Biserica „Sf. Mihail și Gavril” deține o suprafață de 200 mp de spații verzi.
- Biserica „Sf. Împărați Constantin și Elena” deține o suprafață de 300 mp de spații verzi.
- Terenul de fotbal deține o suprafață de 1000 mp de spații verzi.
- Căminul Cultural deține o suprafață de 5 mp de spații verzi.
- Cimitirul deține o suprafață de 100 mp de spații verzi.
- Biblioteca Comunală deține o suprafață de 100 mp de spații verzi.
- Dispensarul deține o suprafață de 10 mp de spații verzi.
- Școala Gimnazială deține o suprafață de 50 mp de spații verzi.
- Școala cu clasele I-IV deține o suprafață de 100 mp de spații verzi.
- Sediul Primăriei Comunei deține o suprafață de 200 mp de spații verzi.

În ceea ce privește suprafața spațiilor verzi, conform prevederilor O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, era necesară atingerea la 21.12.2013 a minim 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor.

Suprafața actuală a spațiilor verzi amenajate incluse în intravilan este de 11.1718 ha, raportat la populația anului 2021 de 3580 persoane, rezultând o suprafață de 31.20 mp.

Se propune ca zona de spații verzi să fie majorată la 11.1742 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor urmând să îi revină revenindu-i 31.21 mp de spațiu verde.

1.4 PROIECTE PREVĂZUTE LA NIVEL DE UAT

Pentru ridicarea standardului de viață și de civilizație a locuitorilor din comună și mărirea gradului de atracție a localității este propusă realizarea unor proiecte în orizontul de timp 2021-2027.

PROIECTE PROPUSE PE TERMEN SCURT ȘI LUNG LA NIVELUL COMUNEI PERIENI

Programe – Cadru/Programe/Proiecte	Responsabili și alți actori implicați	Surse de finanțare posibile	Rezultate estimate
Construire / reparare / modernizare rigole și podețe	C.J. Vaslui	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	Îmbunătățirea nivelului de trai din comuna Perieni. Diversificarea activităților economice în comuna Perieni. Informarea și încurajarea atât a investitorilor locali, cât și a celor din afara comunității cu privire la accesarea fondurilor europene. Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor și al companiilor. Îmbunătățirea și creșterea gradului de siguranță pentru pietoni. Îmbunătățirea gradului de acces la terenurile agricole. Conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural. Stimularea sectorului agricol pentru o agricultură ecologică. Creșterea eficienței energetice clădirile publice, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari. Reducerea riscului de inundații. Combaterea eroziunii solului. Asigurarea calității factorilor de mediu și stării de sănătate a populației. Executarea lucrărilor specifice de amenajare a spațiilor verzi (plantări, gazonare). Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici. Creșterea calității vieții și asigurarea iluminatului public pentru toți locuitorii comunei. Asigurarea unui sistem educațional calitativ pentru reducerea discrepanțelor între mediul rural și cel urban. Promovarea sportului în rândul elevilor și tinerilor. Creșterea accesului la infrastructura de sănătate și îmbunătățirea serviciilor medicale. Reducerea discrepanțelor între mediul rural și cel urban. Consolidarea relațiilor publice private prin parteneriate cu Direcție Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui și susținerea activității ONG-urilor. Sprijinirea elevilor pentru învățământul online
Crearea / extinderea / modernizarea spațiilor	C.J. Vaslui	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Împădurirea terenurilor în zonele cu deficit de vegetație și/sau degradate	C.J. Vaslui	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor	C.J. Vaslui	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd	C.J. Vaslui	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea de platforme conforme pentru depozitarea materialelor reciclabile	C.J. Vaslui, Ministerul Culturii	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea unei centrale electrice pe biomasă	C.J. Vaslui, Ministerul Transporturilor, CNAIR	AFM, PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public. Înființarea sistemului de iluminat public în cartierul Livada	C.J. Vaslui, Ministerul Transporturilor, CNAIR	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Intervenții asupra spațiilor degradate, inclusiv reintroducerea în circuitul rural al construcțiilor și terenurilor neutilizate. Regenerarea spațiilor rurale degradate prin investiții în infrastructura verde sau reconversia acestora	C.J. Vaslui, Ministerul Transporturilor, CNAIR	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Măsurile de adaptare la schimbările climatice	C.J. Vaslui, Ministerul Transporturilor, CNAIR	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea transportului nemotorizat, prin crearea de piste de biciclete	C.J. Vaslui, Ministerul Transporturilor, CNAIR	PODD 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea și continuarea lucrărilor de reabilitare / modernizare a unităților de învățământ din comuna Perieni	C.J. Vaslui, Ministerul Transporturilor, CNAIR	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea unei grădinițe în satul Perieni	C.J. Vaslui	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027. Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dotarea Școlii Gimnaziale Perieni cu echipamente didactice, pentru pregătirea profesională, IT și microbuze pentru transportul elevilor	C.J. Vaslui	POIM, TIC, POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construire și dotare sală de educație fizică	C.J. Vaslui	CNI, MLPDA, POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Amenajare teren de sport în comuna Perieni	C.J. Vaslui	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea unui centru de tip Afterschool	C.J. Vaslui	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	

Susținerea implementării inițiativelor de digitalizare (e-educație)	C.J. Vaslui	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	atunci când este nevoie sau pentru uz curent. Promovarea accesului gratuit la WI-FI în spații publice și clădirile publice.
Înființarea unui centru comunitar pentru învățare permanentă	C.J. Vaslui, Ministerul Educației	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea unui cabinet de consiliere psihopedagogică în cadrul Școlii Gimnaziale din Perieni	C.J. Vaslui, Ministerul Educației	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea infrastructurii pentru educația non-formală	C.J. Vaslui, Ministerul Educației	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Susținerea dezvoltării de programe educaționale pentru crearea de abilități antreprenoriale	C.J. Vaslui, Ministerul Educației	POEO 2021-2027, POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Realizarea rețelei de camere de supraveghere în comună mai ales în parc și alte spații publice	C.J. Vaslui, Ministerul Educației	PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Reabilitarea și întreținerea spațiilor verzi existente	C.J. Vaslui, Ministerul Sănătății	PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființare rețea de distribuție apă în zona Livada	C.J. Vaslui, Ministerul Sănătății	METEO, POIM, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea rețelei de distribuție a gazelor naturale	C.J. Vaslui, Ministerul Sănătății	POIM, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființare rețea de canalizare în zona Livada.	C.J. Vaslui	METEO, POIM, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Extindere / redimensionare stație de epurare	C.J. Vaslui	PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Modernizarea rețelei de energie electrică prin înlocuirea stâlpilor și a cablurilor vechi	C.J. Vaslui, Ministerul Educației	PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Derularea unor campanii de informare a populației pe teme medicale, în special campanii și programe de prevenție	C.J. Vaslui, Ministerul Educației	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construire și dotare Dispensar comunal	C.J. Vaslui	CNI, MLPDA, POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea unui centru de asistență socială în comuna Perieni	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea, serviciilor de suport destinate persoanelor din grupuri vulnerabile bazate pe nevoile specifice ale acestora	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Acordarea de loturi de teren pentru tineri în baza Legii nr. 215/2003	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-	

		2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Sprijinirea dezvoltării și furnizării de servicii sociale, inclusiv în cadrul centrelor comunitare integrate (medico-sociale)	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea și dotarea infrastructurii sociale destinate serviciilor sociale de tip nerezidențial - centre de zi	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea și dotarea infrastructurii sociale destinate serviciilor sociale de tip rezidențial	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea și dotarea unui centru și/sau unitate de îngrijire la domiciliu	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea unei creșe	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Modernizarea infrastructurii de avertizare / alarmare și a compartimentului S.V.S.U.	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dotarea pentru intervenții în caz de urgență cu utilaje și echipamente în comuna Perieni	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, POIDS 2021-2027, POEO 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Punerea în valoare a patrimoniului cultural imaterial local	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Promovarea turistică a comunei Perieni	C.J. Vaslui, Ministerul Sănătății	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Conservarea și promovarea culturii tradițional-populare, a datinilor și obiceiurilor	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea activităților culturale și artistice din comună	C.J. Vaslui, Ministerul Sănătății	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Sprijinirea întreprinzătorilor privați în deschiderea de afaceri în domeniul turistic	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea unui nou Cămin Cultural în satul Perieni	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, PNS 2021-	

		2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea unei baze sportive	C.J. Vaslui, Ministerul Sănătății	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Construirea unui teren sintetic multisport cu nocturnă în localitatea Perieni	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Amenajarea unui centru de agrement	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Înființarea de locuri de joacă pentru copii	C.J. Vaslui	POR 2021-2027, PNS 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Campanii de informare în rândul fermierilor privind oportunitățile de finanțare a dezvoltării activităților agricole, inclusiv pentru crearea grupurilor de producători, în parteneriat cu reprezentanți ai finanțatorilor	C.J. Vaslui, Ministerul Sănătății	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea de parteneriate cu ONG-uri în ceea ce privește susținerea și promovarea forței de muncă calificată și necalificată din plan local	C.J. Vaslui	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Realizarea de parteneriate cu ONG-urile locale în probleme de asistență socială și integrare socială	C.J. Vaslui	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea și echiparea infrastructurii serviciilor sociale prin parteneriat public-privat	C.J. Vaslui	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Centru comunitar / de resurse multifuncțional	C.J. Vaslui, MDLPA	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Implementarea programelor de educație civică privind abordarea durabilă a mediului	C.J. Vaslui, MDLPA	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Inițierea unor concursuri de artă din deșeuri / reciclabile în școlile din comună și mediatizarea rezultatelor	C.J. Vaslui, MDLPA	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Sprijin pentru inițiativele civice locale în direcția protecției mediului	C.J. Vaslui, MDLPA	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Schimburi culturale și acțiuni de colaborare cu alte localități	C.J. Vaslui, MDLPA	RODTI 2021-2027, PNDR 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea / modernizarea de instrumente în vederea informării rapide și eficiente a cetățenilor (de exemplu îmbunătățire site, dezvoltare aplicații de mobil pentru sesizări, inclusiv prin SMS etc.)	C.J. Vaslui, MDLPA	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea, modernizarea și diversificarea serviciilor publice	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea serviciilor de tip e-Sănătate prin implementarea platformelor de consultații online	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul	

		local, Bugetul de Stat.	
Introducerea de servicii medicale / farmaceutice mobile pentru sprijinirea persoanelor în nevoie sau acces limitat la infrastructura de sănătate	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Sprijin prin dotarea cu tablete a familiilor cu venituri mici	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Implementarea de soluții de e - Learning în parteneriat cu Inspectoratul Județean Școlar (de exemplu google classroom, kinderpedia etc.) pentru uz curent sau pentru situații de criză	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Implementarea de soluții informatice de comunicare cu cetățenii de tip chestionare/feedback în vederea dezvoltării cât mai eficiente a actului administrativ	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea competențelor digitale ale tuturor angajaților Primăriei comunei Perieni	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Instruirea și dezvoltarea continuă, managerială și profesională a funcționarilor publici	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Menținerea sistemului de management al calității la nivelul comunei	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea unui sistem informatic integrat în vederea îmbunătățirii comunicării și a schimbului de informații pe toate nivelurile interne ale administrației publice locale	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dotarea cu echipamente IT & C performante în vederea îmbunătățirii actului administrativ	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Acces gratuit la WI-FI în spațiile publice din comuna Perieni	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Întărirea capacității administrative	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Reabilitarea, modernizarea și extinderea sediului Primăriei Perieni	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dezvoltarea unui sistem informatic integrat în vederea îmbunătățirii comunicării și a schimbului de informații pe toate nivelurile interne ale administrației publice locale	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Dotarea cu echipamente IT & C performante în vederea îmbunătățirii actului administrativ	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Acces gratuit la WI-FI în spațiile publice din comuna Perieni	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	
Întărirea capacității administrative	C.J. Vaslui	POCIDIF 2021-2027, Bugetul local, Bugetul de Stat.	

1.5 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Planul local de acțiune pentru mediu Vaslui

Comuna Perieni nu are o influență notabilă asupra stării mediului în județ.

Planul de menținere a calității aerului în Județul Vaslui

Comuna Perieni nu are o influență notabilă asupra calității aerului în județ.

Grup de acțiune locală

Comuna Perieni face parte din GAL Valea Tutovei și Zeletinului. Teritoriul Valea Tutovei și Zeletinului este situat în partea sud-vestică a județului Vaslui, incluzând și comunele Podu Turcului și Glavanesti situate în sud-estul județului Bacău. Teritoriul este format din 15 comune amplasate pe drumurile Barlad-Bacău, Barlad-Podu Turcului-Glavanesti, Bacani-Ibanesti: Bacani, Ciocani, Coroiesti, Gherghesti, Iana, Ibanesti, Ivesti, Perieni, Podu Turcului, Pogana, Pogonesti, Puiesti, Tutova și Voinesti.

Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027

Obiectivul general al Planului de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027: derularea în regiune a unei dezvoltări echilibrate printr-un proces de creștere economică durabil, favorabil incluziunii sociale, care să conducă la creșterea standardului de viață și reducerea decalajelor de dezvoltare intra și inter regionale

Strategia de dezvoltare economico-socială a Județului Vaslui cu orizontul de timp 2021-2027

Obiectivul general: dezvoltarea economico-socială echilibrată și durabilă a Județului Vaslui, care să conducă la creșterea calității vieții și la reducerea decalajului de dezvoltare față de celelalte județe din România, precum și a celui intrajudețean dintre mediul rural și cel urban

Dezvoltarea spațială a comunei Perieni implică integrarea în strategiile de dezvoltare de nivel superior teritorial: județean, regional, național, european.

- nivelul județean – înscrierea în strategiile de dezvoltare aprobate la nivelul județului Vaslui;
- nivelul regional - înscrierea în Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027;
- nivelul național - înscrierea în strategiile naționale de planificare spațială, respectiv, secțiunile PATN și Conceptul strategic de dezvoltare teritorială România 2030, precum și în toate planurile și strategiile sectoriale pentru domeniile care au impact asupra dezvoltării teritoriului;
- nivelul european - înscrierea în principiile strategice și tendințele de planificare spațială comunitară.

Strategia de Dezvoltare Economico-Socială a județului Vaslui cu orizontul de timp 2021-2027

În anul 2027, județul Vaslui, inclusiv Comuna Perieni, va fi o regiune europeană aflată în echilibru demografic, prin reducerea fenomenului migrației externe și interne, conectată la coridoarele majore de dezvoltare ale României și ale graniței de est ale Uniunii Europene, cu o economie capabilă să facă față cerințelor principalelor piețe globale și care generează locuri de muncă mai numeroase și mai bine plătite, respectiv care oferă cetățenilor, într-o manieră incluzivă, acces nediscriminatoriu la infrastructură și servicii publice conforme cu standardele de calitate și de mediu din spațiul comunitar.

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 nivelul Direcției Județene de Mediu Vaslui, evaluarea calității aerului înconjurător se face prin intermediul a trei stații de monitorizare:

- stația VS 1: stație de fond urban (Vaslui, str. Ștefan cel Mare, nr.56), amplasată astfel încât să evidențieze gradul de expunere a populației la nivelul de poluare urbană, poluanții monitorizați fiind următorii: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (Nox, NO, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi în suspensie (PM₁₀ nefelometric și PM₁₀ gravimetric); la aceștia se adaugă parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativ, precipitații);
- stația VS 2: stație de fond urban (Huși, str. Recea, nr.1), care permite evaluarea expunerii populației la nivelul de poluare urbană și care monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (Nox, NO, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi în suspensie (PM₁₀ nefelometric și PM₁₀ gravimetric); la aceștia se adaugă parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativ, precipitații);
- stația VS 3: stație de trafic (Vaslui, str. Ștefan cel Mare, FN), care permite evaluarea expunerii populației la nivelul de pulberi în suspensie (PM₁₀ gravimetric) - din luna decembrie 2023.

În conformitate cu Anexa nr.2 din Legea nr.104/2011, delimitarea administrativă a județului Vaslui este desemnată zonă de evaluare a calității aerului înconjurător. Evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător și a nivelului de poluare a aerului în județul Vaslui se realizează prin măsurări indicative de metale grele și prin măsurări la punct fix: operarea, colectarea și validarea datelor provenite de la stația de fond urban. Stația respectă condițiile de amplasare la macro- și microscară, probele prelevate fiind reprezentative pentru nivelul de poluare al aerului și pentru expunerea medie la noxele atmosferice a populației din județul Vaslui.

Poluanții atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător, pentru zona administrativă a județului Vaslui, sunt: dioxidul de sulf (SO₂), oxizii de azot (NO_x), monoxidul de carbon (CO), ozonul (O₃), benzenul (C₆H₆), pulberile în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀). Aceștia se corelează cu parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, umiditatea relativă și cantitatea de precipitații).

În anul 2024, pentru evaluarea calității aerului s-au monitorizat prin intermediul stațiilor VS 1 și VS 2 următorii poluanți:

- măsurări automate pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, PM₁₀, C₆H₆;
- măsurări gravimetrice pentru PM₁₀ și PM_{2,5};
- concentrația de metale grele prin măsurări indicative de Pb, Cd, și Ni din PM₁₀.

Probele prelevate și măsurate la VS 1 în anul 2023, au pus în evidență următoarele:

- pentru SO₂: Măsurările efectuate pentru SO₂ în stațiile de monitorizare VS-1 și VS-2, în anul 2024, nu au îndeplinit criteriile de agregare, conform Legii 104/2011, Anexa 4, pct.A

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul SO₂

Stația	Concentrație medie anuală SO ₂ (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	5.99	-	6.95	4.18	4.80	4.07	3.73	5.27	4.13	-	-
VS 2	5.13	-	-	-	4.93	4.42	-	-	-	-	-

- pentru NO₂: captura înregistrată în anul 2024, pentru stațiile de fond urban VS 1 și VS 2, nu îndeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizoarele din stație fiind defecte

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul NO₂

Stația	Concentrație medie anuală NO ₂ (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	-	14.43	17.42	20.59	20.91	16.38	16.43	17.77	-	-	-
VS 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- pentru CO: captura înregistrată în anul 2024, pentru stațiile de fond urban VS 1 și VS 2, nu îndeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizoarele din stație fiind defecte

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul CO

Stația	Concentrație medie anuală CO (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	-	-	-	-	0.46	0.51	-	0.52	-	-	-
VS 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- pentru O₃: captura înregistrată în anul 2024, pentru stațiile de fond urban VS 1 și VS 2, nu îndeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizoarele din stație fiind defecte

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul O₃

Stația	Concentrație medie anuală O ₃ (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	-	63.16	42.67	46.46	43.19	46.57	40.43	40.46	41.36	-	-
VS 2	50.37	19.90	29.63	24.34	41.82	-	-	-	-	-	-

- Pentru C₆H₆: captura înregistrată în anul 2024, pentru stațiile de fond urban VS 1 și VS 2, nu îndeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizorul din stația VS 2 fiind defect, iar cel din stația VS 1 nefuncționând din cauza lipsei de gaz purtător.

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul C₆H₆

Stația	Concentrație medie anuală C ₆ H ₆ (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	-	-	-	-	-	-	-	1.61	-	-	-
VS 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- pentru PM₁₀: concentrația măsurată este în corelație directă cu sursa, cu umiditatea (datorită aglomerării particulelor), cu viteza vântului care determină resuspensia solului și transportul de la distanțe mari de sursă.

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul PM₁₀

Stația	Concentrație medie anuală PM ₁₀ (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	26.32	-	16.13	22.65	24.95	25.08	26.27	20.09	23.41	20.97	-
VS 2	25.68	26.30	23.51	-	-	26.82	-	-	-	-	-

- pentru PM_{2.5}: sunt particule în suspensie, cu diametrul mai mic de 2.5 micrometri. Sunt cele mai responsabile de efectele asupra sănătății populației. Multe studii urmăresc variațiile zilnice ale indicatorilor de sănătate în comparație cu nivelurile zilnice ale pulberilor în suspensie. Aceste studii însă nu au putut face o estimare a concentrațiilor și nivelelor care nu au nici un efect asupra sănătății. Din această cauză nu sunt stabilite niveluri de risc pentru expunerea de scurtă durată. În ceea ce privește expunerea de lungă durată există și mai puține informații.

Evoluția lunară pentru parametrul PM_{2.5} – anul 2024

Stația	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
VS 1	16.40	14.27	21.40	9.06	6.96	8.23	10.78	11.78	10.93	13.89	12.58	10.93

- pentru NH₃: În decursul anului 2024 nu s-au înregistrat depășiri.

Concentrații de amoniac măsurate în Municipiul Vaslui – anul 2023

Cod stație	Concentrații maxime zilnice	Valoare limită zilnică	Concentrații medii anuale
Sediu APM	26	100 μg/mc	13.03
Stație epurare Vaslui	31		15.83

- pentru metale grele (Pb, Ni, Cd): În decursul anului 2024 valorile obținute au fost insuficiente, nerealizându-se captura de date conform Legii 104/2011, Anexa 4, pct. A.

Conform O.M. nr. 1121/2024, privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în

urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în Anexa nr. 2 a Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, județul Vaslui a fost încadrat în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări; aceasta înseamnă că, pe teritoriul județului, nivelul poluanților reglementați prin lege sunt mai mici decât valorile-limită / valorile-țintă prevăzute în Legea nr. 104/2011.

Încadrarea în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări s-a realizat luând în considerare atât încadrarea anterioară în regimuri de gestionare, cât și rezultatele obținute în urma evaluării calității aerului la nivel național, care a utilizat măsuri în puncte fixe, realizate în anul de referință 2023, cu ajutorul stațiilor de măsurare care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Având în vedere încadrarea județului în regimul II de gestionare a calității aerului, Consiliul Județean Vaslui a elaborat Planul de Menținere a Calității Aerului în județul Vaslui pentru perioada 2023-2027.

Aspectele de mediu care influențează negativ calitatea factorului de mediu aer, în comuna Perieni

Din informațiile transmise de Direcția Județeană de Mediu Vaslui, sursele principale de poluare a aerului care există în comuna Perieni și care necesită măsuri de diminuare, sunt:

1. Emisii atmosferice rezultate din încălzirea rezidențială și prepararea hranei, a activităților de construire/demolare care au obținut autorizații din partea UAT:

- Direcția Județeană de Mediu Vaslui a transmit rezultatul estimat prin ultimul Inventar local de emisii, realizat în conformitate cu ghidurile Comisiei Europene 2019 și cu datele comunicate de Primăria Perieni

2. Emisii rezultate din activități agricole: emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;

- ferme de creșterea animalelor, ferme mixte
- operațiuni agricole - ferme vegetale

3. Traficul rutier - emisii de pulberi, gaze de ardere

Alte potențiale surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- încălzire – emisii de gaze de ardere;
- incendii locale;
- procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Conform Raportului preliminar privind calitatea aerului înconjurător în județul Vaslui nu au fost înregistrate la Direcția Județeană de Mediu Vaslui reclamații sau sesizări privind calitatea aerului în zonă.

Analizând potențialele surse de emisie, precum și poluanții emiși de acestea, este de așteptat ca aerul din zonă să aibă o calitate bună.

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.

Caracterizarea zonei:

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul administrativ al comunei Perieni face parte din zona Podișului Central Moldovenesc, unitatea Podișul Bârladului, încadrându-se în subunitatea acestuia denumită Colinele Tutovei, fiind caracterizată de un relief cu aspect colinar cu un grad de fragmentare, sub forma unor culmi interfluviale orientate de la nord la sud și și despărțite de o rețea hidrografică. Aceasta se prezintă fragmentat sub forma unor culmi deluroase prelungi, fragmentate sub forma unor

dealuri înalte, cu platouri largi la părțile superioare sau unor dealuri colinare înguste și a unor câmpii colinare și deluroase. Dealurile sunt mărginite de numeroși versanți cu caracter de creste. Altitudinile dealurilor sunt cuprinse între 100-300 m.

Apele de suprafață

Comuna Perieni nu are o rețea hidrografică bogată. Există un pârau denumit „Valea Seacă” care este afluent al râului Bârlad. Regimul acestui curs de apă este torențial, caracterizat prin variații de debite și nivele prin scurgerea apei de primăvară și vară de pe versanți. Pe cursul acestui pârau se află acumularea Valea Seacă, acumulare nepermanentă aflată în administrația Sistemului de Gospodărirea Apelor Vaslui.

Apele subterane

Apele subterane sunt legate direct de structura geologică, fiind cantonate în depozitele nisipoase la adâncimi variabile în funcție de apariția intercalațiilor impermeabile argiloase.

În vatra satului apa subterană se găsește la adâncimi ce variază între 5 și 30 metri.

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, lipsa rețelei de canalizare în toată comuna, surse de apă (captări, fântâni) fără perimetre de protecție.

La aceste cauze se mai adaugă încărcarea în substanțe minerale și săruri, provenite din scurgeri de ape meteorice încărcate și apoi infiltrate în stratul freatic, existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fântâni) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetre de protecție, neadecvat construite) care pot fi afectate de încărcarea apelor subterane cu substanțe organice și chimice, ceea ce influențează negativ calitatea surselor cu apă potabilă.

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 notabilă de poluare a apelor de suprafață și subterane, prin: *Evacuarea apelor uzate*. În zonele unde nu există rețea de canalizare apele uzate sunt 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 Perieni, în prezent, 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. Animalele moarte sunt preluate de un operator autorizat, pe bază de comandă; nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.
- Sursele de mai sus se manifestă cu intensitate redusă pe suprafața comunei Perieni, 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 Perieni, 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 tuturor gospodăriilor 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 deșeuri generate în comună, inclusiv al deșeurilor zootehnice.

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile nefiind 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. În zonă nu există rețea de canalizare, apele uzate sunt 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 Perieni, în prezent, 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 fitosanitarelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole. Terenurile agricole ale comunei 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

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și contracararea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor de pe teritoriul comunei Perieni.

Ca măsuri pentru prevenirea poluării solurilor, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- colectarea mortalităților de animale, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale și din construcții;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;
- colectarea deșeurilor se va face în cadrul punctelor de precollectare selectivă a deșeurilor pe teritoriul comunei și a localităților componente (în intravilan).

Un al doilea set de măsuri vizează protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- evitarea supraîncălcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole și viticole;
- 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;
- extinderea pădurii prin împăduriri cu specii valoroase (stejar, gorun), efectuarea de lucrări silvice pentru întreținerea pădurii (rărituri, curățiri);
- Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă lucrări de desecare, canale de drenaj, captări de izvoare, decolmatarea și adâncirea albiilor pâraielor din apropiere;
- Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale;
- Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecteze proprietățile învecinate;
- Remedierea cauzelor poluării și degradării solurilor trebuie efectuată în ordinea priorităților definite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sol în comuna Perieni, 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 suprasolicității 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 gospodării, 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 nefiind 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

Se poate aprecia că starea biodiversității în prezent, la nivelul comunei, este bună deoarece:

- lipsesc sursele 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.

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, a fost întocmit un studiu de evaluare adecvată, a cărei concluzii sunt prezentate mai jos.
- 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 sistemul de canalizare a apelor uzate menajere;
 - Managementul deșeurilor de toate tipurile.

Evoluția biodiversității în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile nefiind 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

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 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;
- Amploare 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:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă și racordarea tuturor gospodăriilor comunei inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Înființarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv 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.

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:

3.1 PREVEDERI ALE AVIZATORILOR

Se va solicita Avizul de gospodărire a apelor de la AN Apele Române.

3.2 LOCALIZARE ELEMENTE IMPORTANTE

Punct epizootic

Pentru acțiune în caz de epizootie, pe teritoriul UAT Perieni se dorește 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.

Punct colectare deșeurilor animale

Este necesară 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 propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500 m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a deșeurilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

3.3 EXTINDEREA INTRAVILANULUI

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.

Conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Perieni (documentația P.U.G. elaborată anterior suprafața totală a intravilanului însuma 619.0657 ha (9.66 % din totalul suprafeței administrative).

În componența intravilanului existent intră suprafețele satelor și a trupurilor izolate și se prezintă astfel:

Nr. crt.	Denumire	Intravilan existent, ha
1	Perieni	403.0760
2	Trupuri izolate	215.9897
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT UAT PERIENI		619.0567

În urma perimetrărilor realizate pe planșe (au fost incluse și PUZ-urile de extindere a intravilanului), suprafața intravilanului propus este de 880.3129 ha (13.74 % din totalul suprafeței administrative).

Noua limită a intravilanului pentru fiecare localitate include suprafețe de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării de perspectivă.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare ale localităților din comună.

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație al locuitorilor din cadrul comunei și pentru mărirea gradului de atracție pentru locuitori, au fost stabilite o serie de direcții de acțiune:

- Extinderea localităților pe suprafețe de teren lipsite de factori de risc natural – propice construirii de locuințe și alte funcțiuni complementare;
- Delimitarea suprafețelor de teren cu riscuri naturale și instaurarea unor condiții și interdicții de construire;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier;

- Dezvoltarea echipării tehnico-edilitare a întregii comune, respectiv extinderea sistemului de alimentare cu apă și a rețelelor de alimentare cu energie electrică, înființare sistem canalizare ape uzate și alimentare cu gaze naturale;
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic, în cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor.

BILANT TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ

Zone funcționale	Perieni		Trupuri izolate		TOTAL	
	ha	%	ha	%	ha	%
Zonă aflată permanent sub ape	0.1536	0.03	1.4447	0.40	1.5983	0.18
Fond forestier	-	-	-	-	-	-
Terenuri agricole	-	-	-	-	-	-
Unități agro-zootehnice	-	-	-	-	-	-
Echipare tehnico-edilitară	2.1793	0.42	23.4934	6.57	25.6727	2.92
Căi de comunicație și transport	43.1431	8.25	18.2309	5.10	61.3741	6.97
Zonă mixtă	0.0375	0.01	-	-	0.0375	-
Instituții publice	1.3434	0.26	13.6150	3.81	14.9584	1.70
Comerț și servicii	0.5692	0.11	0.8474	0.24	1.4166	0.16
Zone locuințe și funcțiuni complementare	463.0969	88.60	221.7475	62.01	684.8443	77.80
Zona gospodăriilor comunale	0.9032	0.17	3.0653	0.86	3.9684	0.45
Spații verzi, sport și agrement	11.1742	2.14	-	-	11.1742	1.27
Zonă cu destinație specială	0.0983	0.02	75.1700	21.02	75.2683	8.55
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	522.6986	100 %	357.6143	100 %	880.3129	100 %

BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT ȘI PROPUȘ AL COMUNEI PERIENI

Zone funcționale	Intravilan existent		Intravilan propus	
	ha	%	ha	%
Zonă aflată permanent sub ape	0.1536	0.02	1.5983	0.18
Fond forestier	0.0821	0.01	-	-
Terenuri agricole	334.0723	53.96	-	-
Unități agro-zootehnice	-	-	-	-
Echipare tehnico-edilitară	16.1903	2.62	25.6727	2.92
Căi de comunicație și transport	53.0395	8.57	61.3741	6.97
Zonă mixtă	0.0375	0.01	0.0375	-
Instituții publice	14.5080	2.34	14.9584	1.70
Comerț și servicii	1.4161	0.23	1.4166	0.16
Zone locuințe și funcțiuni complementare	129.1565	20.86	684.8443	77.80
Unități industriale și de depozitare	-	-	-	-
Zona gospodăriilor comunale	3.9109	0.63	3.9684	0.45
Spații verzi, sport și agrement	11.1718	1.80	11.1742	1.27
Zonă cu destinație specială	55.3270	8.94	75.2683	8.55
Zonă terenuri neproductive	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	619.0657	100 %	880.3129	100 %

SUPRAFEȚE PROPUSE TRUPURI COMUNA PERIENI

Număr intravilan	trup	Suprafață intravilan propus (ha)	Descriere
Trup 1		522.7	Sat Perieni
Trup 2		333.8	Trup Perieni
Trup 3		12.3309	Trup Perieni
Trup 4		7.8932	Trup Perieni
Trup 5		2.3891	Trup Perieni
Trup 6		1.0044	Trup Perieni
Trup 7		0.2093	Trup Perieni
Total		880.3269	

Extinderile sunt localizate în zone fără restricții de mediu.

3.4 AMPLASAREA ALTOR OBIECTIVE DE INTERES

- Toate elementele sistemului de alimentare cu apă și ale sistemului de canalizare sunt amplasate conform planșei Echipare Edilitară, respectându-se zonele de protecție, conform legislației în vigoare.
- 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 (20 m), 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.
- Alimentarea cu gaz se face în perspectivă. Conducele 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.
- Încă nu s-au stabilit suprafețele ce vor fi supuse împăduririlor. Aceste suprafețe 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,
- Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.
- Cimitirele nu se extind. De asemenea, intravilanul nu se extinde în vecinătatea cimitirelor, în zona de protecție sanitară de 50 m.

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 și cap. 3. 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	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	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 Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă,

		poluarea accidentală a apei).
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii 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	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	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); Protejarea 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)	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; Protejarea 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)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	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-mediului și agriculturii ecologice.
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice Adaptarea eficientă la schimbările climatice	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).

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.

Efectele obiectivelor PUG asupra mediului

Direcția de dezvoltare	Obiective specifice	Descriere	Încadrare	Justificare
Dezvoltarea economiei locale	OS 1.1 Consolidarea mediului de afaceri existent — care are în vedere întărirea poziției firmelor existente, consolidarea infrastructurii și serviciilor necesare dezvoltării afacerilor, eficientizarea relației cu administrația locală. OS 1.2 Diversificarea mediului de afaceri prin valorificarea resurselor locale — prin promovarea unor domenii de specializare bazate pe avantajele, naturale, economice și a resurselor deținute, dezvoltarea infrastructurii și a unor servicii suport pentru start-up și dezvoltarea spiritului antreprenorial. Sprijinirea inițiativelor care dezvoltă bunuri și servicii (inclusiv servicii de sănătate, investigații, asistență și îngrijire) pentru piața și locuitorii din comunitățile apropiate. OS 1.3 Dezvoltarea sectorului agricol și sprijinirea agriculturii. OS 1.4 Dezvoltarea unei comunități locale prietenoase cu mediul. OS 1.5 Dezvoltarea educațională.	Acordarea de facilități de către administrația locală întreprinzătorilor care pornesc sau dezvoltă afaceri în comună. Asigurarea spațiilor special destinate investițiilor industriale; Susținerea IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenariat local; Organizarea de cursuri de formare și perfecționare profesională a populației active din comună; Creșterea gradului de mecanizare în agricultură prin achiziția și dotarea gospodăriilor cu mașini și utilaje agricole atât pentru producția vegetală cât și pentru producția zootehnică, în special tractoare, cositori mecanice și motocultori, instalații de muls și alte utilaje performante (motocultoare de mici dimensiuni, mori și tocătoare pentru furaje, etc.); Îmbunătățirea sistemelor de colectare, procesare și valorificare a produselor agricole prin înființarea unui centru de colectare și preluare a acestora; Înființarea și organizarea de forme asociative ale crescătorilor de animale, în special ovine și bovine / consolidarea fermelor familiale cu caracter comercial, completate cu utilități și construcții aferente proceselor tehnologice; sprijinirea funcționării asociațiilor crescătorilor de animale; Sprijinirea înființării grupurilor de producători agricoli; Organizarea de gospodării pilot multifuncționale în domeniul vegetal, zootehnic și agroturistic; Realizarea de asolamente pentru mărirea capacității productive a solului și utilizarea de hibrizi de plante adecvați condițiilor pedoclimatice din comună (soluri cu potențial moderat de fertilitate, temperaturi mai scăzute, etc.); Îmbunătățirea calitativă a pajiștilor și fânețelor prin: lucrări de cartare agrochimică; combaterea eroziunii solului; efectuarea de însămânțări și supraînsămânțări; efectuarea anuală a lucrărilor de întreținere, utilizarea îngrășămintelor naturale. Având în vedere prezența efectivelor de ovine și a celor de bovine, sunt necesare lucrări pentru menținerea și sporirea productivității pășunilor — ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor prin pășunatul excesiv și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective; Exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii»; Valorificarea îngrășămintelor naturale organice din gospodării pentru creșterea fertilității naturale a solului precum și pentru evitarea poluării solului; Dimensionarea efectivelor de animale în funcție de raportul optim între specii și disponibilul local de furaje; Dezvoltarea sectorului zootehnic, cu predilecție creșterea ovinelor și bovinelor, prin: achiziții de rase de animale cu material biologic valoros	+/- toți factorii de mediu + Social	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună 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 dejectii nematurate, se pot genera presiuni semnificative asupra solului și apelor 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. 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

		și aplicarea înșămânțărilor artificiale în vederea îmbunătățirii producției zootehnice; modernizarea adăposturilor, îmbunătățirea condițiilor de cazare, igienă și de protecție a animalelor; obținerea de produse animaliere de bună calitate, ameliorarea calității fânurilor și a altor categorii de furaje; înființarea de centre de colectare a laptelui în comună. Respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice; Valorificarea potențialului melifer al pomilor fructiferi, pășunilor, fânețelor, prin dezvoltarea apiculturii.		
Creșterea calității locuirii	OS 2.1 Regenerarea comunității — care implică finalizarea proiectelor de infrastructură a rețelelor urbane și folosirea acestora, implementarea unui sistem de trafic care să răspundă nevoilor rezidențiale dar și solicitărilor traficului de lucru; transformarea în spații de agrement a zonelor degradate. OS2.2 Servicii publice și siguranța cetățenilor — dezvoltarea unor servicii sanitare de calitate și accesibile pentru cetățenii din comunitate și pentru cei din localitățile din zonă; modernizarea serviciilor sociale și de îngrijire; creșterea nivelului de siguranță a cetățenilor. OS 2.3 Infrastructură culturală și de petrecerea timpului liber — îmbunătățirea echipamentelor colective, a infrastructurii culturale și de recreere pentru a spori atracția comunei, dezvoltarea unor programe culturale și promovarea unei agende publice de evenimente.	<i>Sănătate</i> Îmbunătățirea condițiilor de asigurare a sănătății, cu efecte pozitive asupra sectorului social, îmbunătățirea calității vieții. <i>Învățământ</i> Îmbunătățirea condițiilor de învățământ, cu efecte pozitive asupra sectorului social, îmbunătățirea calității vieții. <i>Circulație</i> Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la creșterea calității vieții locuitorilor comunei prin reabilitarea rețelei de drumuri din comună în vederea creșterii accesibilității și a atractivității zonei pentru investiții. Îmbunătățirea condițiilor de trafic și transport are efecte pozitive asupra sectorului social și îmbunătățirea calității vieții Ca și efect negativ poate și menționată perturbarea mediului în perioada de execuție. <i>Echipare tehnico-edilitară</i> Îmbunătățirea condițiilor de alimentare cu apă și furnizare servicii canalizare cu efecte pozitive asupra sectorului social și îmbunătățirea calității vieții, efecte asupra aerului, apei În perioada de execuție pot să apară perturbări asupra vecinătăților, relocări de rețele, perturbarea traficului, zgomot, vibrații etc. 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. Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la rețeaua cea mai apropiată Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă. Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse; În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu. 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. Alimentarea cu energie electrică a tuturor locuitorilor este necesară pentru creșterea nivelului de trai. Alimentarea cu gaze naturale a tuturor locuitorilor este necesară pentru creșterea nivelului de trai și pentru reducerea poluării rezultată în urma arderii combustibililor solizi. Modernizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor contribuie la îmbunătățirea condițiilor de colectare a deșeurilor, cu efecte pozitive asupra sectorului social, îmbunătățirea calității vieții, efecte asupra aerului, apei

		<i>Protecția și conservarea mediului</i> Asigurarea unei educații a populației privind importanța protejării calității factorilor de mediu apă, aer și sol Perturbări ale mediului în perioada de execuție, ocupare de teren, epuizarea resurselor de apă, alterarea / distrugerea unor habitate. <i>Gospodărirea comunală</i> Îmbunătățirea condițiilor de colectare a deșeurilor, cu efecte pozitive asupra sectorului social, îmbunătățirea calității vieții, efecte asupra aerului, apei.		
Dezvoltarea și modernizarea administrației publice locale	OS 3.1 Proiecte în asociere - întărirea legăturilor, a parteneriatelor, creșterea comunicării cu localitățile vecine (chiar și de peste graniță) cu scopul de a dezvolta proiecte, activități care să justifice dezvoltarea unor serviciilor și echipamentelor comune, inclusiv legături de transport persoane, mărfuri sau date; OS 3.2 Dezvoltarea accesului la serviciile publice - inclusiv on-line.	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, + Biodiversitate	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună

7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Planul nu prevede obiecte sau proiecte care să aibă influență asupra statului vecin. 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 căilor 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 și trasee tehnico-edilitare);
- Conformarea construcțiilor cu respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism.

Se instituie interdicție definitivă de construcții noi în:

- zona de siguranță a căilor de comunicație rutiera;
- zona de protecție și siguranță a canalelor de desecare: 2,50 m de la taluz
- zona culoarelor de siguranță și protecție ale rețelelor edilitare;
- în zona rezervată căilor de circulație rutiera propuse ;
- în zona rezervată siturilor arheologice.

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

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare; inclusiv Legea 123/2020 care prevede aspecte privind protecția mediului în cazuri de disconfort olfactiv.
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică 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;
- Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinată consumului uman;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologica;

- H.G. nr. 971/2023 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, monitorizare și inspecție sanitară a calității apei potabile
- O.U.G.nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- O.U.G. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și 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 și completările ulterioare;
- Legea 18/1991 fondului funciar cu modificările și 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;
- SR 10009:2017. Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- O.U.G. nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman;
- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor - publicată în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 48/22.01.2007 ;
- HG nr. 170/2004 (MO nr. 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Ord. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- 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 și completările aduse prin OUG nr. 15/2009;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - publicată în Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- 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 miști, 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 și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și 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 și completările ulterioare;
 - Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;
 - Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor și 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 și alte nocivități ce ajung în zonele locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele de stat în 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 POLUĂRII 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 deșeuri 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, 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;
- Înființare rețea alimentare 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, pește, resturi vegetale etc.).
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățirea 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 disipării 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 leigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de leigat 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 gospodărie 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 dejectiilor 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, albiile 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 hidrologica 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 deșeuri 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 vidanjate 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 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 emisiilor 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:
 - După realizarea rețelei de canalizare construcțiile noi se vor racorda obligatoriu. 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 utilaje 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 fertilizanți, 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 fitosanitarelor.
- 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, dezrădăcinarea 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 teren 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;
- Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, **(5)** Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, au următoarele obligații:
 - **a)** să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contracte/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
 - **b)** să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodărie;
 - **c)** să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;
 - **d)** să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;
 - **e)** să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;
- 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 gospodărie 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 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.

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 26 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 împrejmu, salubrită și planta 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 totalitarilor 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 puietilor din albiile cursurilor de apă, de pe diguri și din zonele de protecție a acestora.

Măsuri de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv

- Se vor aplica măsurile impuse prin Planurile de gestionare a disconfortului olfactiv în raza cărora se află teritoriul intravilan al comunei;
- În prezent nu există nicio astfel de situație.

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 (sobe, 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 a tuturor gospodăriilor 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 a tuturor gospodăriilor 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 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.

Biodiversitate:

- Neracordarea la sistemul de canalizare a apelor uzate a tuturor gospodăriilor poate cauza deprecierea solului, subsolului și apelor de suprafață și implicit 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 fitosanitelor 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. 1076/08.07.2004 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 apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a clădirilor (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 Perieni) 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 DJM 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 Perieni.

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	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-

prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor			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 SMID	Până în 2026
	Colectare separată	colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale	Imediat
	Grad de valorificare	- nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării - nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă	Până în 2026
- 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 igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului

Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	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

Scurtă descriere a planului

Comuna Perieni este localizată în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, în partea sud-vestică a județului Vaslui, la o distanță de aproximativ 10 km față de municipiul Bârlad și la 70 km față de municipiul Vaslui, ocupând o suprafață totală de 6404.96 ha.

Aceasta se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- N - comuna Pogana;
- N-E - comuna Băcani;
- S - municipiul Bârlad;
- E - comuna Zorleni;
- V - comuna Cocani.

Din punct de vedere administrativ, comuna este formată dintr-un singur sat – Perieni.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată face parte din Podișul Central Moldovenesc, încadrându-se în subunitatea acestuia, și anume Colinele Tutovei.

Din punct de vedere al accesibilității comuna Perieni este accesibilă prin intermediul următoarelor artere de circulație importante/majore: DN 24, DJ 243.

Infrastructura rutieră a comunei Perieni se compune din drumuri județene și sătești, fiind străbătută de două drumuri județene – DJ 243 – face legătura cu județul Bârlad și Bacău; DJ 243D – de ramifică la km 12 din DJ 243 și face legătura cu centrul comunei și peste 20 km de drumuri sătești.

Intravilan existent și propus

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.

Conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Perieni (documentația P.U.G. elaborată anterior suprafața totală a intravilanului însuma 619.0657 ha (9.66 % din totalul suprafeței administrative).

În componența intravilanului existent intră suprafețele satelor și a trupurilor izolate și se prezintă astfel:

Nr. crt.	Denumire	Intravilan existent, ha
1	Perieni	403.0760
2	Trupuri izolate	215.9897
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT UAT PERIENI		619.0567

În urma perimetrărilor realizate pe planșe (au fost incluse și PUZ-urile de extindere a intravilanului), suprafață intravilanului propus este de 880.3129 ha (13.74 % din totalul suprafeței administrative).

Noua limită a intravilanului pentru fiecare localitate include suprafețe de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării de perspectivă.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare ale localităților din comună.

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație al locuitorilor din cadrul comunei și pentru mărirea gradului de atracție pentru locuitori, au fost stabilite o serie de direcții de acțiune:

- Extinderea localităților pe suprafețe de teren lipsite de factori de risc natural – propice construirii de locuințe și alte funcțiuni complementare;
- Delimitarea suprafețelor de teren cu riscuri naturale și instaurarea unor condiții și interdicții de construire;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier;
- Dezvoltarea echipării tehnico-edilitare a întregii comune, respectiv extinderea sistemului de alimentare cu apă și a rețelelor de alimentare cu energie electrică, înființare sistem canalizare ape uzate și alimentare cu gaze naturale;
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic, în cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor.

BILANT TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ

Zone funcționale	Perieni		Trupuri izolate		TOTAL	
	ha	%	ha	%	ha	%
Zonă aflată permanent sub ape	0.1536	0.03	1.4447	0.40	1.5983	0.18
Fond forestier	-	-	-	-	-	-
Terenuri agricole	-	-	-	-	-	-
Unități agro-zootehnice	-	-	-	-	-	-
Echipare tehnico-edilitară	2.1793	0.42	23.4934	6.57	25.6727	2.92
Căi de comunicație și transport	43.1431	8.25	18.2309	5.10	61.3741	6.97
Zonă mixtă	0.0375	0.01	-	-	0.0375	-
Instituții publice	1.3434	0.26	13.6150	3.81	14.9584	1.70
Comerț și servicii	0.5692	0.11	0.8474	0.24	1.4166	0.16
Zone locuințe și funcțiuni complementare	463.0969	88.60	221.7475	62.01	684.8443	77.80
Zona gospodăriilor comunale	0.9032	0.17	3.0653	0.86	3.9684	0.45
Spații verzi, sport și agrement	11.1742	2.14	-	-	11.1742	1.27
Zonă cu destinație specială	0.0983	0.02	75.1700	21.02	75.2683	8.55
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	522.6986	100 %	357.6143	100 %	880.3129	100 %

BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT ȘI PROPUȘ AL COMUNEI PERIENI

Zone funcționale	Intravilan existent		Intravilan propus	
	ha	%	ha	%
Zonă aflată permanent sub ape	0.1536	0.02	1.5983	0.18
Fond forestier	0.0821	0.01	-	-
Terenuri agricole	334.0723	53.96	-	-
Unități agro-zootehnice	-	-	-	-
Echipare tehnico-edilitară	16.1903	2.62	25.6727	2.92
Căi de comunicație și transport	53.0395	8.57	61.3741	6.97
Zonă mixtă	0.0375	0.01	0.0375	-
Instituții publice	14.5080	2.34	14.9584	1.70
Comerț și servicii	1.4161	0.23	1.4166	0.16
Zone locuințe și funcțiuni complementare	129.1565	20.86	684.8443	77.80

Unități industriale și de depozitare	-	-	-	-
Zona gospodăriilor comunale	3.9109	0.63	3.9684	0.45
Spații verzi, sport și agrement	11.1718	1.80	11.1742	1.27
Zonă cu destinație specială	55.3270	8.94	75.2683	8.55
Zonă terenuri neproductive	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	619.0657	100 %	880.3129	100 %

SUPRAFEȚE PROPUSE TRUPURI COMUNA PERIENI

Număr intravilan	trup	Suprafață intravilan propus (ha)	Descriere
Trup 1		522.7	Sat Perieni
Trup 2		333.8	Trup Perieni
Trup 3		12.3309	Trup Perieni
Trup 4		7.8932	Trup Perieni
Trup 5		2.3891	Trup Perieni
Trup 6		1.0044	Trup Perieni
Trup 7		0.2093	Trup Perieni
Total		880.3269	

Extinderile sunt localizate în zone fără restricții de mediu.

Alte aspecte relevante:**Echiparea edilitara:****Gospodărirea apelor**

- Comuna Perieni nu are o rețea hidrografică bogată. Există un pârau denumit „Valea Seacă” care este afluent al râului Bârlad. Regimul acestui curs de apă este torențial, caracterizat prin variații de debite și nivele prin scurgerea apei de primăvară și vară de pe versanți. Pe cursul acestui pârau se află acumularea Valea Seacă, acumulare nepermanentă aflată în administrația Sistemului de Gospodărirea Apelor Vaslui.

Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei:

- Dirijarea controlată a apelor meteorice;
- Amenajare ravenă și consolidare versant în localitatea Perieni cu pereu de piatră, pe o lungime de 300m (proiect în execuție, anul 2010);
- Diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor.

Alimentarea cu apă

- În prezent, localitatea Perieni este alimentată cu apă în sistem centralizat, rețeaua de apă având o lungime de 8,6 km în anul 2011. Sistemul de alimentare cu apă este compus din: captare, rezervor cu volum de 100 mc, stație de pompare, rețea de alimentare și distribuție zona centrală. De acest sistem beneficiază unele obiective social economice și câteva zeci de familii.
- Sursa de apă este stratul freatic de mică adâncime captat prin 4 puțuri forate în albia majoră a râului Tutova. Această sursă nu satisface necesarului de apă a populației care este de 8,5 mc/h.
- Alimentarea cu apă a populației care nu este racordată la sistemul centralizat de alimentare cu apă este asigurată din surse proprii, puțuri săpate de tip fântâni alimentate din pânzele freactice și construite de localnici din piatră sau beton. Nu există un control al gradului de potabilitate bacteriologică și chimică al apei acestor fântâni.

Pentru rezolvarea acestei probleme, în anul 2009 a fost executat Studiul de Fezabilitate al proiectului „Extindere rețea apă în localitatea Perieni, județul Vaslui”, prin care s-a propus suplimentare sursei de apă cu încă un foraj.

Aducțiunea apei

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de stocare se realizează prin pomparea apei din foraj prin intermediul pompei submersibile cu care acesta este echipat.

Aducțiunile sunt proiectate numai într-un singur fir de conductă, fără fire de rezervă pentru cazurile de

avarie.

Traseul conductei este cât mai scurt posibil și ușor accesibil, situat în apropierea drumului, pentru a se putea interveni ușor în caz de avarie și a nu degrada terenurile agricole.

Pentru conductele de aducțiune sunt folosite țevi de polietilenă PE 80 (PN 6 barr, SDR 17,6) cu următoarele caracteristici: DN 90mm, lungime 2350 ml.

Înmagazinarea apei

Rezervorul de apă are un volum de 100 mc.

Rezervorul are 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 rezervor va fi de 54 m³ (corespunzător unei populații de 3725 locuitori în 2009) 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 P66/2001.

Dimensionarea rețelei este conform prevederilor standardelor în vigoare.

Cantitățile de apă necesare se determină 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, P66/2001.

Se impune respectarea 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(10m), conform H.G. 930/2005.

Rezervorul este prevăzut cu o vană, la care să se racordeze mașina de intervenție a pompierilor.

Primăria își asumă responsabilitatea, prin împuterniciți speciali, pentru menținerea rezervei intangibile de incendiu în rezervor, cât și pentru manevrarea vanei care face posibilă utilizarea rezervei în condițiile prevăzute de Normativul I 9 – 1995. De asemenea în sarcina Primăriei intră combaterea incendiului pe baza scenariilor elaborate de Comandamentul de Pompieri.

Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN 6atm, cu diametre diferite (DN 90mm – L= 285m, DN 75mm – L=5102m, DN 63mm – L=2814m).

Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor.

Rețeaua de distribuție va fi echipată cu cămine de vane 14 bucăți, cișmele stradale 24 bucăți și hidranți de incendiu, vane d linie 6 buc, din care 2 vane îngropate cu tijă de manevră, robineți de golire o bucată, robineți de aerisire 3 bucăți.

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, P66/2001.

Tratarea apei

Instalațiile de tratare pentru îmbunătățirea calității apei vor fi proiectate având în vedere caracteristicile fizico-chimice, biologice și bacteriologice ale apei brute captate, stabilite pe bază de studii de specialitate, prevăzându-se tehnologia de tratare corespunzătoare pentru obținerea unei ape cu calități de potabilitate conform STAS 1342.

Se impune respectarea 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(10m), conform H.G. 930/2005.

Canalizare

În prezent comuna Perieni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor.

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

Locuitorii utilizează closețe 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.

În acest sens, în anul 2009, primăria comunei Perieni a demarat proiectul "Stație de epurare și colectoare

menajere comuna Perieni, județul Vaslui”.

Quantitățile 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.

Datorită condițiilor de relief, canalizarea pentru comuna Perieni va fi împărțită în două zone: o zonă cu canalizare gravitațională – circa 70% din localitate și o zonă unde apa este colectată la două stații de pompare SP1 și SP2.

Alimentarea cu energie electrică

Datorită extinderii intravilanului, a creșterii numărului de locuințe, de obiective social-administrative, economice și comerciale, se poate aprecia o creștere a consumului de energie electrică la nivelul comunei. Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0.4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii:

- Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- Toate circuitele principale vor fi trifazate.
- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniform distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.
- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate F.T.D.E.E. Iași conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

Alimentarea cu gaze naturale și căldură

Comuna Perieni nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei Perieni s-a întocmit proiectul ”Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Perieni, județul Vaslui”, comuna aflându-se situată la 2.5 km de magistrala de gaze.

Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la rețeaua cea mai apropiată.

Gospodărirea comunală

- Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșeuri. La nivelul județului Vaslui au existat 389 spații de depozitare rurale, stabilite prin Hotărâri ale Consiliilor Locale, iar în conformitate cu prevederile H.G.349/2005, majoritatea spațiilor de depozitare din zona rurală și-au sistat activitatea la 16 iulie 2009 și au fost închise, amplasamentele respective fiind reintroduse în circuitul natural.
- În prezent, toate spațiile de depozitare din zona rurală sunt închise.

Prin aderarea la UE, România și-a asumat o serie de angajamente în vederea respectării standardelor UE și a aquis-ului communautaire. Pentru îndeplinirea acestor obligații România poate beneficia de Fondurile Structurale și de Coeziune în sensul finanțării investițiilor necesare în domeniul protecției mediului și pentru respectarea termenelor asumate. Aceste investiții au fost identificate în momentul

elaborării, la nivel național, regional și local, a Planurilor de Gestionare a Deșeurilor. Unele dintre aceste investiții au fost deja finanțate cu ajutorul fondurilor de pre-aderare.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui, respectiv de continuare a situației actuale de gestiune a deșeurilor menajere.

Managementul actual al deșeurilor

Deșeuri menajere:

- Operatorul care se ocupa cu colectarea și transportul deșeurilor de pe raza comunei Perieni este SC URBANA SA Bistrita. Colectarea se face cu mașini de colectare a deșeurilor menajere, deșeurile fiind preluate în containere din punctele de colectare (6 puncte și 36 containere cu o capacitate de 1.1mc).
- 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.
- În comuna Perieni, conform strategiei de dezvoltare locale, în funcție de populație și considerându-se o frecvență de ridicare a deșeurilor de 2-3 zile în perioada de vară și 4-5 zile în perioada de iarnă și o capacitate a eurocontainerelor de 1,1 m³, a fost calculat un număr de 10 puncte de colectare. Pe acestea vor fi amplasate un număr de 5 eurocontainere (2 containere de biodegradabil, un container hârtie + carton, un container PET post consum, un container plastic general) pe platforme special amenajate.

Eurocontainerelor vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

În punctele de precollectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

Deșeurile vor fi precollectate 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 gospodărie și utilizarea ca îngrășământ organic.

Comuna se confruntă cu depozitarea necontrolată a deșeurilor, în spații neamenajate.

Alte tipuri de deșeuri

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodărie 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 propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a dejecțiilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- 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;

- Obligatorietatea evaluării presiunii exercitată 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 gunoierului 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.
- Pentru colectarea și transportul cadavrelor de animale, Primăria Perieni are încheiat contract cu o societate de profil. Se propune amenajarea unei camere frigorifice pentru depozitarea temporară a cadavrelor pe terenul situat în apropierea Primăriei Perieni, teren pe care se va amenaja și depozitul pentru D.E.E.E.
- 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.
- Conform H.G. nr. 1037/2010, art. 5, se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate în gospodăriile populației. Se prevede prin P.U.G. colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate de gospodăriile populației prin înființarea unui punct de colectare a DEEE, în localitatea Perieni, în apropierea Primăriei.
- Înființare punct de colectare a deșeurilor speciale: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.
- Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

Cimitire

- Pe teritoriul comunei există 2 cimitire.
- Conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății se prevede zona de protecție de 50 m în jurul acestora.
- Nu se prevede extinderea cimitirelor.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui.

Zone (arii) naturale protejate intersectate:

Teritoriul comunei Perieni nu se suprapune cu arii naturale protejate.

Pot fi menționate următoarele distanțe față de cele mai apropiate arii naturale:

- Suprapunerea ariilor naturale protejate ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei/ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei se află la o distanță estimată de 333 m față de zona de N-V a UAT Perieni;
- Suprapunerea ariilor naturale protejate ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului/ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului la o distanță estimată de 1584 m față de zona de N-E și la o distanță estimată de 669 m față de zona de S-E a UAT Perieni;
- Aria naturală protejată ROSCI0133 Pădurea Bădeana la o distanță estimată de 1070 m față de zona de S-V a UAT;
- Aria naturală protejată ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului la o distanță estimată de 1035 m față de zona de S a UAT Perieni.

Situri arheologice protejate:

Conform **Listei Monumentelor Istorice a județului Vaslui**, pe teritoriul comunei Perieni există un număr de 6 monumente istorice de interes local (categoria B) ce au fost prezentate în cadrul capitolului 1.2.7.

Organizarea circulației rutiereCăi de circulație rutieră

- Principalele căi de comunicații care străbat comuna Perieni sunt următoarele:
 - a) Căi rutiere
 - drumul național DN 24 (E 581) este cea mai importantă arteră rutieră de acces în comună;
 - Drumul național DN 24 are o lungime de 24,5 km pe teritoriul comunei, din care 10 km sunt modernizați.
 - DJ 243 D – străbate intravilanul localității Perieni pe o distanță de 4 km și face legătura cu DJ 243, fiind asfaltat.
 - DJ 243 – pe traseul Bârlad - Puiești – Dragomirești, străbate teritoriul administrativ al comunei pe o distanță de 15km, fără a intra în intravilan, pe direcția NV-SE.
- În afara acestor drumuri principale, teritoriul comunei Perieni este străbătut în sensul direcțiilor dictate de nevoile circulației către diverse obiective sau zone, de o serie de drumuri de interes local. Aceste drumuri sunt modernizate cu îmbrăcăminte din prundiș și nisip pe aproximativ 25 km, iar 50 km sunt simple drumuri de pământ, fapt pentru care circulația se desfășoară în condiții anevoioase.
- Restul drumurilor din comună au o balastare slabă, anual sunt balastate din bugetul primăriei, însă nu îndeajuns încât să fie drumuri comunale de valoare ridicată.
- Zonele de interes public nu sunt amenajate cu parcuri.
- Transportul auto este asigurat de curse regulate pe traseele care leagă comuna Perieni de municipiile Bârlad și Vaslui.
- Rețeaua de drumuri ale comunei Perieni se prezintă astfel:
 - DJ 243 – face legătura între orașul Bârlad și Bacău, străbate partea de sud și vest a comunei pe o distanță de 15 km.
 - DJ 243 D - se ramifică la km 12 din DJ 243 și face legătura cu centrul comunei pe o distanță de 4 km, fiind asfaltat.
 - E58/ DN 24; Tișița spre est - Tecuci, apoi spre nord la Bârlad, Vaslui, Iași și se termină la Sculeni, la granița cu Republica Moldova.
 - DC - drumurile comunale sunt modernizate cu îmbrăcăminte din prundiș și nisip, aproximativ 10 km, iar drumurile satești care străbat comuna sunt din pământ.
- Teritoriul comunei Perieni nu este străbătut de rețea feroviară, maritimă sau aeriană. Cea mai apropiată gară se află în Bârlad, cel mai apropiat port se află în Galați, iar cel mai apropiat aeroport se află în Bacău.
- Circulația principală din cadrul comunei Perieni este reprezentată de DJ 243D care se prezintă în stare medie, fiind o arteră asfaltată, însă lipsesc cu desăvârșire troturile pe anumite tronsoane, precum și rigolele de colectare a apelor. Profilul transversal al acestei artere este alcătuit de 7,00 metri parte carosabilă.
- Rețeaua secundară de străzi din cadrul comunei este reprezentată de străzi de categoria a III-a și a IV-a. Starea acestora variază, fiind străzi cu carosabil asfaltat, din pământ sau pietriș, unde troturile nu sunt amenajate sau sunt inexistente, făcând circulația pietonală imposibilă în condiții de siguranță. Profilul transversal al acestora variază între 6,00 -5,50 m pentru străzile de categoria a III-a și între 3,50-4,00 m pentru străzile de categoria a IV-a.
- De asemenea, în ceea ce privește circulațiile alternative se remarcă faptul că nu există piste pentru biciclete amenajate pe teritoriul comunei Perieni.
- În ceea ce privește peisajul adiacent căilor rutiere, acesta este deficient, evidențiind lipsa de preocupare pentru compoziția unor imagini peisagere, a amenajării spațiilor publice sau a spațiilor amplasate adiacent circulațiilor.
- Modernizarea tramei stradale (asfaltarea tuturor drumurilor din intravilan și realizarea trotuarelor pentru circulația pietonală) și adaptarea profilelor în conformitate cu prevederile normativelor în

vigoare, au rol important în ceea ce privește creșterea calității vieții populației din cadrul comunei Perieni.

Căi de comunicație feroviară

- Teritoriul comunei Perieni nu este străbătut de rețea feroviară.

Spații verzi:

Comuna dispune de spații verzi amenajate: parcul monument de lângă Primărie, un spațiu verde la intrarea în Perieni dinspre Bârlad. De asemenea, la aceeași intrare există un stadion — teren pentru fotbal. O suprafață importantă a teritoriului comunei Perieni (25%) este ocupată de spații verzi, dar acestea nu sunt amenajate. Situația parcurilor existente în comuna Perieni impun investiții urgente în modernizarea acestora și crearea de noi parcuri atât în vecinătatea instituțiilor publice, cât și în zona centrală a comunei. În cadrul capitolelor 1.2.6 și 1.3.7 sunt prezentate spațiile verzi publice cu folosință specializată de pe teritoriul comunei

În ceea ce privește suprafața spațiilor verzi, conform prevederilor O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, era necesară atingerea la 21.12.2013 a minim 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor.

Suprafața actuală a spațiilor verzi amenajate incluse în intravilan este de 11.1718 ha, raportat la populația anului 2021 de 3580 persoane, rezultând o suprafață de 31.20 mp.

Se propune ca zona de spații verzi să fie majorată la 11.1742 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor urmând să îi revină revenindu-i 31.21 mp de spațiu verde.

Efecte potențiale asupra mediului

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 un sistem 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 un sistem centralizat 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;
- 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: extindere rețea alimentare cu apă, înființare rețea canalizare, construire stație de epurare, înființare sistem 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.

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 și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Înființarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Înființare sistem alimentare cu gaze naturale;
- Lucrări de reparații aplicate tuturor drumurilor, podurilor, podețelor din comună, inclusiv lucrări de modernizare a sistemului de semnalizare;
- 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.

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: extinderea sistemului de alimentare cu apă, înființare sistem canalizare, 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 Iasi. 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.

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

Forma finală a PUG Perieni, 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 Perieni, în contextul respectării legislației de mediu.