

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea
P.U.G. al comunei Lunca Banului,
judeteul Vaslui



RAPORT DE MEDIU

pentru actualizarea

P.U.G. al comunei Lunca Banului,

județul Vaslui

Beneficiar: Primăria comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Proiectant de specialitate: S.C. MAGNUM COMPANY

Elaborat de: Tudor Andrei Anca - Expert de mediu înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, conform Certificatului de atestare seria RGX nr. 290/07.07.2022



CUPRINS

I. INTRODUCERE.....	5
II. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI LUNCA BANULUI, JUDEȚUL VASLUI.....	9
IV.1 Conținutul PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui.....	9
IV.2 Obiectivele PUG	9
III. RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME.....	10
IV. DESCRIEREA ZONEI DE AMPLASAMENT A PUG AL COMUNEI LUNCA BANULUI, JUDEȚUL VASLUI.....	20
IV.1 Încadrarea în teritoriul județului Vaslui	20
IV.2 Istoricul comunei Lunca Banului	22
IV.3 Elemente ale cadrului natural	23
IV.3.1 Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului	23
IV.3.2 Clima.....	26
IV.3.3 Rețeaua hidrografică	27
IV.3.4 Solul și subsolul	27
IV.3.5 Flora, fauna și arii naturale cu regim special	29
IV.4 Zone funcționale. Bilanț teritorial.....	42
IV.5 Zone cu riscuri naturale	50
IV.6 Echipare edilitară	59
IV.6.1 Rețeaua de alimentare cu apă potabilă	59
IV.6.2 Sistemul de canalizare a apelor uzate.....	62
IV.6.3 Alimentare cu energie electrică.....	64
IV.6.4 Sistemul de alimentare cu gaze naturale	67
IV.7 Gestionarea deșeurilor	68
IV.8 Cimitire	78
IV.9 Spațiile verzi și zonele de agrement.....	79
IV.10 Monumente istorice, arhitectonice și de artă	81
IV.11 Factorul antropic	82
IV.11.1 Populația (date demografice)	82
IV.11.2 Economia	84
IV.12 Căile de comunicație.....	90
V. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG ÎN COMUNA LUNCA BANULUI, JUDEȚUL VASLUI	93

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

V.1 Calitatea factorilor de mediu în teritoriul administrativ al comunei Lunca Banului, județul Vaslui	93
V.1.1 Aer și zgomot	93
V.1.2 Apa	96
V.1.3 Solurile	101
V.1.4 Sănătatea populației și mediul de viață	103
V.2 Probleme de mediu relevante pentru implementarea P.U.G	106
Lunca Banului	106
V.3 Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG	110
VI. OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU P.U.G AL COMUNEI LUNCA BANULUI	113
VII. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII P.U.G. AL COMUNEI LUNCA BANULUI	128
VIII. ANALIZA ALTERNATIVELOR POSIBILE PENTRU PUG AL COMUNEI LUNCA BANULUI	175
IX. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PROCESUL DE EVALUARE.....	176
X. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI	177
XI. ASPECTE PRIVIND MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PUG AL COMUNEI LUNCA BANULUI.....	182
XII. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	191

I. INTRODUCERE

La nivelul Uniunii Europene au fost stabilite o serie de obiective în vederea creării condițiilor pentru dezvoltarea durabilă, ținându-se cont de impactul economic, social și de mediu a implementării proiectelor, planurilor și programelor. Aceste obiective sunt formulate conform angajamentelor de la Kyoto și se referă la:

- ≈ reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 1% în medie pe an, față de valorile din 1990;
- ≈ întreruperea dintre dezvoltarea economică, utilizarea resurselor și generarea deșeurilor;
- ≈ protecția și reabilitarea habitatelor și a mediului natural.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Prezentul Raport de mediu a fost întocmit în cadrul procedurii de evaluare strategică de mediu (SEA), care se realizează în baza cerințelor Directivei Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului și a Hotărârii de Guvern 1076/2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (Monitorul Oficial 707/5.08.2004), care transpune în legislația națională prevederile Directivei menționate.

SEA stabilește evaluarea impactului de mediu pentru planurile și programele care pot avea efecte semnificative asupra mediului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe este un proces care analizează impactul asupra mediului generat de propunerile de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale de implementare/derulare/promovare a acestora. Evaluarea mediului devine astfel un instrument prin care factorii de decizie pot adopta decizii durabile, care au ca efect reducerea la minim a impactului negativ asupra mediului și consolidarea aspectelor pozitive. De asemenea, procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la impactul asupra mediului pe care îl pot genera activitățile propuse și a deciziilor luate de autoritățile competente în domeniu.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Raportul de mediu pentru PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea

procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru întocmirea prezentului *Raport de mediu* au fost consultate 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” elaborat 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”;
- ≈ “Ghid SEA pentru planuri și programe în domeniul transporturilor”, elaborat în cadrul EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03/02.01) “Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;
- ≈ “Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de dezvoltare în sectorul energetic” elaborat în cadrul 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”;
- ≈ Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanismului, elaborat în cadrul EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03/02.01) “Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;

Actele normative principale care asigură cadrul legislativ pentru protecția și managementul mediului au constituit elementul fundamental în evaluarea problemelor de mediu și în elaborarea Raportului de mediu:

- ≈ HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prin care a fost ratificată Directiva SEA
- ≈ OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006
- ≈ O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- ≈ Ordinul nr.756/1997 – reglementare privind evaluarea poluării solului, actualizat;
- ≈ Legea apelor nr.107/1996 cu actualizările ulterioare
- ≈ HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

- ≈ Ord. 756/1997 – reglementare privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare
- ≈ OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor
- ≈ Directiva 2016/2284/EU privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici
- ≈ HOTĂRÂRE Nr. 1879 din 21 decembrie 2006 pentru aprobarea Programului național de reducere progresivă a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și amoniac
- ≈ LEGE Nr. 349 din 11 noiembrie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind evaluarea strategică de mediu, deschis spre semnare la Kiev la 21 - 23 mai 2003 și semnat de România la 21 mai 2003, la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991
- ≈ Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici
- ≈ LEGE Nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- ≈ Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- ≈ Legea nr. 24/2007 republicată, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților

De asemenea, au fost consultate următoarele acte normative specifice domeniului de planificare teritorială:

- Ordinul nr. 91/25.10.1991 emis pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 50/1991 de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului “Conținutul documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului”;
- Ordinul MDRAP nr. 233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism.

Principalele surse documentare care au fost consultate în vederea întocmirii Raportului de mediu pentru PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui au fost următoarele:

- ≈ Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY;
- ≈ Strategia de dezvoltare locală a comunei Lunca Banului, județul Vaslui 2021-2027
- ≈ Informații de la Autoritatea de Sănătate Publică;
- ≈ Informații de la APM Vaslui;
- ≈ Planul de amenajare a teritoriului județean Vaslui;
- ≈ Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Vaslui cu orizontul de timp 2021-2027;

- ≈ Planul județean de gestionare a deșeurilor elaborat la nivelul județului Vaslui;
- ≈ Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad și Planul de management al riscului la inundații, Administrația Bazinală de apă Prut-Bârlad;
- ≈ Baze de date Institutul Național de Statistică;
- ≈ Strategia Națională pentru Dezvoltare Regională (SNDR);
- ≈ Planuri și strategii în domeniul protecției mediului întocmite la nivel european și național;
- ≈ Documentație și informații relevante puse la dispoziție de Primăria comunei Lunca Banului, județul Vaslui.

Prezentul Raport de Mediu a fost elaborat ca urmare a solicitării **Consiliului Local al comunei Lunca Banului, județul Vaslui**, în vederea obținerii Avizului de Mediu pentru **Planul Urbanistic General (PUG) al comunei Lunca Banului** și întocmirea **Regulamentului Local Urbanistic (RLU) al comunei Lunca Banului**.

Scopul realizării PUG este armonizarea la nivelul teritoriului comunei Lunca Banului a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel național și județean pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone ale județului Vaslui, urmărindu-se creșterea coeziunii și eficienței relațiilor economice și sociale dintre acestea. Prin întocmirea Raportului de Mediu se urmărește crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea durabilă și implementarea unui sistem de gestionare a serviciilor de utilități publice eficient din punct de vedere economic și ecologic, care să răspundă nevoilor colectivității locale și să fie conform cu prevederile directivelor europene.

Prezentul raport supune analizei potențialele efectele semnificative ale PUG asupra mediului, analizând consecințele generate de implementarea proiectelor ce vizează creșterea nivelului de trai al locuitorilor, dar și posibilitatea de eficientizare a măsurilor de protecție a mediului pe teritoriul comunei și cu incidență asupra teritoriului județului Vaslui.

Raportul de Mediu descrie: starea actuală a mediului pe teritoriul comunei Lunca Banului, posibila evoluție a acestuia în cazul neimplementării PUG și evidențiază eventualele probleme de mediu ce pot apărea prin derularea proiectelor prevăzute în planul urbanistic. Problemele de mediu posibil a fi generate de implementarea PUG s-au identificat, descris și evaluat, și s-au formulat recomandări prin care s-a urmărit reducerea incidenței acestora asupra factorilor de mediu și a populației.

Obiectivele de mediu au fost stabilite în concordanță cu obiectivele propuse prin strategia de dezvoltare locală și județeană.

II. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI LUNCA BANULUI, JUDEȚUL VASLUI

IV.1 Conținutul PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Prezentul plan urbanistic conține informații privind modul de gestionare spațială a teritoriului comunei Lunca Banului, concepută pentru a asigura o dezvoltare echilibrată a zonei, în contextul armonizării la nivel regional și național și al încadrării în normele europene privind amenajarea teritoriului. În planul urbanistic sunt evidențiate activitățile prezente și viitoare ale comunei care au ca scop îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor în acord cu măsurile de protejare a patrimoniului natural și construit conform legislației în vigoare.

În cadrul PUG al comunei Lunca Banului s-au evidențiat următoarele aspecte:

- ≈ analiza situației existente și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- ≈ zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- ≈ condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

IV.2 Obiectivele PUG

Studiul de față identifică direcțiile coerente de dezvoltare urbanistică de largă perspectivă pentru care au fost conturate unele strategii, priorități, reglementări și servituții de urbanism aplicabile în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității. Obiectivele principale ale PUG sunt:

- ≈ stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- ≈ stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- ≈ modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- ≈ stabilirea zonelor protejate și a zonelor de protecție pentru diferite obiective;
- ≈ evidențierea formelor de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- ≈ precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- ≈ delimitarea zonelor de risc natural, delimitate și declarate astfel conform legii, precum și a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- ≈ valorificarea potențialului uman, economic și natural existente în zonă;

- ≈ reabilitarea, protecția și conservarea mediului, cu identificarea și eliminarea surselor de poluare;
- ≈ identificarea potențialului de relansare economică și mutațiile ce pot interveni în categoria de folosință a terenurilor.

Actualizarea PUG al comunei Lunca Banului vizează introducerea în cadrul documentației de urbanism a condițiilor legale, în acord cu obiectivele de dezvoltare județene, regionale și naționale, care trebuie respectate pentru:

- ≈ propunerile de extindere a intravilanului;
- ≈ autorizarea noilor construcții,
- ≈ crearea premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților economice și sociale.

III. RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

PUG al comunei Lunca Banului, stabilește direcțiile evoluției localității în concordanță cu alte planuri și programe stabilite la nivel județean, regional și național, astfel încât să atingă următoarele obiective:

- ≈ organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului prin:
 - ~ delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent;
 - ~ stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții;
 - ~ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
 - ~ stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului;
- ≈ modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare:
 - ~ căi de comunicații și transport;
 - ~ dotări hidroedilitare;
 - ~ infrastructura pentru alimentarea cu gaze;
- ≈ extinderea zonei de instituții publice și servicii;
- ≈ aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în intravilan cât și în extravilan;
- ≈ stabilirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură;
- ≈ protecția mediului și a sănătății populației;
- ≈ respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului;
- ≈ implementarea unui management conform al deșeurilor generate.

Prevederile PUG al comunei Lunca Banului sunt în concordanță cu documentele strategice și de planificare stabilite la nivel județean, regional și național. Totodată, pentru realizarea obiectivelor propuse prin PUG, pot fi identificate programe/surse de finanțare pentru care proiectele propuse de Primăria Lunca Banului sunt eligibile. Documentele relevante din punct de vedere al protecției mediului, care manifestă interacțiuni cu propunerile din cadrul PUG sunt prezentate în continuare.

A. Documente stabilite la nivel național

1. Plan de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)

PATN reprezintă sinteza programelor strategice de dezvoltare sectorială, pe termen mediu și lung, întocmit pe secțiuni specializate care se referă la aspectele de interes major pentru dezvoltarea echilibrată și durabilă a teritoriului național. Până în prezent PATN are aprobate următoarele secțiuni:

- ~ Secțiunea I – Căide comunicație: lucrările majore ce urmează să fie executate pe termen mediu și lung pentru dezvoltarea rețelei rutiere, rețelei feroviare, căilor de navigație și traficului aerian în legătură cu coridoarele de transport europene prioritare.
- ~ Secțiunea II – Apa: lucrări de executat în vederea protejării resurselor de apă împotriva epuizării, degradării și pentru folosirea lor durabilă; corelarea resurselor cu nevoile populației, economiei și cu alte folosințe.
- ~ Secțiunea III – Zone protejate: s-a creat un cadrul legal pentru conservarea patrimoniului național natural și construit (identificarea ariilor de patrimoniu, vulnerabilitățile acestora, stabilirea priorităților în conservare și valorificare, împreună cu susținerea financiară necesară).
- ~ Secțiunea IV – Rețeaua așezărilor umane: stabilirea unei ierarhii a rețelei în vederea evidențierii investițiilor necesare pentru eliminarea disparităților teritoriale.
- ~ Secțiunea V – Zone de risc natural: definește zonele de risc și stabilește obligația delimitării urgente a acestora la scară mai mare; prevederile se referă la măsurile de prevenire și reducere a riscurilor (cutremure, inundații și alunecări de teren).
- ~ Secțiunea VI – Turism –definește ariile cu potențial turistic.

2. Strategia națională pentru accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice

Strategia națională stă la baza fundamentării, elaborării și implementării Planului multianual de dezvoltare a serviciilor comunitare de utilități publice. Planul multianual de dezvoltare a serviciilor comunitare de utilități publice are scopul de a asigura extinderea, modernizarea și eficientizarea serviciilor comunitare de utilități publice și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestora la standarde europene, în conformitate cu angajamentele aplicabile serviciilor comunitare de utilități publice, asumate de România prin Tratatul de aderare la Uniunea Europeană, semnat de România la

Luxemburg la 25 aprilie 2005, ratificat prin Legea nr. 157/2005. Planul multianual de dezvoltare a serviciilor comunitare de utilități publice se corelează cu Planul național de dezvoltare.

3. Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung

Strategia are ca scop definirea cadrului pentru orientarea coordonată, intersectorială a tuturor acțiunilor, în vederea prevenirii și reducerii consecințelor inundațiilor asupra activităților socioeconomice, a vieții și sănătății oamenilor și a mediului. Ea vizează o gestionare integrată a apei și a resurselor adiacente: amenajarea teritoriului și dezvoltarea urbană, protecția naturii, dezvoltarea agricolă și silvică, protecția infrastructurii de transport, a construcțiilor și a zonelor turistice, protecția individuală etc.

Pentru gestionarea riscului la inundații prezenta strategie stabilește aplicarea unor politici, proceduri și practici având ca obiective identificarea riscurilor, analiza și evaluarea lor, tratarea, monitorizarea și reevaluarea riscurilor în vederea reducerii acestora, astfel încât comunitățile umane și toți cetățenii să poată trăi, munci și să își satisfacă nevoile și aspirațiile într-un mediu fizic și social durabil.

4. Planul Național de gestionare a deșeurilor (PNGD)

Scopul realizării Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) este de a dezvolta un cadru general propice gestionării deșeurilor la nivel național cu efecte negative minime asupra mediului. Prevederile PNGD completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor ca și modalitate principală de abordare, anume îndreptarea României către o societate a reciclării și aplicarea ierarhiei deșeurilor, pentru toate tipurile de deșeuri care fac obiectul planificării.

5. Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030

Planul stabilește obiectivele și contribuțiile naționale la realizarea obiectivelor UE privind energia și clima la nivelul anului 2030, după cum urmează:

- ~ obiectivul privind reducerea emisiilor interne de gaze cu efect de seră cu cel puțin 40% până în 2030, comparativ cu 1990;
- ~ obiectivul privind un consum de energie din surse regenerabile de 32% în 2030;
- ~ obiectivul privind îmbunătățirea eficienței energetice cu 32,5% în 2030;
- ~ obiectivul de interconectare a pieței de energie electrică la un nivel de 15% până în 2030.

Pentru atingerea obiectivelor propuse, România va dezvolta o serie de politici și măsuri menite deopotrivă să diminueze consumul de energie, dar și să încurajeze utilizarea surselor regenerabile de energie în sectoarele relevante – Încălzire și Răcire, Energie electrică și Transporturi, maximizând sinergiile dintre diferitele acțiuni preconizate.

6. Plan Național de Protecție a Apelor Subterane împotriva poluării și deteriorării, actualizat

Planul are ca scop stabilirea măsurilor specifice necesare pentru prevenirea și controlul poluării apelor subterane, în vederea atingerii obiectivelor de protecție a apelor prevăzute în Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. Prezentul plan detaliază dispozițiile referitoare la prevenirea sau limitarea evacuărilor de poluanți în apele subterane prevăzute în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu scopul de a preveni deteriorarea stării tuturor corpurilor de ape subterane.

7. Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România

Planul de amenajare are ca scop fundamentarea acțiunilor, măsurilor, opțiunilor, soluțiilor și lucrărilor necesare pentru:

- ~ realizarea și menținerea echilibrului dintre cerințele de apă ale folosințelor și disponibilul de apă la surse;
- ~ diminuarea efectelor negative ale fenomenelor naturale asupra vieții, sănătății, bunurilor și activităților umane și mediului (inundații, exces de umiditate, secete, eroziunea solului etc);
- ~ utilizarea potențialului apelor (producerea de energie hidromecanică, hidroelectrică, navigație, turism, agrement, estetică etc);
- ~ determinarea cerințelor de mediu asupra resurselor de apă.

B. Documente stabilite la nivel regional

1. Plan de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027 (PDR Nord-Est)

Document regional de planificare ce conține profilul socio-economic al regiunii, analize SWOT, strategia de dezvoltare, necesarul de finanțare, sistemul de indicatori, sistemul de implementare, sistemul de monitorizare și evaluare, procesul partenerial, portofoliul de proiecte prioritare.

2. Program Operațional Regional Nord-Est 2021-2027

Programul este unul dintre programele prin care România va putea accesa fondurile europene structurale și de investiții provenite din Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR), în perioada actuală de programare. Un program operațional este documentul strategic multianual prezentat de un stat membru și adoptat de Comisia Europeană, care definește o strategie de dezvoltare corespunzătoare obiectivelor tematice și priorităților de investiții din cadrul Politicii de Coeziune a UE, asumate prin Acordul de Parteneriat 2021-2027, și care se finanțează din FEDR, FC, FSE și FEPAM. POR NE va relaționa cu strategii, planuri și programe întocmite la nivel național prin care se propun proiecte de dezvoltare, conform direcțiilor stabilite la nivel european.

3. **Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad**

Planurile de management trebuie să identifice toate acțiunile care trebuie întreprinse în districtele hidrografice pentru îndeplinirea obiectivului principal și anume atingerea unei stări bune pentru toate corpurile de apă. Programul de măsuri inclus în plan, cuprinde toate măsurile care trebuie luate astfel încât obiectivele de mediu să fie atinse până în 2027 și se adresează atât autorităților locale și regionale, agențiilor din domeniul mediului, tuturor factorilor interesați din domeniul apei, cât și utilizatorilor de apă. Autoritățile locale implicate în aplicarea programelor de măsuri la nivel teritorial stabilesc cadrul de acțiune în domeniul apei, precum și modalitățile de finanțare.

4. **Planul de management al riscului la inundații, ABA Prut-Bârlad**

Planurile de management al riscului la inundații stabilesc la nivel de bazin hidrografic, obiective de management al riscului la inundații, axându-se pe reducerea potențialelor efecte negative ale inundațiilor pentru sănătatea umană, activitatea economică, mediul înconjurător și patrimoniul cultural. Acest plan, alături de celelalte planuri stabilite la nivelul bazinelor hidrografice, va contribui, în același timp, la atingerea obiectivelor stabilite prin Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.

Programul de măsuri la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad se bazează pe măsuri structurale și nonstructurale. Măsurile structurale au rol de protecție, prevenire și diminuare a efectelor inundațiilor și sunt aplicate în scopul reducerii debitului de vârf al viiturilor, a nivelurilor maxime în albie, a duratei viiturii, apărând bunurile și populația din albia majoră. Măsurile nonstructurale sunt clasificate în două mari categorii: măsuri de reducere a probabilității de inundații (reducere a hazardului) și măsuri pentru creșterea rezilienței la inundații.

C. **Documente stabilite la nivel județean**

5. **Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ)**

PATJ are caracter de reglementare și este expresia teritorială a programului de dezvoltare socio-economică a județului. PATJ se corelează cu secțiunile aprobate ale PATN și cu alte planuri de amenajare a teritoriului, cu programele sectoriale ale Guvernului și cu alte programe de dezvoltare. PATJ reprezintă un proiect comun, la a cărui realizare contribuie atât UAT-uri cât și instituții locale și centrale. Prin coordonarea datelor provenite de la diversele instituții locale și centrale, PATJ Vaslui oferă, la nivelul comunității, următoarele avantaje:

- ~ asigură fundamentarea deciziilor și a proiectelor elaborate de primării și alte instituții locale pentru obținerea finanțărilor;
- ~ asigură integrarea teritoriului județean în circuitul economic regional și național;

- ~ identificarea problemelor și localizarea spațială, precum și disfuncționalitățile și elementele ce condiționează dezvoltarea județului.

6. Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Vaslui 2020

Scopul PJGD Vaslui rezidă în stabilirea cadrului general pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea țintelor și a obiectivelor prevăzute la nivel național și european. În acest context, PJGD Vaslui urmărește:

- ~ definirea obiectivelor și a țintelor Județului Vaslui în conformitate cu obiectivele și țintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu prevederile existente la nivel european;
- ~ prezentarea și abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării pentru perioada 2020-2025;
- ~ fundamentarea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării pentru perioada 2020-2025;
- ~ fundamentarea deciziei de dezvoltare a sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivelul județului Vaslui;
- ~ fundamentarea deciziei de accesare de fonduri europene în vederea realizării de investiții în domeniul gestionării deșeurilor.

Următoarele obiective sunt urmărite în cadrul PJGD Vaslui:

- ~ conformarea cu politica de deșeuri și atingerea țintelor propuse;
- ~ stabilirea capacităților suficiente și caracteristice pentru gestionarea deșeurilor;
- ~ controlul măsurilor tehnologice;
- ~ prezentarea cerințelor economice și de investiție.

7. Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vaslui 2021-2025 (PLAM)

PLAM oferă cadrul de abordare a celor mai importante probleme de mediu, reprezentând un plan pe termen lung pentru investițiile și programele de mediu. La baza acestuia se află colaborarea între instituții, agenți economici, organizații neguvernamentale, comunitate locală, în scopul rezolvării problemelor de mediu identificate la nivel local. Acesta presupune:

- ~ dezvoltarea unei viziuni a comunității;
- ~ evaluarea problemelor și aspectelor de mediu din județ;
- ~ stabilirea priorităților;
- ~ implementarea acțiunilor care să conducă la o îmbunătățire a mediului și a sănătății publice.

Obiectivele PLAM vizează:

- ~ îmbunătățirea condițiilor de mediu;
- ~ promovarea parteneriatului între autoritățile locale, ONG-uri, sectorul privat;

- ~ întărirea capacității autorităților locale și a ONG-urilor în implementarea programelor, planurilor și proiectelor pentru mediu;
- ~ identificarea acțiunilor specifice pentru soluționarea problemelor de mediu.

8. Master Plan în sectorul de apă și apă uzată din județul Vaslui;

Obiectivul general al Master Planului îl constituie conformarea județului Vaslui cu Directiva 91/271/EEC privind apa uzată și cu Directiva 98/83/EC privind apa potabilă, prin derularea unor investiții specifice în sectorul apei și apei uzate în județul Vaslui. În acest context se urmăresc:

- ~ Conformarea cu cerințele Directivei 98/83/EC privind apa destinată consumului uman pentru localitățile incluse în faza 1 de investiții în județul Vaslui;
- ~ Realizarea investițiilor necesare pentru colectarea și tratarea apelor uzate în vederea conformării cu prevederile Articolelor 4 și 5 din Directiva 91/271/EC pentru toate aglomerările cu o populație mai mare de 2,000 P.E. și pentru un anumit număr de aglomerări de mărime mai mică ce pot fi conectate în condiții de eficiență a costurilor la stațiile de epurare propuse;
- ~ Implementarea unei strategii la nivelul ariei deservite de AC și la nivelul întregului județ privind managementul nămolului în vederea conformării cu Directiva 86/278/EEC în ceea ce privește depozitarea în siguranță a nămolului rezultat atât din tratarea apei potabile, cât și a apei uzate;
- ~ Reducerea riscului de sănătate asociat lipsei de apă potabilă pentru locuitorii din localitățile identificate ca prioritare și care nu beneficiază de alte surse de finanțare;
- ~ Îmbunătățirea aspectelor instituționale și capacitatea de dezvoltare a județului și a Autorității Contractante, cât și abilitatea acestuia din urma de a pregăti și implementa un program de investiții în faza 2 de investiții (2014 – 2020) ce va asigura conformarea completa cu cerințele prevăzute în Tratatul de Aderare;
- ~ Asigurarea că poluarea industrială și efectele acesteia asupra mediului sunt ținute sub control în conformitate cu planurile de acțiune curente și propuse.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Obiective ale PUG al comunei Lunca Banului	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului	<ul style="list-style-type: none"> ~ delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent; ~ stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului constructibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții; ~ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; ~ stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului; 	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)</p> <p>Plan Național de Protecție a Apelor Subterane împotriva poluării și deteriorării, actualizat</p> <p>Planul de management al riscului la inundații, ABA Prut-Bârlad</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ)</p>
modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<ul style="list-style-type: none"> ~ reabilitarea infrastructurii rutiere; ~ extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă; ~ realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate; ~ reabilitare a rețelei de iluminat public; ~ înființare rețea de distribuție gaz metan; 	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)</p> <p>Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030</p> <p>Plan Național de Protecție a Apelor Subterane împotriva poluării și deteriorării, actualizat</p> <p>Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad</p> <p>Plan de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027 (PDR Nord-Est)</p> <p>Program Operațional Regional Nord-Est 2021-2027</p> <p>Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Vaslui</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ)</p>
extinderea zonei de instituții publice și servicii	unele terenuri vor deveni terenuri aparținătoare zonei de servicii și instituții publice	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ);

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

<p>aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în intravilan cât și în extravilan</p>	<p>Reglementări specifice pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zonele afectate de cutremure de pământ – zonele afectate de inundații – zonele afectate de alunecări de teren 	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ)</p> <p>Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad</p> <p>Planul de management al riscului la inundații, ABA Prut-Bârlad</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vaslui 2021-2025 (PLAM)</p>
<p>protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale</p>	<p>Conservarea, îmbunătățirea și promovarea peisajului natural și a patrimoniului cultural</p>	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ)</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vaslui 2021-2025 (PLAM)</p>
<p>protecția mediului și a sănătății populației</p>	<ul style="list-style-type: none"> ~ extinderea zonei de distribuție a sistemului de alimentare cu apă; ~ realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate; ~ construcția de platforme de depozitare a deșeurilor de grajd; ~ instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente; ~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare; ~ instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire; 	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ)</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vaslui 2021-2025 (PLAM)</p> <p>Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Vaslui</p>
<p>respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului</p>	<p>unele terenuri vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție</p>	<p>Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ)</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

		Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vaslui 2021-2025 (PLAM)
implementarea unui management conform al deșeurilor generate.	<ul style="list-style-type: none"> ~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere; ~ extinderea și modernizarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor; ~ sprijinirea investițiilor private în capacități de reciclare și valorificare a deșeurilor; ~ construcția de platforme de depozitare a deșeurilor de grajd; ~ asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri; ~ eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri; ~ stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări; ~ organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului. 	<p>Planul Național de gestionare a deșeurilor (PNGD)</p> <p>Plan Național de Protecție a Apelor Subterane împotriva poluării și deteriorării, actualizat</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui (PATJ)</p> <p>Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Vaslui</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Vaslui 2021-2025 (PLAM)</p>

Strategia de dezvoltare socio-economică a comunei prevede derularea unor planuri și programe care au ca scop obținerea progresului socio-economic la nivel local și implicit sporirea calității vieții locuitorilor comunei. Acest PUG va relaționa cu proiectele locale, conforme cu portofoliul propus de către Consiliul Local al comunei Lunca Banului. Evoluția comunei va fi corelată cu evoluția întregului județ, așa cum rezultă din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – P.A.T.J. Vaslui, cu strategiile de dezvoltare ale Consiliului Județean Vaslui și cu strategiile de dezvoltare pentru regiunea nord-est.

Toate proiectele propuse de autoritatea publică locală a comunei Lunca Banului vor relaționa prin subordonare cu proiectele și planurile propuse prin strategiile stabilite la nivel județean și național.

IV. DESCRIEREA ZONEI DE AMPLASAMENT A PUG AL COMUNEI LUNCA BANULUI, JUDEȚUL VASLUI

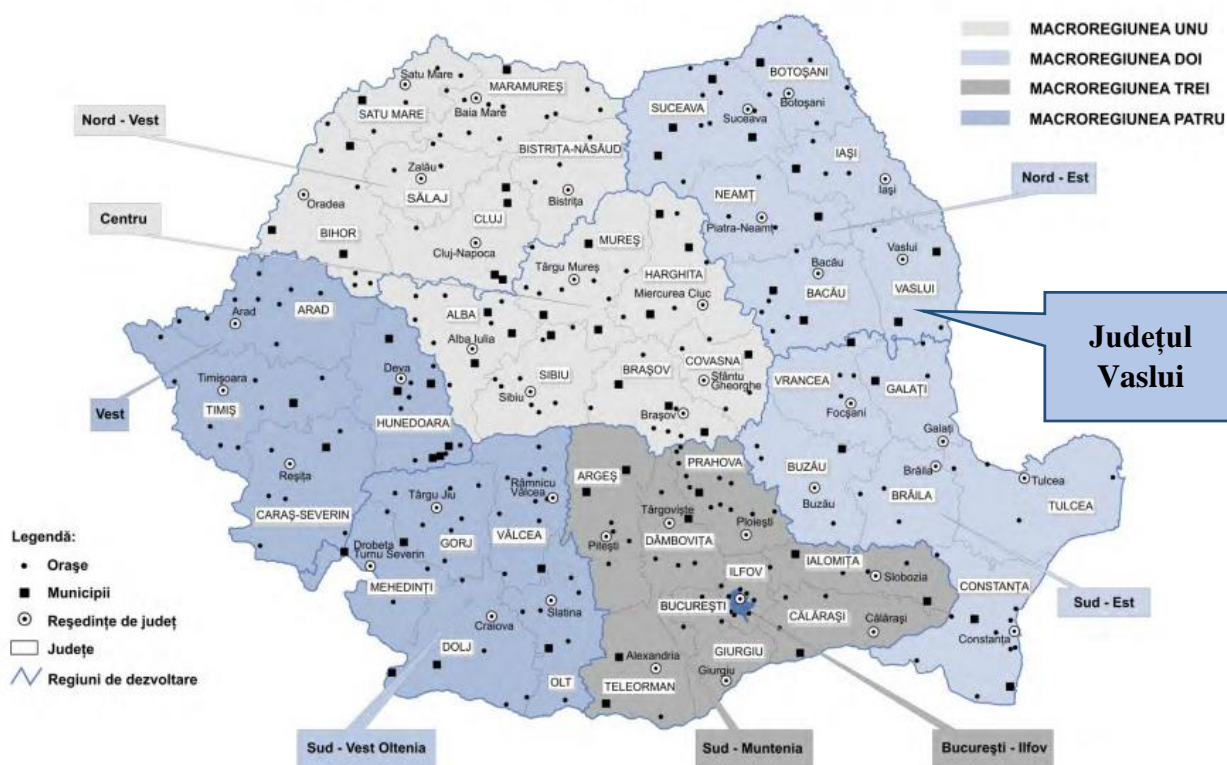
IV.1 Încadrarea în teritoriul județului Vaslui

Județul Vaslui face parte din Regiunea de Dezvoltare 1 Nord-Est, constituită în baza Legii nr. 315/2004 privind dezvoltarea regională în România, alături de județele Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Bacău. Regiunea de Dezvoltare 1 Nord-Est este regiunea cu cel mai mare număr de locuitori, 3.695.831 – reprezentând 17,3% din populația totală a României (condorm RGPL 2011).

Județul Vaslui, are următoarele vecinătăți:

- ≈ Nord - județul Iași;
- ≈ Est – Republica Moldova;
- ≈ Sud - județul Galați;
- ≈ Vest – județul Bacău.

Încadrarea județului Vaslui în teritoriul Regiunii Nord-est a României¹

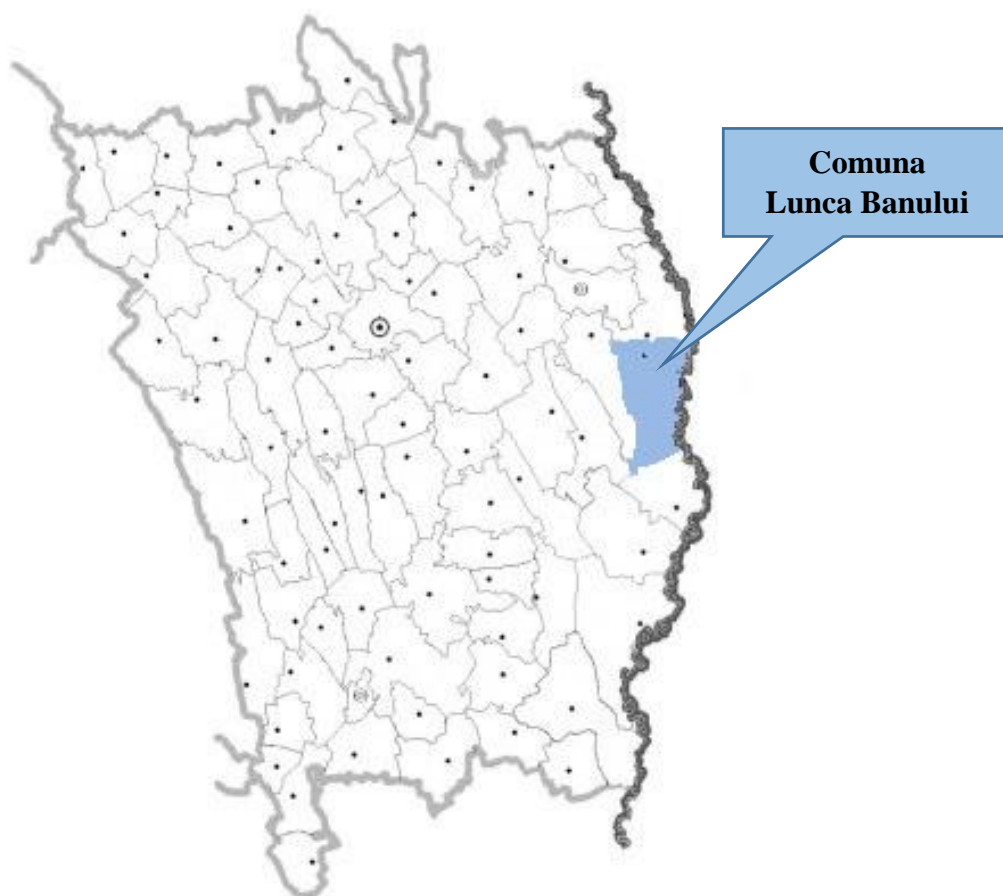


¹ Reper economic și social regional: Statistică teritorială, anul 2018, Institutul Național de Statistică

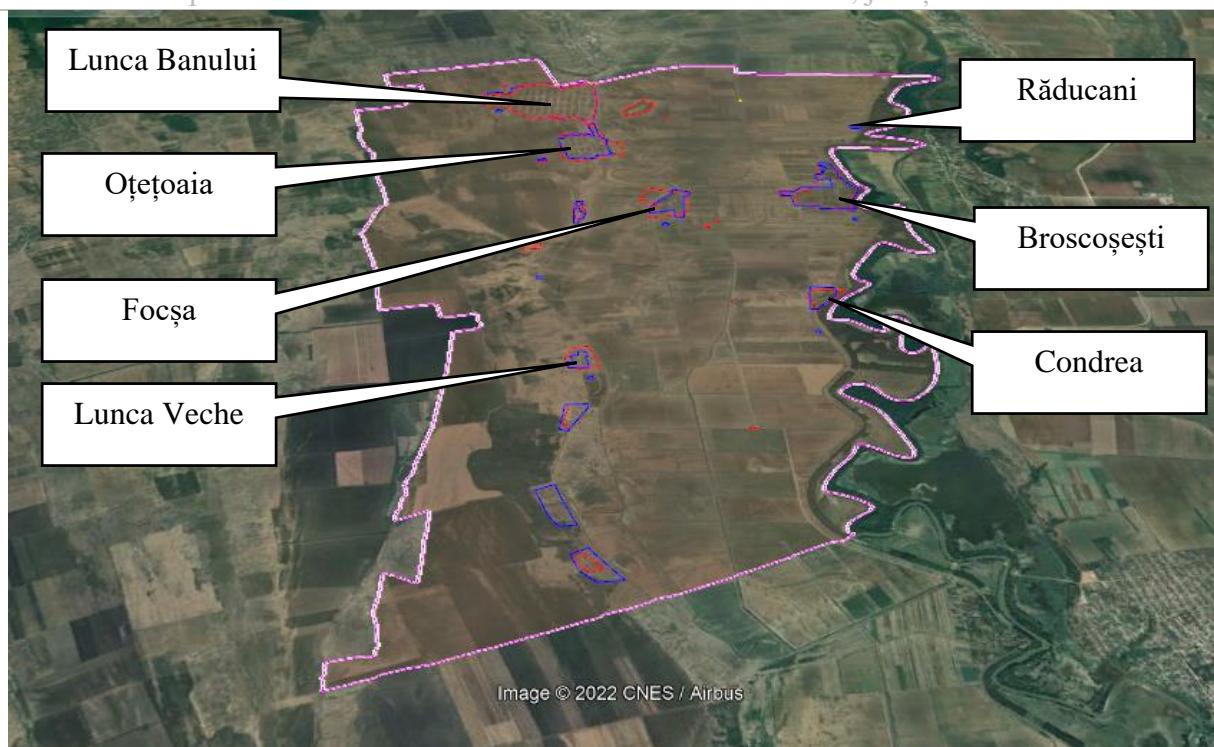
Teritoriul comunei Lunca Banului se află în partea de Est a județului Vaslui, la granița cu Republica Moldova. Comuna se mărginește la Est cu râul Prut și Republica Moldova, la Vest cu comuna Pădureni, la Sud cu comuna Vetrișoiaia, iar la Nord cu comuna Stănileşti.

Comuna Lunca Banului are centrul de comună situat la aproximativ 16 km distanță de municipiul Huși (cel mai apropiat centru urban) și cca. 63 km distanță față de municipiul Vaslui (reședința de județ). Această distanță este considerată pe relația rutieră, asigurată pe traseele drumurilor DN 24A – DN 24B – DN 24.

Încadrarea comunei Lunca Banului în teritoriul județului Vaslui



Comuna are în componență 7 sate: Broscoșești, Condrea, Focșa, Lunca Banului, Lunca Veche, Oțetoaia și Răducani), centru politico-administrativ fiind localitatea cu același nume Lunca Banului.



IV.2 Istoricul comunei Lunca Banului

Sursele bibliografice din biblioteca Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași urmăresc istoricul comunei Lunca Banului începând de la fostul boier Luca Banu, care a participat la încheierea tratatului de prietenie de la Iași între Petru I, Țarul Rusiei, și Dimitrie Cantemir, domnitorul Moldovei, înainte de războiul de la Stănilești pe Prut în 1711. Satele componente s-au format după anul 1864 prin împroprietărirea locuitorilor de pe fosta moșie mănăstirească.

Satele ce aparțin comunei au apărut în diferite etape, cel mai vechi fiind satul Broșcoșești apărut încă înainte de anul 1600, apoi satul Condrea, iar Lunca Banului - reședința comunei - din documentația oficială a fost înființată în anul 1894, în urma împroprietării clăcașilor veniți din diferite sate ale fostelor județe, Fălciu și Vaslui, în special din satele Vutcani, Tanacu, Lipovăț, Deleni, Mânjești, Viișoara, Tătărăni.

Administrativ actuala comună Lunca Banului este parte componentă a județului Vaslui, începând din anul 1968 și până în prezent, are în componere satele Broșcoșești, Condrea, Focșa, Lunca Banului (centrul administrativ), Lunca Veche, Oțetoaia și Răducani.

IV.3 Elemente ale cadrului natural

IV.3.1 Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului

Relieful comunei Lunca Banului²

Teritoriul administrativ al comunei Lunca Banului se află situat, din punct de vedere fizico-geografic în partea de Est-Nord-Est a Câmpiei colinare a Elanului, cea mai mare parte a sa situându-se către limita estică a câmpiei, în cadrul subunității geomorfologice a Văii Prutului. Geomorfologic, teritoriul comunei Lunca Banului face parte din unitatea Podișul Central Moldovenesc, încadrându-se în subunitatea Dealurile Fălciului.

Relieful se prezintă sub forma unor culmi deluroase cu orientare generală NV-SE și care la părțile superioare prezintă platforme largi.

Relieful comunei, format pe seama depozitelor geologice din substrat și sub acțiunea agenților externi de modelare dintre care acțiunea Prutului este cea mai importantă, se prezintă fragmentat sub formă de coline sculpturale joase (unele cu caracter mixt sculpturalo-acumulativ) marginite de versanți uniformi, pe alocuri afectate de degradări.

Spre Est valea largă a Prutului generează un relief acumulativ reprezentat printr-un șes și terase bine dezvoltate. O analiză mai amănunțită a principalelor forme de relief va scoate mai bine în evidență caracterele acestora și posibilitățile lor de a oferi condiții favorabile agriculturii sau așezărilor omenești.

Colinele și dealurile colinare se prezintă sub forma unor interfluvii sculpturale cu altitudini ce nu depășesc 160 m, cu platouri netede la nivelele superioare, reprezentând foarte bune terenuri pentru agricultură.

Unele dintre aceste coline sunt considerate a fi de origine mixtă, sculpturală, acumulativă, reprezentând cele mai vechi terase ale Prutului, puternic degradate și estompate de eroziune.

Interfluviile colinare sunt bine dezvoltate în dealurile existente. Suprafețele netede sau cu pante foarte ușoare, nu sunt afectate de degradări ci doar pe alocuri de forme de eroziune areolară.

Versanții care mărginesc aceste interfluvii colinare au pante variate cuprinse între 5-20%, cei mai puternic înclinați fiind afectați pe alocuri de fenomene de degradare, reprezentate prin slabe alunecări și eroziuni torențiale.

Aceste fenomene se întâlnesc mai ales pe versantul stâng a văilor existente.

² Sinteza date din Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY

Pantele accentuate, energia de relief destul de mare și substratul geologic care caracterizează acest versant, au contribuit la declanșarea unor alunecări (care în parte s-au stabilizat) și la producerea unor ravene și torenți.

În restul teritoriului versanții văilor au pante puțin accentuate, sunt uniforme și lipsiți în general de fenomene de degradare, putând fi folosite foarte bine în agricultură.

Cu toate acestea, în partea de central-nordică a comunei, pe versantul Prutului se mai întâlnesc din loc în loc unele ravene sau urmele unor vechi alunecări.

De asemenea pe versantul de racord dintre șesul Prutului și terasa imediat superioară (pe fruntea terasei), care apare foarte abrupt, se întâlnesc fenomene de surprare și prăbușiri a malului. Râul Prut, care limitează spre est teritoriul comunei, și-a format în evoluția sa, un șes și terase bine dezvoltate.

Șesul Prutului în zona studiată are o lățime cuprinsă între 3-5 km, cu o pantă longitudinală ce oscilează între 0,08-0,01%, și o altitudine maximă de 12-15 m.

Șesul are aspectul unei terase de luncă de 4-6 m altitudine relativă, care a devenit neinundabilă în urma lucrărilor de îndiguire executate. Pe suprafața sa se întâlnesc numeroase cursuri și meandre părăsite, cum este gârla Cotul Balc, bălți și zone joase înmlăștinate, etc, care au fost amenajate, total sau parțial, prin lucrările executate, iar terenurile respective au fost redat agriculturii.

Aluviunile care alcătuiesc șesul sunt reprezentate prin nisipuri și prundișuri în bază (care conțin apă) și depozite argiloase-nisipoase la suprafață, grosimea totală atingând 10m.

Terasele Prutului în zona studiată sunt reprezentate printr-un nivel de 15-20 m altitudine relativă, care începe din dreptul construcțiilor fostei ferme a I.A.S. și se continuă spre sud ieșind din cadrul teritoriului comunei.

Terasa Prutului atinge lățimea cea mai mare în dreptul localității Oțetoaia - cca. 3 km. Terasa se termină spre șesul Prutului printr-o frunte abruptă de 15-20 m înălțime, care prezintă zone cu surprări și prăbușiri.

Condiții geologice, hidrologice și hidrogeologice ale zonei³

Geologic, teritoriul comunei Lunca Banului face parte din cadrul Platformei Moldovenești, platformă care reprezintă prelungirea vestică a marii platforme est europene. Soclul Platformei Moldovenești constituie o regiune de cratogen, peneplenizată, consolidată în Proterozoic mediu.

Soclul este alcătuit din roci cristalofiliene strabătute adesea de roci efuzive și intruzive.

Peste soclu se află cuvertura Platformei Moldovenești, alcătuită din depozite sedimentare care cuprind intervalul stratigrafic vendian-cuaternar.

³ Sintează date din Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY

Depozitele care se găsesc pe cuprinsul comunei Lunca Banului fac parte evident din centrul cuverturii Platformei Moldovenești.

Din punct de vedere stratigrafic depozitele de roci aparțin chersonianismului, meoțianului și cuarternarului.

Depozitele chersoniene sunt reprezentate litologic prin nisipuri cenușii cu intercalații de gresii în bancuri centimetrice.

Meoțianul este reprezentat prin nisipuri gălbui cu intercalații de gresii, resturi fosilifere și argile gălbui.

Cuarternarul cuprinde stive de sedimente care repauzează peste depozitele chersoniene.

Litologic, cuarternarul este reprezentat prin prafuri argiloase, argile nisipoase, argile prăfoase, nisipuri argiloase dezvoltate în facies specific continental și care reprezintă depozitele loessoide.

Tectonic, depozitele păstrează caracterul specific platformei, fiind cvasiorizontal.

Recomandări privind fundarea construcțiilor

Terenurile de pe teritoriul comunei se comportă diferit atunci când sunt solicitate suplimentar de construcțiile care pot funda pe ele.

Zonele de luncă joasă din imediata apropiere a albiei majore a râului Prut nu sunt recomandate pentru fundarea altor construcții, în afara celor hidrotehnice, legate de amenajarea și utilizarea cursurilor de apă, construcții care se fundează în condiții speciale, cu studii de specialitate pentru fiecare obiect în parte. Sunt zone inundabile, cu terenuri de litologie foarte neuniformă.

Sunt interzise pentru construcții și *zonele de cotă joasă cu exces de umiditate și consistență redusă* din șesurile aluviale ale pâraielor. Și aceste zone pot fi inundabile, au neuniformitate litologică, lentile de mal, iar nivelul hidrostatic este situat în apropierea suprafeței topografice.

Zonele teraselor de luncă și teraselor joase ale Prutului se caracterizează prin suprafețe în general plane și orizontale, cu unele neregularități de microrelief și sunt favorizabile pentru construcții, rocile componente prezentând în general capacitate portantă ridicată, fiind formate din aluviuni grosiere cu o cuvertură coezivă subțire, din roci de consistență normală.

Relieful de natură coluvială și proluvială, care parazitează podurile de tasare și formează la baza versanților o treaptă slab înclinată către vale, este favorabil ca teren de fundare, stratificarea lui fiind în general orizontală. Depozitele sunt predominant argilo-prăfoase, pot fi neuniforme dar au consistență ridicată și nu favorizează în mod special dezvoltarea fenomenelor de instabilitate.

Depozitele deluviale de pantă argilo-nisipoase și argilo-prăfoase, deseori cu intercalații nisipoase importante și pachete prăfoase la suprafață, constituie un bun teren de fundare dar poziția

lor pe versanți pune frecvente probleme de stabilitate. Fundarea pe aceste terenuri se poate face doar cu analizarea în fiecare caz a acestui subiect.

O mențiune specială trebuie făcută în legătură cu structurile de fundare în zonele din vecinătatea unor văi ravenate. Nu se vor executa construcții la o distanță mai mică de 10 m de peretele ravernei și nu se vor executa construcții pe direcția capetelor active, principale sau secundare ale ravenelor, decât atunci când există șansa executării unor lucrări de stabilizare a fenomenului.

Condiția impusă pentru construcții noi, în special a construcțiilor care se execută din cărămidă sau materiale similare, este ca acestea să aibă fundație sub adâncimea limitei de îngheț.

Pentru orice construcție cu regim de înălțime mai mare de P+1 sau fundată pe teren cu stabilitate îndoielnică, se va realiza o documentație geotehnică adecvată, referitoare la condițiile concrete ale amplasamentului respectiv. Construcțiile de interes public, indiferent de regimul de înălțime și natura terenului, vor fi proiectate numai pe baza unui studiu geotehnic la obiect.

IV.3.2 Clima

Teritoriul județului Vaslui aparține zonei de climat temperat-continental aflat sub influența anticiclonilor atlantic și euro-asiatic, cu ierni reci și veri fierbinți.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 9°C și 10°C (la Huși: 9,5°C), luna cea mai rece fiind ianuarie, cu o valoare medie lunară între -4°C și 3°C (la Huși: 3,5°C), iar luna cea mai caldă fiind iulie cu o valoare medie lunară între 21°C și 22 (la Huși: 21,3°C). Aceste valori medii lunare ale lunilor caracteristice, dau o amplitudine termică anuală în jur de 25°C ceea ce înseamnă un caracter continental foarte accentuat.

Acest caracter mai este evidențiat și de valoarea mare a amplitudinei maxime (diferența dintre temperatura maximă absolută (40,2°C) și temperatura minimă absolută (-29,1°C), care atinge 69,3°C.

Durata medie a intervalului de zile fără îngheț este relativ mare (181 zile), primul îngheț producându-se la jumătatea lunii octombrie, iar ultimul la jumătatea lunii aprilie.

Prezența văii largi a Prutului cu numeroase zone pline cu apă și cu vegetație face ca temperatura aerului să fie, în cea mai mare parte a anului, mai scăzută decât în jur. Iarna acest lucru este mai evident datorită aglomerării și staționării maselor de aer mai rece pe fundul văii.

Frigul se intensifică și mai mult când suflă vânturile de nord, nord-vest și nord-est, care se circulă pe valea Prutului ca pe un culoar larg deschis.

Precipitațiile medii anuale care cad în zonă nu depășesc 500 mm.

Regimul anual al ploilor este neuniform, cele mai mari cantități cazând în luna iunie (în medie 70 mm), iar cele mai mici cantități căzând în amotimpul rece când se înregistrează între 25 și 30 mm.

Vânturile cele mai frecvente, conform datelor, bat din nord vest (21,6%), nord (10,9%), sud

est (11,3%) și sud (7,2%) vitezele lor anuale depășind numai pe direcția sud și nord 4m/s.

IV.3.3 Rețeaua hidrografică

Din punct de vedere hidrologic zona comunei Lunca Banului este situată în bazinul hidrografic al râului Prut. Afluentul principal al râului Prut de pe raza comunei este cursul de apă Pruteț, afluent de dreapta, canal principal de desecare, care face parte din Amenajarea complexă pentru irigații și desecare Albița-Fălciu. În afara cursului de apă cu caracter pematic se remarcă și un curs de apă nepermanent, afluent necodificat de dreapta al râului Pruteț, Budu.

Pe teritoriul administrativ al comunei Lunca Banului se află Acumularea nepermanentă Budu-Cantemir, aflată în administrarea ANIF – Filiala Teritorială Vaslui, cu rol de atenuare a viiturilor pe cursul de apă nepermanent Budu, în scopul apărării împotriva inundațiilor a localității Lunca Banului și a unei suprafețe de teren agricol de 1200 ha. De asemenea, pe teritoriul comunei se află Amenajarea complexă pentru irigații și desecare Albița-Fălciu.

De-a lungul cursului de apă Prut, în teritoriul administrativ al comunei, se află digul de apărare împotriva inundațiilor, cu lungimea de 11 km, aflat în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.

Apele subterane sunt cantonate fie în depozitele nisipoase mio-pliocene de adâncime constituind pânze acvifere captive, fie în depozitele cuaternare ale șesurilor și teraselor, constituind pânze acvifere freatică. Mai importante sunt cele din a doua categorie, deoarece din ele se alimentează centrele populate și unele unități economice. Acviferul de adâncime pe teritoriul comunei Lunca Banului aparține corpului de apă de adâncime ROPR05 – Podișul Central Moldovenesc. acesta este de tip poros-permeabil, alcătuit din nisipuri grezoase.

În șesul Prutului se întâlnesc două orizonturi de ape subterane, unul inferior cantonat la baza aluviunilor (8-10 m) și unul superior care apare discontinuu, fiind legat de lentilele de roci impermeabile din partea superioară a aluviului de luncă (4-6 m). În terase de 15-20 m se întâlnește o pânză freatică bogată, cantonată în nisipurile și prundișurile din bază, la adâncimi cuprinse între 12 și 20 m.

IV.3.4 Solul și subsolul

Formarea solurilor din zona studiată a avut loc sub influența unui ansamblu de factori pedogenetici dintre care cei mai importanți sunt:

- ≈ Factorul biologic - solificarea nu poate avea loc decât sub acțiunea organismelor, în special a plantelor și microorganismelor.

- ≈ Clima – se manifestă începând cu dezagregarea fizică și alterarea chimică a rocilor, descompunerea materiei organice, spălarea solurilor solubile.
- ≈ Relieful – acționează în formarea, evoluția și diversificarea solurilor atât direct cât și indirect. Astfel, între sol și relief este o legătură atât de strânsă încât practic, orice schimbare survenită în cadrul reliefului se reflectă și în modificarea solului respectiv.
- ≈ Apa freatică și pedofreatică – existența unui strat freatic la adâncime relativ mică determină în primul rând, formarea în sol sau la baza solului a unui orizont gleizat specific solurilor hidromorfe.
- ≈ Rocile de solificare – au determinat textura solurilor și unele proprietăți fizice și hidrofizice.

Solul reprezintă rezultatul acțiunii conjugate a tuturor factorilor pedologici enumerați. La care se adaugă timpul și factorul antropic. Ei se întrepătrund și se influențează reciproc și prin numărul și variația lor, determină manifestarea unor procese pedogenetice specifice, care duc la formarea orizonturilor solurilor.

Datorită condițiilor naturale, fondul pedologic agricol este afectat de o serie de factori limitativi: eroziuni, alunecări de teren, exces de umiditate, aciditate, secăturare, poluare.

La nivelul comunei Lunca Banului substratul geologic este constituit dintr-o alternanță de roci friabile - argile, marne, nisipuri - ce aparțin ca vârstă Mio-Pliocenului (sarmațian și meoțian).

Structura acestora este foarte simplă, stratele înclinându-se ușor de la vest către sud-est.

Peste substratul geologic sunt dispuse formațiuni cuaternare, reprezentate prin loessuri pe dealuri și prin aluviuni în văi. De menționat este faptul că formațiunile aluvionare din baza șesului și teraselor Prutului (nisipuri și pietrișuri) reprezintă importante materiale de construcții, valorificate din cariere improvizate, de către localnici.

Petrografic terasa este constituită din nisipuri și prundișuri în bază (care se exploatează pentru nevoi gospodărești) și din luturi loessoide la suprafață. Grosimea totală a depozitelor aluvionare ale terasei este de 15-25 m.

Menționăm că existența luturilor loessoide la suprafață necesită în cazul unor construcții pe mai multe nivele lucrări suplimentare de fundare, având în vedere plasticitatea și sensibilitatea la umezire a loessului.

Orice construcție va fi executată pe baza unui proiect care să includă un studiu geotehnic și dacă este cazul și un studiu de stabilitate a terenului, prin care, pe bază de prospecțiuni geotehnice și încercări și analize specifice de laborator asupra probelor de teren să se identifice natura terenului de fundare, capacitatea portantă a terenului în cauză, condițiile de fundare, influența apei subterane

asupra caracteristicilor geomecanice pe zona activă a fundațiilor și să se recomande măsurile care se impun, dependent de caracteristicile terenului de fundare.

IV.3.5 Flora, fauna și arii naturale cu regim special

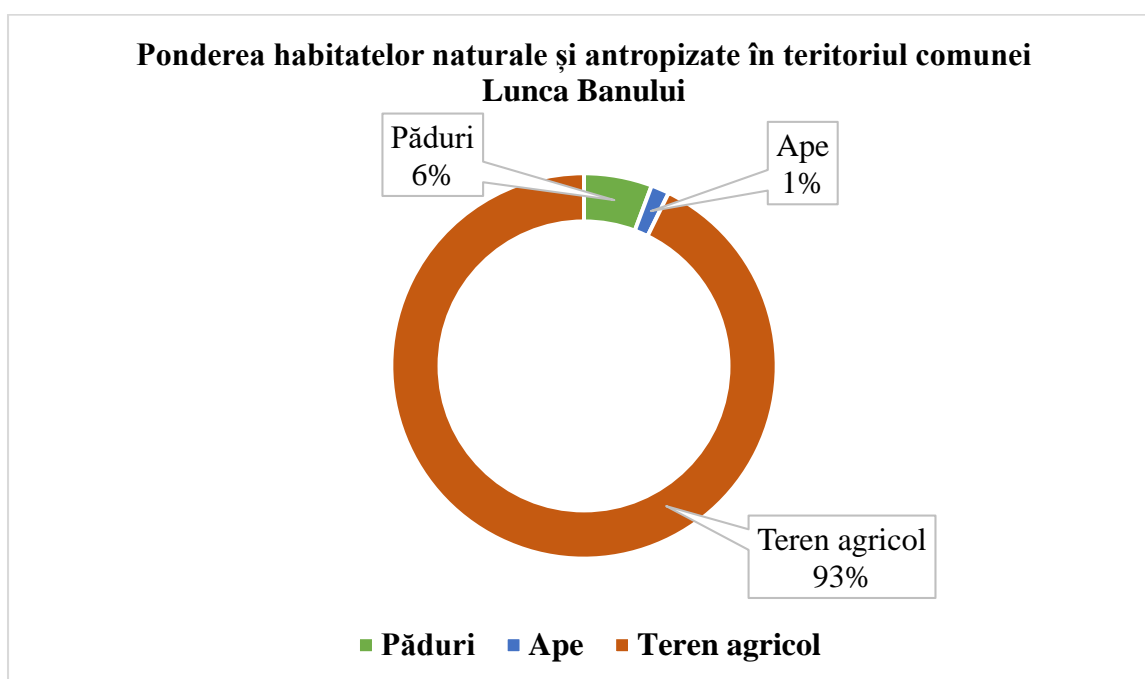
Pe suprafața comunei Lunca Banului există *habitate naturale* (terestre și acvatic) în care sunt prezente floră și faună sălbatică și *habitate artificiale* reprezentate în mare parte de terenurile agricole.

Din totalul suprafeței comunei de 8296,8399 ha:

- ~ 725,5457 ha reprezintă teren forestier,
- ~ 193,9200 ha sunt terenuri ocupate de ape,
- ~ 11772,770 ha reprezintă teren agricol.

Acestea pot fi considerate habitate pentru specii de floră și faună. Restul suprafețelor sunt ocupate cu construcții și căi de comunicație.

Ponderea în cadrul suprafeței totale a comunei Lunca Banului este deținută de terenurile arabile, cu 69,45 %. Terenurile forestiere ocupă 8,74 % din suprafața comunei, iar apele au o pondere de doar 2,34 %.⁴



⁴ Sintează date din Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY

Habitatele naturale

Poziționarea geografică, relieful, rețeaua hidrografică, clima și ocuparea teritoriului, determină categoriile de habitate naturale care se află pe teritoriul comunei Lunca Banului.

Datele de mai jos reprezintă rezultatul corelării observațiilor efectuate în teren cu informațiile obținute prin consultarea literaturii științifice de specialitate.

Flora și vegetația spontană din comuna Lunca Banului⁵

Din punct de vedere fitogeografic teritoriul Moldovei este împărțit în două regiuni: euro-siberiană și irano-turaniană.

Teritoriul comunei Lunca Banului aparține regiunii euro-siberiene, provincia podișurilor Moldovei, districtul Podișul Bârladului. Această zonă se caracterizează prin elementele:

- ≈ **Endemite:** *Centaurea simonkaiana*, *Rubus subvilicaulis*;
- ≈ **Circumpolare:** *Dryopteris carthusiana*, *Galium spurium*, *Luzula pilosa*, *Oreopteis limbosperma*, *Phegopteris conectilis*, *Polystichum lonchytis*, *Pyrola rotundifolia*;
- ≈ **Eurasiatice:** *Ephedra distachya*, *Polystichum aculeatum*;
- ≈ **Central europene:** *Epipactis microphylla*, *Gagea spathacea*, *Globularia bisnagarica*, *Jasione Montana*, *Ranunculus lanuginosus*;
- ≈ **Pontice:** *Bulbocodium versicolor*, *Crepis sancta*, *Dentaria quinquefolia*, *Verbascum glabratum*;
- ≈ **Balcanice:** *Tilia tomentosa*.

Vegetația spontană din teritoriul comunei Lunca Banului corespunde zonei de silvostepă și etajului nemoral (al pădurilor de foioase – de gorun și de amestec). Unitățile fitosociologice principale în Subcarpați sunt reprezentate de asociații *Genisto tinctoriae – Quercetum petraeae* Klika 1932 și *Cytiso nigricantis - Quercetum petraeae* Păucă 1941. În Podișul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei și Fălciului, asociația potențială principală este *Evonymo europaeae* Chifu (1995) 1997, în care combinația specifică este alcătuită din speciile: *Quercus dalechampii*, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Evonymus europaeus*, *Tilia cordata*, *Carex pilosa*, *Poa nemoralis*, *Stellaria holostea* etc.

Ca unități secundare erbacee sunt menționate asociațiile *Agrostio capillaris – Festucetum rupicolae* Csürös-Kaptalan 1964 și *Taraxaco serotinae – Festucetum valesiaca* Burduja et al. 1956, Răvărut et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999.

Pe solurile proaspăt formate sunt frecvente *Poa pratensis*, *Festuca drymeja*, *Dactylis glomerata*, *Equisetum arvense*, *Trifolium repens*. Solurile umede care tolerează inundații de scurtă

⁵ Date preluate din "Flora și vegetația Moldovei", Toader Chifu, Ciprian Mânzu, Oana Zamfirescu, Editura Universității "Al. I. Cuza" Iași

durată sunt populate de: *Ranunculus acris*, *Rorippa sylvestris*, *Polygonum lapathifolium*, *Equisetum telmateja*, *juncus inflexus*, *Carex vulpina* etc. Solurile frecvent inundate și submerse sunt acoperite de suprafețe mari de *Carex riparia* și *Phragmites australis*, printre care se observă frecvent *Alisma plantago-aquatica*, *Schoenoplectus lacustris*, *Sparganium erectum*, *Eleocharis palustris* etc

Vegetația palustră este specifică bălților, mlaștinilor și apelor curgătoare. Unitatea fitosociologică principală este *Phragmitetum vulgaris* Soó 1927, care formează stufării de întinderi variabile. Alte asociații de mlaștini sunt: *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953, *Typhetum latifoliae* Lang 1973, *Caricetum rostratae* Rübel 1912, *Caricetum vesicariae* Chouard 1924, *Caricetum acutiformis* Egger 1933 etc.

Vegetația de luncă este caracteristică râului Prut și afluenților acestuia. Principalele asociații sunt: *Salicetum albae* Issler 1926, *Salici – Populetum* Meijer-Drees 1936, *Fraxino pannonicici – Ulmetum* Soó in Aszöd 1936 corr. Soó 1963, *Fraxino angustifoliae – Quercetum pedunculiflorae* Chifu, Sârbu et Ștefan 2004, *Fraxino pallisae - Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997, *Telekio speciosae – Alnetum incanae* Coldea 1990, *Stellario nemorum – Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957 et.

Fauna sălbatică de pe teritoriul comunei Lunca Banului

Fauna terestră specifică acestor habitate este reprezentată prin specii caracteristice habitatelor din zonele de câmpie și colinare.

Fauna ecosistemelor forestiere este bogată.

În fauna de frunzar se regăsesc numeroase specii de nevertebrate ca: gasteropode, păianjeni, insectele și miriapode. În studiile entomologice consultate am găsit menționate ca fiind prezente în zona comunei artropode din următoarele grupe sistematice: Eutrombidium, Opiliones, Aranea, Pseudoscorpiones, Lithobiidae, Forficulidae, Braconidae, Ichneumonidae, Carabidae, Staphylinidae, Dermestidae și Lampyridae

Dintre vertebrate, în zona de pădure putem întâlni:

Amfibieni: tritonul comun (*Triturus vulgaris*), salamandra (*Salamandra salamandra*), buhai de balta (*Bombina variegata*), broasca râioasă (*Bufo bufo*), broasca roșie de pădure (*Rana temporaria*), brotăcelul (*Hyla arborea*).

Reptile: șopârta de câmp (*Lacerta agilis*), șarpele de casa (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*).

Păsări: ciocănitoare (*Dendrocopos major*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar (*Ficedula albicollis*), muscarul sur (*Muscicapa striata*), cintează (*Fringilla coelebs*), vrabie de câmp (*Passer montanus*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*), pițigoi (*Parus major*), pițigoiul albastru (*Parus coeruleus*), țoi (*Sitta europaea*), mierlă (*Turdus merula*), privighetoare (*Luscinia megarhynchos*),

măcăleandru (*Erithacus rubecula*), pitulice cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), pitulice (*Sylvia communis*), ochiul-boului (*Phylloscopus collybita*), sfrâncioc (*Lanius collurio*), graur (*Sturnus vulgaris*). Dintre răpitoarele diurne am întâlnit uliul (*Accipiter* sp.), iar speciile nocturne prezente sunt: cucuveaua (*Athene noctua*), huhurezi (*Strix* sp.).

Mamifere: cele mai importante sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic, precum căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), veverița (*Sciurus carolinensis*), bursucul (*Meles meles*), iepurele (*Oryctolagus cuniculus*), dihorul (*Mustela putorius*), nevăstuica (*Mustela nivalis*). În afară de acestea se mai găsesc și multe specii de mamifere mici care datorită dimensiunilor și obiceiurilor nocturne pot trece neobservate: șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele scurmător (*Clethrionomis glareolus*), chițcanul (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*), specii de pârși (familia *Myoxidae*).

Fauna pajiștilor

Vertebratale caracteristice pajiștilor sunt relativ puține, fiind reprezentate de șopârta de câmp (*Lacerta agilis*), iepurele (*Lepus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*). Pajiștile reprezintă terenul de vânătoare pentru păsările răpitoare de zi, cele mai frecvente fiind uliul șorecar (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

Zona umedă reprezentată de albiile cursurilor de apă, dar mai ales de zonele mlăștinoase, atrage numeroase specii de păsări, dintre care o mică parte cuibăresc efectiv aici, majoritatea folosindu-se de acest habitat ca loc de hrănire sau de popas în migrație.

Concluzii referitoare la biodiversitatea din zona comunei Lunca Banului

Vegetația naturală din pajiști și păduri, precum și biotopurile caracteristice acestora au fost influențate de diverse activități umane: defrișări, deșteleniri, lucrări hidrotehnice și ameliorative, chimizarea agriculturii, vânatul, pescuitul și pășunatul excesiv.

Acestea au determinat o serie de consecințe negative:

- ≈ reducerea suprafețelor de păduri și pajiști;
- ≈ restrângerea arealelor faunistice;
- ≈ scăderea numerică a unor specii de plante și animale;

Pădurile mai întinse în trecut, aparțin în mare măsură grupei a II-a funcționale, adică păduri cu rol de protecție - subgrupa de protecție - subgrupa de protecție a solului.

În general calitatea pădurilor este bună.

Pajiștile naturale reprezentate prin pășuni și fânețe au fost diminuate în timp și înlocuite treptat cu culturi agricole. S-au păstrat cu precădere în zonele improprie agriculturii și în Lunca Prutului.

Modificările faunei în urma intervențiilor umane:

- ≈ restrângerea arealelor;
- ≈ modificarea componenței și a posibilităților de habitat;
- ≈ reducerea numerică a unor specii de animale (mai ales cele cu valoare cinegetică).

În aceste condiții, totuși fauna se menține în limitele optime.

Teritoriul extravilan al comunei Lunca Banului se suprapune parțial cu teritorii aparținând siturilor Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut și ROSCI0213 Râul Prut, localizate în partea de Est a comunei. Nu există suprafețe de teren intravilan suprapuse cu arealul siturilor.

Restul habitatelor naturale de pe teritoriul comunei Lunca Banului au valoare conservativă redusă sau moderată.

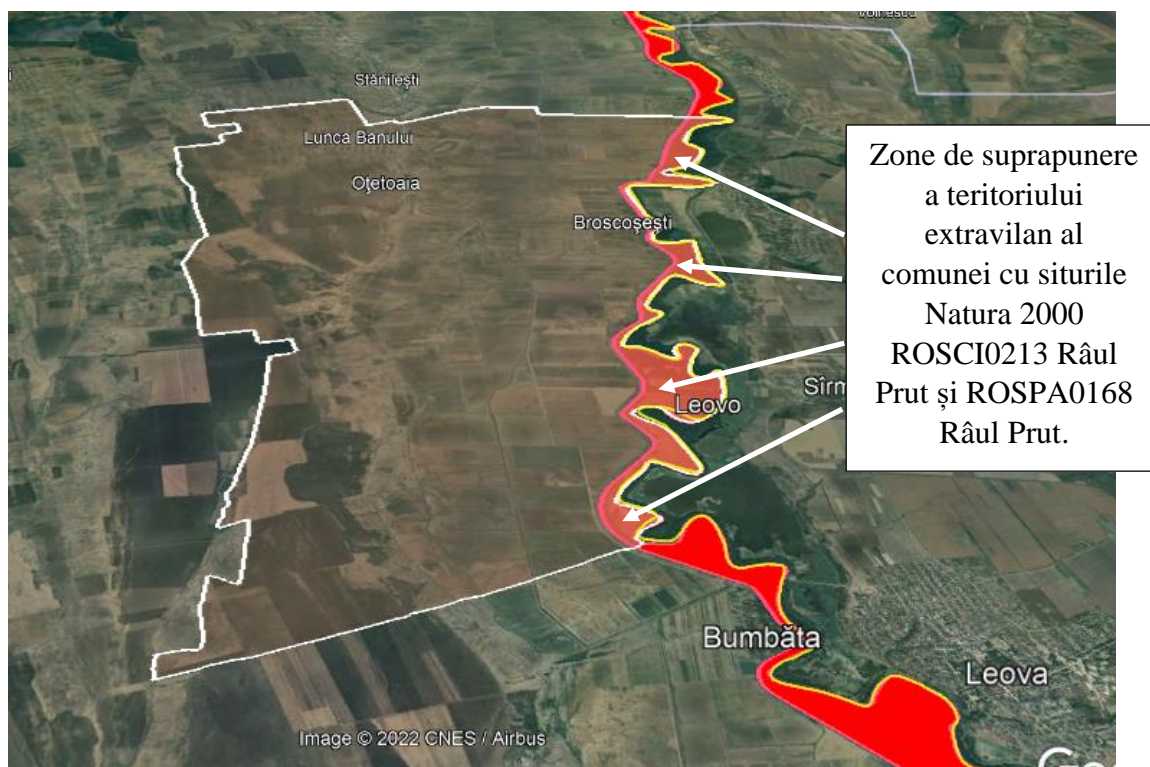
Suprapunerea teritoriului administrativ al comunei Lunca Banului cu cele două arii naturale protejate se face astfel:

Denumire arie naturală protejată	Suprafață totală sit (ha)⁶	Suprafața din UAT ocupată (ha)⁷
ROSCI0213 Râul Prut	11861	477,11
ROSPA0168 Râul Prut	7656,92	477,11

⁶ <https://natura2000.eea.europa.eu/>

⁷ www.mmediu.ro

Relația între teritoriul comunei Lunca Banului și teritoriile siturilor Natura 2000



În prezent nu există plan de management pentru niciunul dintre cele 2 situri, acestea fiind administrate de către ANANP (Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate).

Date standard reprezentative pentru situl Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut

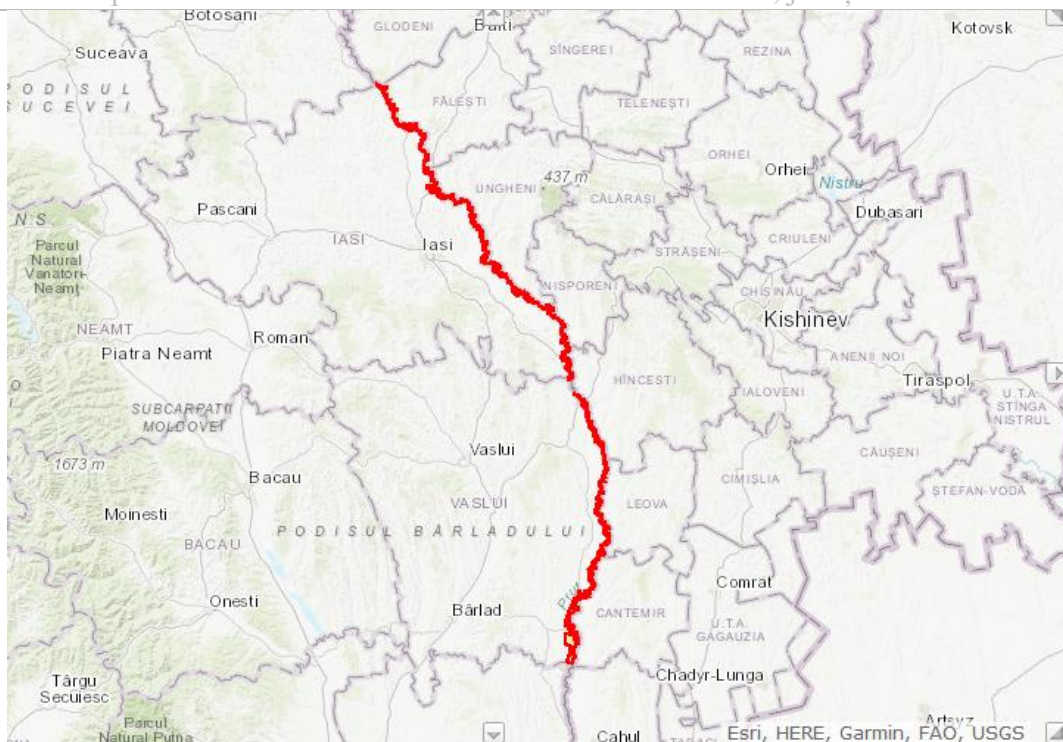
Regimul de arie naturală protejată a fost instituit prin Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria protejată este localizată pe granița României cu Republica Moldova, pe toată lungimea de graniță aferentă județelor Iași și Vaslui. Cuprinde partea românească a râului Prut și zona inundabilă a acestuia împreună cu vegetația ripariană și terenurile agricole din imediata apropiere a albiei. Limita ariei protejate este corelată cu albia minoră a râului Prut și include zonele de mal adiacente. Suprafața totală a sitului este de 11861 ha.⁸

Din sit fac parte rezervațiile acvatice Râul Prut, Cotul Bran și Cotul Sălăgeni pe râul Prut, declarate ca arii naturale protejate de interes național prin Legea nr.5/2000. Acestea nu se suprapun cu teritoriul comunei Lunca Banului.

⁸ Date preluate din Nota nr. 10034/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0213 Râul Prut

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui



*Sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu>

Conform datelor din Formularul standard al sitului, tipurile de habitate identificate în sit conform Anexei I din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt următoarele:

Cod	Denumire habitat	Evaluarea sitului			
		A/B/C/D	A/B/C		
		Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	B	B	B	B
3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale	B	B	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	B	B	B	B

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	B	B	B	B
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	B	C	B	B

Speciile identificate ca obiective de conservare pentru acest sit, enumerate în Anexa II din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt următoarele:

Cod	Denumire specie	Populația	Evaluarea sitului			
		Tip	A/B/C/D	A/B/C		
			Populație	Conservare	Izolare	Global
PLANTE						
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	p	C	C	C	C
INSECTE						
4027	<i>Arytrura musculus</i>	p	B	B	C	B
PEȘTI						
1130	<i>Aspius aspius</i>	p	B	B	C	B
6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	p	B	B	C	B
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	p	C	C	C	C
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	p	B	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	p	B	B	C	B
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	p	B	B	C	B
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	p	B	B	C	B
5329	<i>Romanogobio vladkovi</i>	p	C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	p	B	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i>	p	C	B	C	B
AMFIBIENI						
1188	<i>Bombina bombina</i>	p	C	B	C	B
REPTILE						
1220	<i>Emys orbicularis</i>	p	C	B	C	B
LILIECI						
1324	<i>Myotis myotis</i>	p	C	B	C	B
MAMIFERE						
1355	<i>Lutra lutra</i>	p	C	B	C	B
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	p	C	B	C	B

p = permanent

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Clasele de habitate care se regăsesc pe teritoriul sitului sunt:

Clasa de habitat	Denumire habitat	Pondere la nivelul sitului (%)
N06	ape dulci continentale	23.40
N07	mlaștini, smârcuri	10.32
N12	culturi cerealiere extensive	1.17
N14	pajiști ameliorate	31.03
N15	alte terenuri arabile	2.76
N16	păduri de foioase	25.14
N21	vii și livezi	0.63
N23	alte terenuri artificiale	0.69
N26	habitate de păduri în tranziție	4.85

Amenințări, presiuni și activitățile cu impact asupra sitului, conform Formularului standard:

Impact negativ			
Grad	Amenințări și presiuni (cod)	Denumire amenințări și presiuni	Interne/Externe
			I/O/B
M	A01	Cultivare	I
M	F01	Acvacultură marină și de apă dulce	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	I
L	F03.01	Vânătoare	O
H	J02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	I
H	L08	Inundații (procese naturale)	I

Grad: H = high, M = medium, L = low

I= inside, O = outside, B = both

În data de 08.04.2021 a fost aprobată nota privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, întocmită de ANANP. Obiectivele de conservare ale sitului sunt habitatele și speciile de interes comunitar menționate în Formularul standard al sitului.

Date standard reprezentative pentru situl Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut

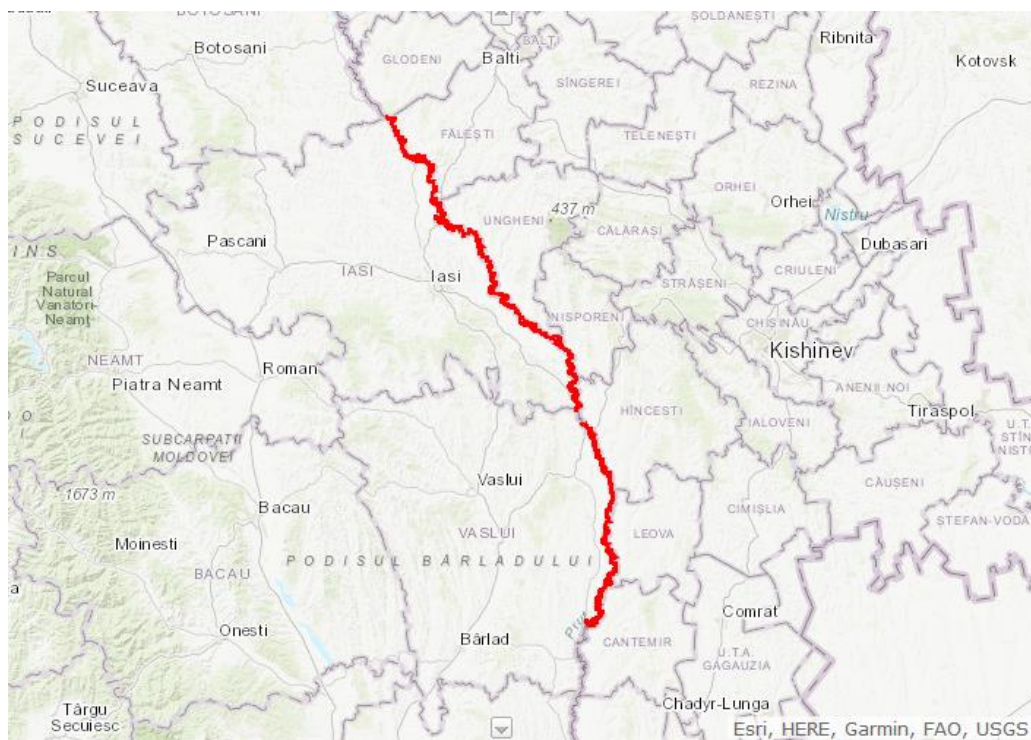
Regimul de arie naturală protejată a fost instituit prin Hotărârea Guvernului nr. 663 din 14 septembrie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Suprafața totală a sitului este de 7656,92 ha și este amplasat în albia minoră și cea majoră a râului Prut, cu substrat sedimentar, de vârsta halocenului superior.

Zona este deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor de păsări acvatice. Are rol de coridor de migrație în special pentru păsările acvatice. Este importantă și pentru populația

RAPORT DE MEDIU

pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barza albă (*Ciconia ciconia*), chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).



*Sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu>

Conform datelor din Formularul standard al sitului, speciile de păsări identificate ca obiective de conservare pentru acest sit, la care se face referire în Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și care sunt enumerate în Anexa II din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt următoarele:

Cod	Denumire specie	Populația	Evaluarea sitului				
			Tip	A/B/C/D	A/B/C		
				Populație	Conservare	Izolare	Global
A229	<i>Alcedo atthis</i>	p	C	B	C	B	
A052	<i>Anas crecca</i>	c	C	B	C	B	
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	c	C	B	C	C	
A396	<i>Branta ruficollis</i>	w	D				
A067	<i>Bucephala clangula</i>	c	C	B	C	B	
A403	<i>Buteo rufinus</i>	w	C	B	C	B	
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	c	C	B	C	C	
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	r	C	B	C	B	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	c	C	B	C	B	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	r	C	B	C	B	
A030	<i>Ciconia nigra</i>	c	D				
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	c	C	B	C	B	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c	C	B	C	C	

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

A081	<i>Circus aeruginosus</i>	r	C	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>	c	C	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>	w	C	B	C	C
A231	<i>Coracias garrulus</i>	r	C	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>	r	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	c	C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	p	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	p	D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	c	C	B	C	B
A026	<i>Egretta garzetta</i>	c	C	B	C	B
A026	<i>Egretta garzetta</i>	r	D			
A098	<i>Falco columbarius</i>	w	C	B	C	C
A097	<i>Falco vespertinus</i>	c	C	B	C	C
A002	<i>Gavia arctica</i>	c	C	B	C	B
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	p	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	r	C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>	r	C	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c	C	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	r	C	B	C	B
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	c	C	C	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	p	C	B	C	C
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	r	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>	c	C	C	C	C

p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare (pentru plante și specii non-migratorii)

Amenințări, presiuni și activitățile cu impact asupra sitului, conform Formularului standard:

Impact negativ			
Grad	Amenințări și presiuni (cod)	Denumire amenințări și presiuni	Interne/Externe
			I/O/B
M	A02.01	agricultura intensivă	O
M	B	silvicultura	I
M	F03.01	vânătoarea	O

Grad: H = high, M = medium, L = low

I= inside, O = outside, B = both

În datele 20.04.2021 și 08.11.2021 au fost aprobate notele privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut, întocmită de ANANP. Obiectivele de conservare ale sitului sunt habitatele și speciile de interes comunitar menționate în Formularul standard al sitului.

Legătura dintre PUG și managementul conservării ANPIC

Suprafețele de teren din UAT Lunca Banului care se suprapun cu siturile Natura 2000 reprezintă 4,02 % din suprafața totală a ROSCI0213 Râul Prut și respectiv, 6,23 % din suprafața totală a ROSPA0168 Râul Prut, fiind incluse în categoria extravilan.

Implementarea PUG al comunei Lunca Banului nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării celor 2 situri Natura 2000.

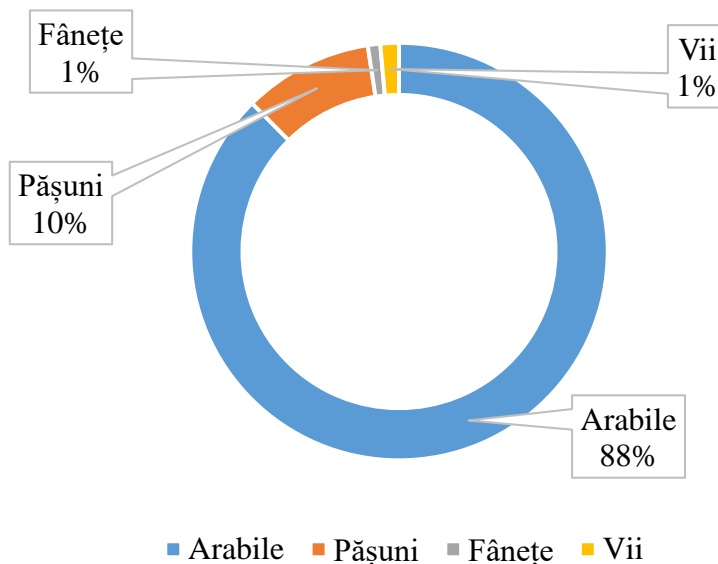
Habitatele artificiale

În comuna Lunca Banului **89,26 %** din teritoriul comunei este ocupat de terenuri antropizate. Din această categorie **91,61 %** o reprezintă terenurile agricole.

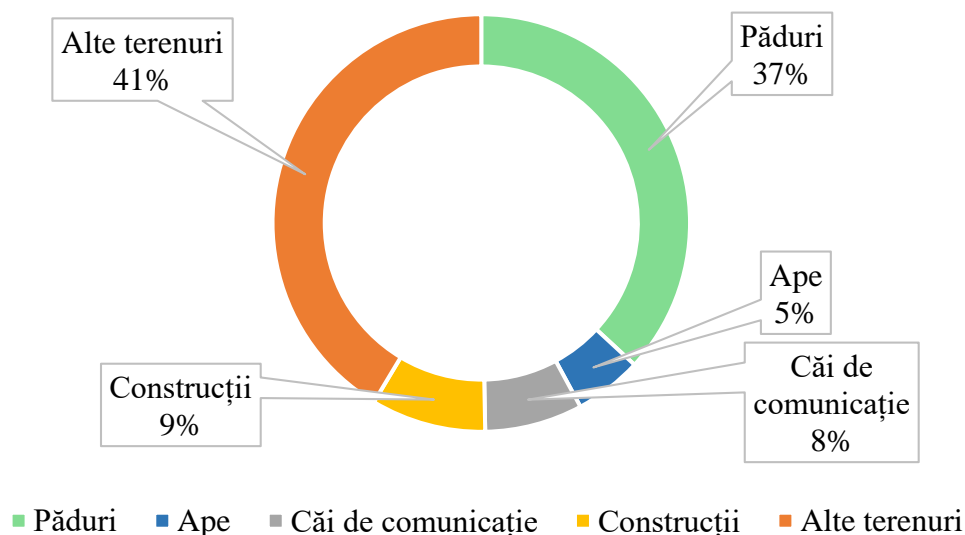
Nr. crt.	Folosință	Suprafața (ha)	Structura (%)	
1.	Suprafața totală – din care:	8296,84	100,00	-
2.	Terenuri agricole – din care:	6758,00	81,45	100,00
	2.1 Arabile	5918,00	71,33	87,57
	2.2 Pășuni	678,00	8,17	10,03
	2.3. Fânețe	65,00	0,78	0,96
	2.4 Vii	97,00	1,17	1,44
	2.5 Livezi	-	-	-
3.	Terenuri neagricole – din care:	1538,84	18,55	100,00
	3.1 Păduri	567,53	6,84	36,88
	3.2 Ape	80,67	0,97	5,24
	3.3 Terenuri căi de comunicație	116,59	1,41	7,58
	3.4 Terenuri construcții	137,00	1,65	8,90
	3.5 Alte terenuri	637,05	7,68	41,40
<i>Sursa datelor: Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY</i>				

În cadrul categoriei “terenuri agricole”, cea mai mare pondere o au terenurile arabile (5918,00 ha – 87,57 % din total agricol), reprezentând aproape 3/4 din suprafața totală a comunei (71,33 %).

Structura terenurilor agricole



Structura terenurilor neagricole



Principalele culturi dezvoltate în zonă sunt influențate de factorii climaterici, astfel în anul 2020 cultura de bază fiind grâul+porumb (3723 ha/55,09 %), floarea soarelui (110 ha/1,63 %), rapița (60 ha/0,89 %) și altele (2865 ha/42,39 %).

Terenurile din intravilan sunt lucrate individual, ceea ce are ca efect o productivitate scăzută și producții sub potențialul real al acestora.

În prezent serviciile pentru agricultură sunt asigurate pe plan local prin intermediul utilajelor deținute exclusiv de proprietari privați.

Pășunile și fânețele sunt elementul principal în asigurarea hranei pentru creșterea animalelor (ovine, bovine).

În culturile agricole se dezvoltă specii spontane din categoria buruienilor: pălămida (*Cirsus arvense*) și volbura (*Convolvulus arvensis*). În zonele limitrofe terenurilor agricole și în livezi există specii ca: păiușul (*Festuca pratensis*), colilie (*Stipa* sp.) și bărboasa (*Andropogon* sp.).

În luncile din zonele colinare ale comunei există de asemenea terenuri agricole și pajiști de iarbă moale cu *Agrostetum stoloniferae* și *Agrostetum caninae*.

Fauna habitatelor artificiale

Conține specii caracteristice habitatelor naturale de silvostepă care se pot adapta condițiilor din habitatele artificiale. În ierburile din zonele limitrofe terenurilor cultivate sunt frecvente speciile de insecte ortoptere: lăcustele (*Tettigonia viridissima*), cosașii și greierii (*Bradyporus montandoni*) și omizile de pământ (specii ale familiei Noctuidae din ordinul Lepidoptere).

În lucrările științifice de specialitate consultate sunt menționate prezente specii din grupul izopodelor, oligochetelor (*Liotrichus* sp.) și reprezentanți ai lumbricidelor (*Lumbricus terrestris*). În orizonturile solurilor au fost identificate specii dăunătoare: larve de elateride (viermi sârmă, *Agriotes* sp.), melolontide (cărăbuși) și larve de carabide (specii fitofage ale genului *Amara*).

Vertebratale care populează frecvent culturile agricole, livezile și grădinile sunt: vrabia (*Passer domesticus*), graurul (*Sturnus vulgaris*), rândunele (*Hirundo rustica*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarus*).

IV.4 Zone funcționale. Bilanț teritorial

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ ilustrează categoriile de folosință a terenurilor, grupate pe teritoriul extravilan, intravilan și total.

Comuna Lunca Banului are o suprafață totală de **8296,8399 ha**, din care, în prezent, **411,3293 ha** reprezintă teritoriul intravilan, suprafața de teren extravilan fiind de **7885,5106 ha**.

Întregul teritoriu, în funcție de categoria de folosință a terenurilor, a fost împărțit în: teren agricol și teren neagricol.

Terenul agricol al comunei este alcătuit în majoritate din teren arabil, pășuni, respectiv puține vii și livezi. Defalcarea terenului agricol evidențiază potențialul natural al comunei și tendințele de dezvoltare a activităților din domeniul agro-zootehnic. Dezvoltarea unei agriculturi durabile presupune punerea în valoare a suprafețelor agricole cu favorabilitate ridicată. Stabilirea nivelului de

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

fertilitate și în general al potențialului economic are la bază studii complexe privind condițiile naturale și tehnico-economice existente.

Ponderea pășunilor este ridicată în cadrul patrimoniului funciar al zonei (1000,397 ha de pășuni și fânețe). Potențialul productiv al solului este slab. Doar în condițiile aplicării unor programe speciale de regenerare a pajiștilor și fânețelor se va putea miza pe obținerea unor producții ridicate.

Terenul neagricol al comunei este alcătuit în majoritate din păduri, restul fiind ocupat de curți – construcții, căi de comunicație și ape. Comuna are un perimetru silvic relativ redus, reprezentând cca. 53,5% din terenurile neagricole și doar 8,74 % din total teritoriu administrativ. Pădurea este administrată de Ocolul Silvic Huși. Datorită suprafeței mici a terenurilor ocupate de păduri, potențialul forestier este redus, fiind utilizată în cea mare parte pentru lemne de foc și în mică măsură pentru construcții.

Conform evidenței cadastrale în comună există 193,92 ha luciu de apă, reprezentate în cea mai mare măsură de râul Prut.

Suprafața totală a intravilanului existent este de **411,3293 ha** repartizat pe localitățile componente astfel:

Nr trup intravilan (cf. PUG anterior+PUZuri elaborate și aprobate ulterior)	Suprafata Intravilan EXISTENT (ha)	Descriere
Trup A	186,5691	Sat Lunca Banului
Trup B	55,6541	Sat Oțetoaia
Trup C	74,6458	Sat Broscosești
Trup D	24,6316	Sat Focșa
Trup E	14,1962	Sat Condrea
Trup F	6,4469	Sat Lunca Veche
Trup G	2,2423	Sat Raducani
Trup 1	1,1100	Trup Ferma Miluca 1
Trup 2	4,9744	Trup Ferma Miluca 2
Trup 3	0,3962	Trup izolat 1
Trup 4	0,5421	Trup izolat 2
Trup 5	0,3109	Trup izolat 3
Trup 6	0,3562	Trup izolat 4
Trup 7	0,3411	Trup izolat 5
Trup 8	10,0712	Trup izolat ferma 6
Trup 9	14,9742	Trup izolat ferma 7

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Nr trup intravilan (cf. PUG anterior+PUZuri elaborate și aprobate ulterior)	Suprafata Intravilan EXISTENT (ha)	Descriere
Trup 10	13,8670	Trup izolat ferma 8
TOTAL	411,3293 ha	
*Sursa: Memoriu general de urbanism, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY		

În cadrul intravilanului, clasificarea terenurilor se realizează pe zone funcționale:

- ≈ zona de locuințe și funcțiuni complementare;
- ≈ zona de unități industriale/depozitare;
- ≈ zona de unități agrozootehnice;
- ≈ zona de instituții publice și servicii dotări pentru învățământ;
- ≈ zona de căi de comunicație – transport rutier;
- ≈ zona de spații verzi plantate, sport, agrement, perdele de protecție;
- ≈ zona de construcții tehnico-edilitare;
- ≈ zona de gospodărie comunală, cimitire;
- ≈ zona destinație specială;
- ≈ zona de destinație specială;
- ≈ zona de terenuri libere;
- ≈ zona de ape;
- ≈ zona de pădure;
- ≈ zona de terenuri agricole;
- ≈ zona de terenuri neproductive.

Intravilanul existent este cel aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Lunca Banului nr. 22/31.07.2001.

În componența intravilanului existent intră, o serie de trupuri, reprezentând:

- a) localitatea de reședință - Lunca Banului;
- b) localități componente sau aparținătoare - Broscoșești, Condrea, Focșa, Lunca Veche, Oțetoaia și Răducani;
- c) unități economice izolate (industriale - atelier sau agro-zootehnice - ferme);
- d) unități de gospodărie comunală și echipare edilitară (platforme pentru depozitarea deșeurilor, puțuri de captare apă, gospodării de apă, etc.);
- e) unități pentru funcționarea sistemelor hidro-ameliorative (stații de pompe ANIF, alte construcții specifice);
- f) unități turistice și de agrement (La Colac).

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Zonele funcționale sunt mixte, neomogene. În afară de zona de locuit, care este preponderentă, celelalte zone funcționale nu sunt reprezentative, sunt dispersate în teritoriu în incinte mici.

Zonele funcționale care alcătuiesc localitățile comunei sunt prezentate sintetic în tabelul următor:

ZONE FUNCTIONALE	Localitate principală LUNCA BANULUI	Localități componente / aparținătoare						Trupuri izolate
		Broscoșești	Condrea	Focșa	Lunca Veche	Oțetoaia	Răducani	
Locuințe și funcțiuni complementare	DA	DA	DA	DA	DA	DA	-	-
Unități industriale și depozitare	DA	-	-	-	-	-	-	-
Unități agro-zootehnice	DA	-	-	-	-	-	-	DA
Instituții și servicii de interes public	DA	DA	-	DA	DA	Da	-	-
Căi de comunicație (rutiere)	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Spații verzi, sport, agrement, protecție	DA	-	-	-	-	Da	-	-
Construcții tehnico-edilitare	-	-	-	-	-	-	-	-
Gospodărie comunală, cimitire	DA	-	-	-	-	-	-	-
Destinație specială	DA	-	-	-	-	-	-	-
Terenuri libere	-	-	-	-	-	-	-	-
Ape	DA	DA	DA	DA	DA	DA	-	-
Păduri	-	-	-	-	-	-	-	DA
Terenuri agricole	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-	-	-

*Nota: DA : zona funcțională este prezentă în structura localității
- : zona funcțională nu este prezentă în structura localității*

Ca urmare a necesităților de dezvoltare a comunei, prin PUG zonele funcționale existente vor suferi modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului. Limita intravilanului localităților comunei Lunca Banului se va modifica, 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.

Față de situația existentă în ceea ce privește zonificarea, prin PUG nu se intervine major. Pentru fiecare zonă funcțională reglementarea s-a făcut scoțând în evidență următoarele:

- ~ relația față de zona de locuit și independența cu celelalte zone funcționale;
- ~ disponibilități de teren;
- ~ propuneri privind unele măsuri de organizare a diverselor zone funcționale.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Limita intravilanului comunei Lunca Banului s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 10 ani. Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin introducerea unei suprafețe de **85,4383 ha** în intravilanul existent.

Suprafața propusă a fi introdusă în intravilan pe categorii de folosință actuale

Nr. crt.	Categoria de folosință	Clasa de calitate	Suprafața propusă a fi introdusă în intravilan (ha)
1.	Arabil	II	13,48778
		IV	1,28267
		V	23,87331
2.	Pășune	II	0,76153
		V	12,33587
3.	Viță de vie	II	2,7518
		IV	0,0083
		V	1,2067
	TOTAL AGRICOL		55,71064
4.	Curți-construcții	NA	
	Drumuri	NA	
	Ape	NA	
	TOTAL NEAGRICOL		29,72766
	TOTAL GENERAL		85,4383
<p><i>NA – neaplicabil. Terenurile cu altă destinație decât cea agricolă nu necesită evaluare pedologică</i></p> <p><i>Sursa: studiul privind "CARACTERIZAREA PEDOLOGICĂ ÎN VEDEREA REACTULIZĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI LUNCA BANULUI, JUDEȚUL VASLUI", studiu realizat de INCDPAPM – ICPA București, 2022</i></p>			

**Sursa: Memoriu general de urbanism, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY*

Astfel, limita intravilanului comunei Lunca Banului s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 10 ani.

De asemenea, din intravilanul existent, au fost excluse o serie de suprafețe de teren, însumând o suprafață totală de **55,5796 ha**, suprafețe care nu mai prezintă interes atât pentru administrația publică cât și pentru întreprinzătorii privați.

Suprafața intravilanului propus prin PUG este repartizată la nivelul localităților componente astfel:

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Nr trup intravilan (cf. PUG actual)	Suprafata Intravilan PROPUS (ha)	Descriere
Trup 1	181,3454	Sat Lunca Banului
Trup 2	70,0155	Sat Oțetoaia
Trup 3	76,5933	Sat Broscosești
Trup 4	42,0699	Sat Focșa
Trup 5	11,7536	Sat Condrea
Trup 6	14,7982	Sat Lunca Veche
Trup 7	2,2423	Sat Raducani
Trup 1	17,0830	1 Trup La Colac
Trup 2	0,4000	2 Gospodarie de apa
Trup 3	1,8130	3 Zona puturi forate
Trup 4	1,0317	4 Cimitir Oțetoaia
Trup 5	4,7515	5 Ferma Miluca
Trup 6	3,9600	6 Avram Lucian
Trup 7	0,4205	7 Ferma Agavriloaie
Trup 8	8,1043	8 Ferma Agrotur
Trup 9	4,1260	10 Ferma din sud
Trup 10	0,1600	Platforma compost 1
Trup 11	0,1600	Platforma compost 2
Trup 12	0,0929	ANIF 1
Trup 13	0,0085	ANIF 2
Trup 14	0,0100	ANIF 3
Trup 15	0,0082	ANIF 4
Trup 16	0,0592	ANIF 5
Trup 17	0,1810	ANIF 6
TOTAL	441,1880 ha	
<i>*Sursa: Memoriu general de urbanism, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY</i>		

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

Per total balanța suprafețelor intravilanului Comunei lunca Banului se prezintă astfel:

Balanța suprafețele teritoriului intravilan al comunei Lunca Banului

Suprafață intravilan existent	+	Suprafață extinderi	-	Suprafață excluderi	=	Suprafață intravilan propus
411,3293		85,4383 ha		55,5796		441,1880 ha

Sursa: Calcule pe baza Studiului de fundamentare topografic pentru actualizarea Planului urbanistic General al comunei Lunca Banului, realizat de SC SOVCADLEX SRL Husi, 2021-2023.

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

Per total balanța suprafețelor intravilanului Comunei Lunca Banului se prezintă astfel:

Balanța suprafețelor teritoriului intravilan al comunei Lunca Banului

Suprafață intravilan existent	+	Suprafață extinderi	-	Suprafață excluderi	=	Suprafață intravilan propus
411,3293		85,4383 ha		55,5796		441,1880 ha

Sursa: Calcule pe baza Studiului de fundamentare topografic pentru actualizarea Planului urbanistic General al comunei Lunca Banului, realizat de SC SOVCADLEX SRL Husi, 2021-2023.

**Sursa: Memoriu general de urbanism, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY*

Pentru toate zonele propuse a se introduce în intravilan s-au pus interdicții temporare de construire. În zonele cu interdicții temporare de construire se va stabili dacă este necesară schimbarea funcțiunii terenului, se va asigura circulația carosabilă și pietonală la nivelul cerințelor, se va analiza compatibilitatea funcțiunilor propuse cu zonele funcționale existente, se va organiza urbanistic zona prin stabilitatea amplasamentelor noilor construcții, se va completa infrastructura tehnico-edilitară. Ca urmare, în aceste zone vor fi necesare elaborarea documentațiilor de tip P.U.Z. sau P.U.D., care să stabilească obiectivele, acțiunile și prioritățile, compatibilitatea cu vecinătățile, reglementările urbanistice necesare pentru utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor.

Terenurile din intravilan sunt destinate în principal locuirii, funcțiunilor complementare locuirii, instituțiilor și dotărilor publice, comerțului și serviciilor, locuirii de vacanță, funcțiunilor turistice, spațiilor verzi, activităților zootehnice și agrozootehnice și dotărilor de gospodărie comunală. Aceste funcțiuni, amplasate în teritoriul intravilan, sunt configurate în conformitate cu reglementările cadru în vigoare.

Bilanț teritorial existent și propus

ZONE FUNCȚIONALE	Intravilan existent		Intravilan Propus	
	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare	96,7330	23,52	226,4339 ↑	51,32
Unități industriale și depozitare	0,9588	0,23	4,9188 ↑	1,12
Unități agro-zooteh.	18,0014	4,38	30,1890 ↓	6,84
Instituții și servicii de interes public	6,3842	1,55	6,7441 ↑	1,53
Căi de comunicație (rutiere)	48,4087	11,77	49,7649 ↑	11,28
Spații verzi, sport, agrement, protecție	3,5173	0,86	106,3397 ↑	24,10
Constr. teh.-edilitare	-	-	2,2130 ↑	0,50
Gospodărie comunală, cimitire	2,6582	0,65	2,6877 ↑	0,61
Destinație specială	0,0760	0,01	0,0760	0,02
Terenuri libere	-	-	-	-
Ape	3,1155	0,76	11,8209 ↑	2,68
Păduri	4,4849	1,09	-	-
Terenuri agricole	226,9913	55,18	-	-
Terenuri neprod.	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	411,3293	100	441,1880 ↑	100

Caracteristici ale comunei Lunca Banului rezultate din zona teritoriului

Terenul agricol al comunei se află în totalitate în extravilanul comunei. Acesta este alcătuit în principal din teren arabil, pășuni și fânețe, puține vii și livezi. Defalcarea terenului agricol evidențiază potențialul natural al comunei și tendințele de dezvoltare a activităților din domeniul agro-zootehnic. Aceste terenuri sunt comasate și se vor putea utiliza rațional, mai ales prin folosirea irigațiilor și tehnologiilor de cultură moderne.

Terenul neagricol situat în extravilan este alcătuit în majoritate din păduri, restul fiind ocupat de drumuri, ape și curți-construcții.

Organizarea zonei de locuit este caracteristică așezărilor rurale dezvoltate de-a lungul apelor și pe coline. Dominanta generală este regimul scăzut de înălțime, în general parter, parter + 1 etaj, sistem constructiv cărămidă, dar și aspectul îngrijit al locuințelor și al gospodăriilor în general.

Analizând propunerile de amenajare urbanistică ale comunei Lunca Banului, rezultă următoarele concluzii:

- ≈ extinderile se fac în zone în care deja a fost inițiat procesul de dezvoltare a fondului construit (de-a lungul căilor de acces, în continuarea zonelor de locuințe existente etc.);
- ≈ majoritatea extinderilor se fac la zona de locuințe și funcțiuni complementare, zona de unități agro-zootehnice, ape și zona de spații verzi, sport și agrement;

- ≈ terenurile care vor fi incluse în zona de locuințe și funcțiuni complementare sunt proprietate particulară ale persoanelor fizice și juridice, nu sunt traversate de rețele majore tehnico-edilitare și rezultă din extravilan sau din transformarea suprafețelor agricole;
- ≈ căile de comunicație au fost reglementate conform legislației în vigoare, considerându-se suprafața aferentă lor în funcție de lungimile căilor de comunicație determinate grafic și dimensiunile zonelor de protecție din intravilan impuse prin OG 43/1997, republicată;
- ≈ pentru extinderile zonei de locuit s-au considerat 20 mp spațiu verde/locuitor și 5% spații verzi din suprafața intravilanului extins, conform prevederilor Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată;
- ≈ extinderile se fac în zone neîmpădurite și nu se suprapun cu teritorii din arii naturale protejate;
- ≈ nu se propun extinderi de intravilan în zone cu riscuri naturale, zone de protecție sanitară sau cu alt regim de protecție.

IV.5 Zone cu riscuri naturale

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, 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 din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale următoarele:

- ≈ inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, din cauza ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- ≈ cutremurele de origine tectonică;
- ≈ alunecările de teren, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci (mai rar având în vedere caracterul destul de uniform al comunei cu o variație foarte mică a cotelor pe axa verticală).

Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001 aprobă Planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural. În înțelesul acestei legi, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane. Fac obiectul legii zonele de risc natural cauzat de cutremure de pământ,

inundații și alunecări de teren. Zonele de risc cauzate de alte fenomene naturale se supun reglementărilor specifice.

Riscul seismic

Ca urmare a condițiilor geografice, geologice și meteorologice în cadrul județului Vaslui există:

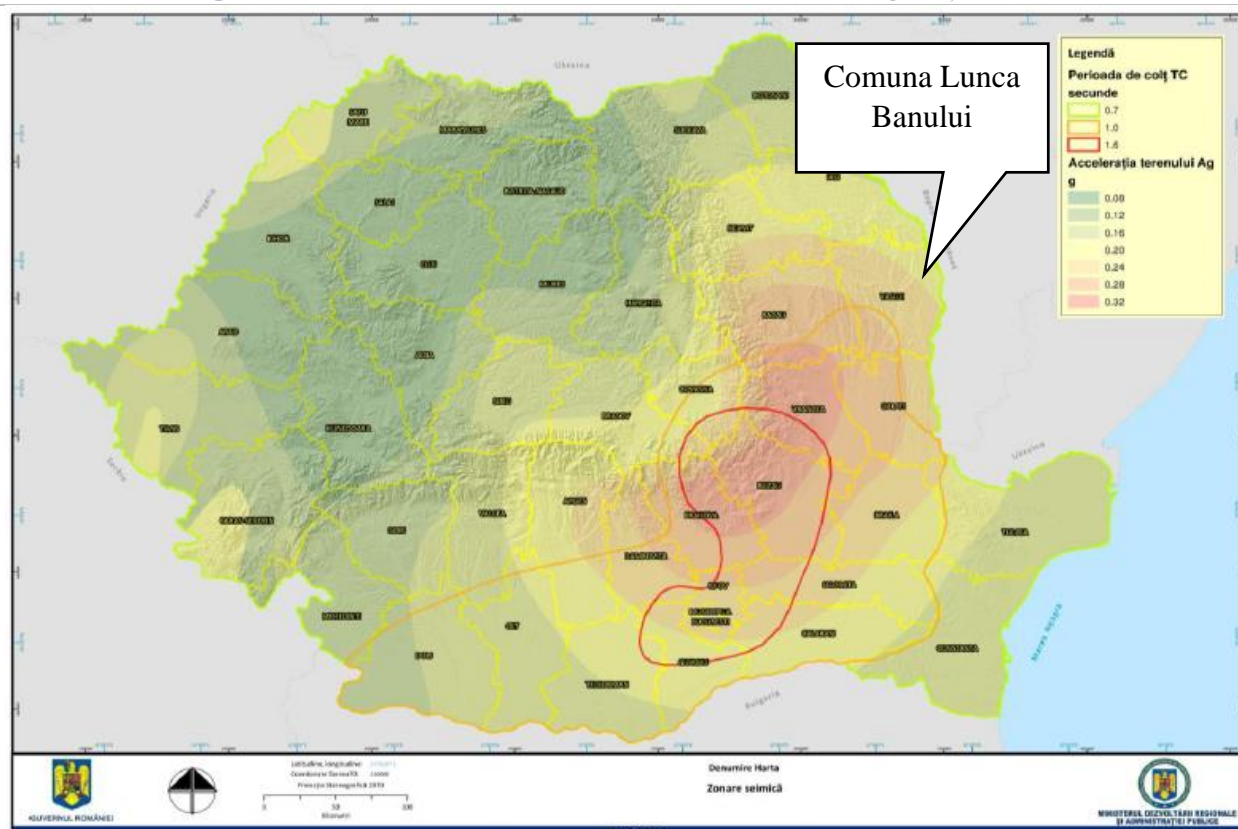
- ≈ pericolul de apariție a unor mișcări seismice cu epicentrul în zona Vrancea care se pot manifesta pe teritoriul județului Vaslui;
- ≈ pericolul de apariție a unor mișcări seismice de suprafață care se pot produce pe teritoriul județului Vaslui;
- ≈ pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a mișcărilor seismice sau ca urmare a condițiilor geologice și meteorologice favorabile acestora;
- ≈ pericolul producerii unor fluidizări, surpări, fisurări sau modificări ale scoarței terestre ca urmare a mișcărilor seismice.

Zona comunei Lunca Banului prezintă următoarele caracteristici:

- ≈ Zona de macroseismicitate cu grad de intensitate seismică 8, pe scara MSK;
- ≈ Zona este influențată de seismele care au originea în zona de curbură a Carpaților Orientali (Vrancea) unde se manifestă un proces activ de subducție, cu fracturi ale plăcilor tectonice aflate în contact la diferite adâncimi.

Normativul P100/1-2013 "Cod de proiectare seismică" stabilește pentru zona comunei Lunca Banului următoarele valori ale coeficienților T_c și a_g privind proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social-culturale, agrozootehnice și industriale: $T_c = 0,7$ secunde, respectiv $a_g = 0,30$ g.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui



*Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț), TC a spectrului de răspuns și în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure, având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani. Cod P100-1/2006 (Elaborator UTCB)
Sursa: MDRAP, 2013

Cutremurele care pot afecta teritoriul județului produc dezastre complementare prin:

- ~ avarierea unor instalații tehnologice la operatorii economici importanți din județ;
- ~ producerea de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ~ producerea de explozii și/sau incendii;
- ~ alunecări de teren care pot provoca blocarea sau modificarea unor cursuri de apă;
- ~ avarii la conducte de comunicație rutiere și feroviare în partea de infrastructură, a lucrărilor de artă și a sistemului de semnalizare și dirijare a traficului;
- ~ apariția de epidemii și epizootii;
- ~ degradarea factorilor de mediu.

Pentru teritoriul comunei Lunca Banului, terenul de fundare păstrează toate condițiile preliminare de încadrare în categoria geotehnică 2, cu un risc geotehnic moderat, echivalent unui punctaj cuprins între 10-14.

Efectele prognozate sunt asupra clădirilor, infrastructurii, rețelelor de utilități (energie electrică, apă, telecomunicații). Din aceste cauze în proiectarea, executarea și exploatarea construcțiilor este necesară aplicarea unor măsuri adecvate.

Zonele cu risc de instabilitate

Stabilitatea terenurilor depinde de interacțiunea factorilor permanenți, favorizanți și temporari agravanți, declanșatori, care influențează, sau nu, apariția și dezvoltarea alunecărilor de teren. Factorii permanenți sunt reprezentați prin condițiile geologice, geomorfologice, structurale, iar cei temporari prin condițiile hidrologice și climatice, hidrogeologice, seismice, silvice și antropice.

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Lunca Banului, fenomenele de instabilitate se pot manifesta pe versanții care marginesc interfluviile colinare situate din partea de vest a comunei și care au pante variate cuprinse între 5-20%, cei mai puternic înclinați fiind afectați pe alocuri de fenomene de degradare, reprezentate prin slabe alunecări și eroziuni torențiale.

Aceste fenomene se întâlnesc mai ales pe versantul stâng a văilor existente.

Pantele accentuate, energia de relief destul de mare și substratul geologic care caracterizează acest versant, au contribuit la declanșarea unor alunecări (care în parte s-au stabilizat) și la producerea unor ravene și torenți.

În restul teritoriului versanții văilor au pante puțin accentuate, sunt uniforme și lipsiți în general de fenomene de degradare, putând fi folosite foarte bine în agricultură.

Cu toate acestea, în partea de central-nordică a comunei, pe versantul Prutului se mai întâlnesc din loc în loc unele ravene sau urmele unor vechi alunecări.

Potențialul de instabilitate a fost evaluat pe baza criteriilor pentru estimarea potențialului și probabilității de producere a alunecărilor de teren din „Ghid pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatare a construcțiilor, refacere și protecție a mediului”.

Prin Anexa nr. 7 la Legea nr. 575/14.11.2001 privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural, s-au stabilit pentru județul Vaslui un număr de 40 unități administrativ-teritoriale cu risc la alunecări de teren. Comuna Lunca Banului este menționată cu potențial ridicat de risc.

Zonele cu risc de inundații

Principalele cauze ale producerii inundațiilor sunt următoarele:

- ~ căderea unor cantități importante de precipitații, în intervale scurte de timp, pe suprafețe mici, care produc viituri rapide, în special pe râuri și pe versanți și torenți;
- ~ depășirea capacității de transport a secțiunii podurilor și podețelor, atât datorită subdimensionării cât și datorită obturării secțiunilor de scurgere cu materiale lemnoase, deșeuri menajere sau reziduuri tehnologice, depozitate în albia râurilor sau antrenate de pe versanți;

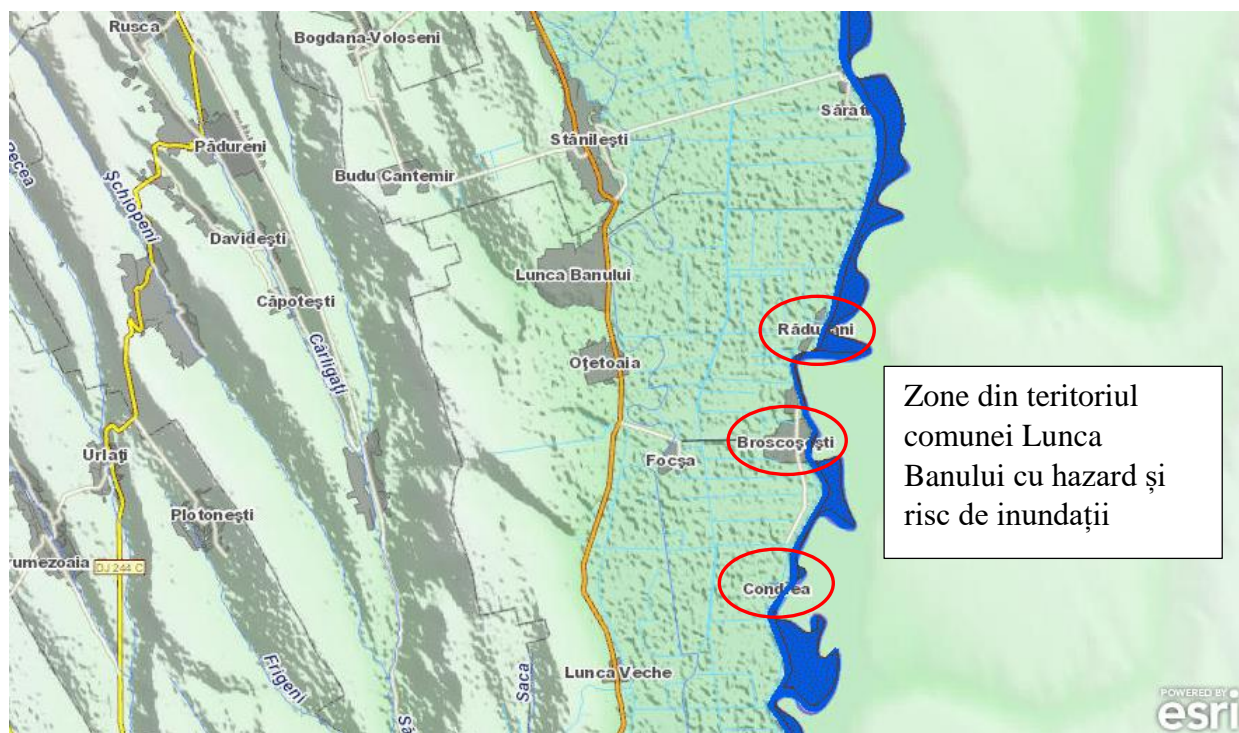
- ~ inexistența rigolelor și a șanțurilor de scurgere a apelor pluviale sau neîntreținerea celor existente, în majoritatea localităților rurale;
- ~ neîntreținerea corespunzătoare a cursurilor de apă, în special în zona podurilor și podețelor și a localităților;
- ~ defrișarea pădurilor și efectuarea necorespunzătoare a unor lucrări agrotehnice care facilitează procesele de eroziune și conduc la mărirea coeficientului de scurgere pe versanți și antrenarea unor cantități mari de aluviuni;
- ~ amplasarea unor obiective neautorizate (case, anexe gospodărești, etc) în zonele inundabile;
- ~ rețele de canalizare colmatate, subdimensionate, neîntreținute, neadecvate regimurilor torențiale de scurgere;
- ~ lipsa sau insuficiența fondurilor pentru realizarea întregului ansamblu de amenajări hidrotehnice prevăzute în schemele cadru și pentru refacerea tuturor lucrărilor afectate de viiturile produse în anii anteriori precum și pentru lucrări noi cu rol de apărare împotriva inundațiilor, atât în albiile cursurilor de apă cât și pe versanți;
- ~ lipsa, la nivelul comitetelor locale pentru situații de urgență, a stocurilor de materiale și mijloace de intervenție operativă.

Pe teritoriul comunei Lunca Banului fenomenele de inundabilitate se manifestă în zona de albie majoră a râului Prut, în zona cuprinsă între digul de apărare și râul Prut.

Conform Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații, zona studiată prezintă următoarele caracteristici:

1. Zonele inundabile – ce pot fi acoperite de apă, pentru un grad de asigurare de 10%, 1%, 0,1% ocupă o suprafață semnificativă în cadrul teritoriului studiat, fiind localizate în zona de luncă a râului Prut, în toată partea de est a comunei.
2. Harta de hazard la inundații reprezintă extinderea zonelor potențial inundabile, inclusiv adâncimile pentru viituri al căror debit maxim este caracterizat de probabilitatea de depășire de 10%, adică o probabilitate mare de depășire. Harta de hazard poate constitui un suport decizional, pentru întocmirea planurilor de management la inundații, conștientizarea populației și alte scopuri cu caracter general. Conform acestei hărți teritoriul administrativ al comunei Lunca Banului este supus unui hazard redus. Adâncimea apei în cazul producerii unor inundații cu asigurare de 10% nu depășește cu mult 0,5 m, zonele fiind localizate exclusiv în zona de lunca a râului Prunt.
3. Harta de risc la inundații indică pentru zonele inundabile, în diverse scenarii (la diverse probabilități de depășire a debitului maxim), pagubele materiale și umane potențiale, în conformitate cu cerințele Directivei 2007/60/EC, cu referire la numărul aproximativ de locuitori potențial afectați; activitățile economice vulnerabile din zona potențial afectată (inclusiv

infrastructura); surse importante de poluare, zonele protejate potențial afectate identificate, alte informații utile, obiective culturale etc.



*Sursa: <https://portal-gis.rowater.ro>

Un alt fenomen cauzat de apele pluviale, este reprezentat de bălțirea acestora pentru perioade lungi de timp la nivelul câmpului, cât și în zonele de meandre ale fostelor cursuri de apă amenajate în prezent.

Acest lucru este favorizat de prezența la suprafața a unui substrat format predominant din roci argiloase. Stagnarea apei pentru perioade mai lungi de timp împiedică dezvoltarea vegetației. Rețeaua hidrografică secundară, respectiv canalele de irigație din zonă prezintă maluri amenajate, astfel că în perioadele cu precipitații acestea nu prezintă riscuri de inundabilitate, în afara albiei majore.

Prin Anexa nr. 5 la Legea nr. 575/14.11.2001 privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural, s-au stabilit pentru județul Vaslui un număr de 30 unități administrativ-teritoriale cu risc de inundații. Comuna Lunca Banului nu este menționată în lista respectivă.

Zonele cu risc de eroziune

Prin eroziune se înțelege procesul de degradare fizică sau chimică a solurilor sau a rocilor, caracterizat prin desprinderea particulelor neconsolidate și transportul lor sub acțiunea apei din precipitații și a vântului. Eroziunea este un proces natural ai cărui principali factori sunt: ploile (în special cele în aversă), morfologia terenului, conținutul redus de materie organică din sol și gradul de acoperire cu vegetație.

În urma calculelor efectuate a reieșit că zonele cu erodabilitate mare, corespund ariilor cu pantă, neacoperite de vegetație arboricolă și cu suprafața naturală deranjată de lucrări agricole (arătură).

Această categorie de erodabilitate a terenului ocupă o suprafață semnificativă în cadrul comunei. Lipsa vegetatiei arboricole, coroborate cu structura solului, conduc la valori ridicate ale eroziunii în special pe zonele arate, unde eroziunea este atât pluvială cât și eoliană. Eroziunea apare în special în perioadele când lipsește vegetația, imediat după lucrările agricole.

Riscuri climatice

Furtunile produc pagube în numeroase sectoare de activitate, îndeosebi în sectorul agricol și forestier. Unele furtuni declanșate în timpul verii au un caracter local și se produc datorită supraîncălzirii aerului și ascensiunii lui în stratele mai înalte și reci ale atmosferei, unde vaporii de apă condensează și dau ploi abundente.

Riscurile legate de furtuni sunt generate de vânturile puternice, de căderile abundente de precipitații (în timpul iernii, sub formă de zăpadă), de căderile de grindină, de fulgere.

Grindina reprezintă o formă de precipitații în stare solidă constituite din granule de gheață sferice sau colțuroase, cu diametre între 0,5–50 mm. Ea reprezintă un hazard climatic pentru majoritatea regiunilor temperate, cu o frecvență mai mare de producere în interiorul continentelor și la contactul regiunilor de dealuri și câmpie cu munții.

Grindina produce grave prejudicii culturilor agricole sensibile, livezilor de pomi fructiferi și viilor. Când dimensiunile granulelor sunt mari, ea poate duce la distrugerea acoperișurilor caselor, spargerea ferestrelor locuințelor și geamurilor autoturismelor, rănirea sau chiar omorârea animalelor și persoanelor surprinse în câmp deschis.

Riscul la grindină se definește printr-un prag, care variază în funcție de ceea ce contextul social-economic este capabil să tolereze. El este integrat în gestiunea exploatărilor și depinde de parametrii climatici (frecvența grindinei despre care agricultorii nu au adesea decât cunoștințe empirice) și economici (sănătatea întreprinderilor, costurile asigurărilor etc.).

UAT Lunca Banului poate fi supusă riscului de cădere a grindinii.

Viscolul reprezintă fenomenul de spulberare a zăpezii deasupra suprafeței pământului și troienirea ei datorită unor vânturi puternice și turbulente.

Viscolul devine un fenomen climatic de risc prin valorile ridicate ale vitezei vântului, pe fondul căderilor abundente de zăpadă și prin faptul că se poate produce în extrasezon (foarte timpuriu toamna și foarte târziu primăvara). De asemenea, caracterul de fenomen de risc este bine evidențiat prin consecințele produse: spulberarea zăpezii și dezvelirea culturilor, dezrădăcinarea arborilor, distrugerea acoperișurilor și chiar a zidurilor locuințelor, ruperea cablurilor electrice și întreruperea

livrărilor de curent electric, troienirea zăpezii și perturbarea traficului rutier, feroviar și aerian, izolarea localităților și întreruperea aprovizionării populației, pierderi de vieți omenești.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

În aceste zone se pot autoriza doar construcțiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții. Construcțiile nu se vor amplasa la mai puțin de 1,5 h (h = adâncimea văii) față de marginea teraselor sau ravenelor. Nu se vor executa construcții în zone de albie sau lunci.

Măsuri de evitare a unor urmări cu caracter de dezastru în cazul declanșării unui cutremur puternic

Pentru aplicarea măsurilor optime autoritățile locale trebuie să cunoască consecințele asupra clădirilor din localitate, pentru a preveni repetarea unor efecte negative în viitor. De asemenea, recomandăm aplicarea normelor tehnice avizate pentru execuția de construcții noi reziliente față de eventualele evenimente seismice.

În acest sens propunem următoarele:

- ≈ executarea tuturor lucrărilor de întreținere și reparații curente pentru a menține caracteristicile de rezistență pe întreaga durată de viață a clădirilor aflate în administrația primăriei;
- ≈ executarea lucrărilor de consolidare, refacere și reparații la clădiri și la instalațiile aferente acestora pentru alimentare apă, gaze, încălzire, electricitate precum și canalizare, se vor face numai pe baza raportului de expertiză și a proiectelor autorizate;
- ≈ interzicerea depozitării de materiale combustibile, explozive, substanțe toxice etc. în alte imobile decât cele amenajate special în acest scop;
- ≈ cunoașterea măsurilor necesare prevenirii și stingerii incendiilor și aplicarea lor de către locuitorii comunei;
- ≈ cunoașterea planului rețelelor de distribuție a utilităților cunoașterea locurilor de amplasare a robinetilor și vanelor de închidere a diferitelor utilități pe diferite ramificații.

Măsuri în zonele afectate de alunecări de teren

- ≈ stabilirea limitei intravilanului și a modului de utilizare a terenurilor în funcție de condițiile geotehnice și hidrogeologice stabilite prin studii de fundamentare de specialitate;
- ≈ instituirea interdicției temporare de construire în zone în care s-au produs alunecări de teren, până la elaborarea documentațiilor de specialitate;
- ≈ instituirea interdicției definitive de construire, după caz;

- ≈ promovarea unor programe, studii și proiecte privind măsuri concrete de stopare a fenomenului de alunecare de teren (împăduriri, consolidări versanți);
- ≈ precizarea condițiilor elementare de amplasare și conformare a construcțiilor și amenajărilor în funcție de potențialul de producere a alunecărilor de teren;
- ≈ îmbunătățirea/înlocuirea și chiar devierea rețelelor tehnico-edilitare amplasate în zone cu potențial mare de producere a alunecărilor de teren;
- ≈ informarea populației asupra riscului producerii alunecărilor de teren, după caz, pe grade de potențial al producerii alunecărilor de teren;
- ≈ dezafectarea unităților productive cu grad ridicat de poluare și periculozitate, amplasate în zone expuse alunecărilor de teren;
- ≈ demolarea fondului construit din zonele cu potențial ridicat de alunecare și reamplasarea lui pe rezerva funciară de utilitate publică.

Măsuri în zonele cu risc de inundații

Pentru prevenirea efectelor distructive produse de inundații sunt necesare în continuare măsuri specifice:

- ≈ reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însemnări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc;
- ≈ instituirea interdicției temporare de construire pe versanții afectați de scurgerea torenților până la realizarea canalizării apelor pluviale, în conformitate cu volumul de apă de pe versanți;
- ≈ decolmatarea podețelor și asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;
- ≈ monitorizarea permanentă de către C.L.S.U. Lunca Banului a fenomenului și informarea de urgență a Centrului Operațional Județean în cazul creării unor situații de urgență datorate evoluției necontrolate a apei;
- ≈ întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de curgere a apei;
- ≈ implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- ≈ întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și a rigolelor de scurgere, din secțiunile podurilor și podețelor din localități;
- ≈ comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește comportamentul în cazuri de inundații;
- ≈ asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;

≈ în zonele cu risc de inundabilitate din cauza creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de îndiguire aprobat în condițiile legii).

Zonele de riscuri naturale menționate sunt reduse și nu impun studii sau proiecte deosebite pentru a fi eliminate. Se impune o atenție sporită la autorizarea construcțiilor în zone potențial periculoase, precum și aplicarea unei discipline civice în întreținerea albiilor pâraurilor, în special în intravilan și în zona podurilor și a podețelor.

Se vor institui zone cu interdicții de construire în zonele inundabile.

IV.6 Echipare edilitară

IV.6.1 Rețeaua de alimentare cu apă potabilă

La momentul actual a fost demarat „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui, în perioada 2014 – 2020” - studiu de fezabilitate, elaborat în cadrul contractului „Asistență tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui, în perioada 2014-2020” și evaluează oportunitățile de cofinanțare prin intermediul Programului Operațional Infrastructură Mare, Axa Prioritară 3 „Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor”.

Comuna Lunca Banului face parte din *Sistemul zonal de alimentare cu apă Huși* în care se fac propuneri și se detalizează sistemul de alimentare cu apă.

Situația existentă

În prezent nu toate satele componente ale comunei Lunca Banului dispun de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat, ci doar satele: Lunca Banului, Oțetoaia, Focșa și Broscoșești. În celelalte sate alimentarea gospodăriilor se realizează din puțuri și foraje proprii (fântâni).

Sistemul de alimentare cu apă are ca sursă o captare subterană care constă într-un foraj și o rețea de drenuri, situate în extravilanul comunei, pe versantul drept al cursului de apă Valea Budu.

Puțul forat a fost executat la adâncimea de 120,5 m, cu coloană definitivă și filtrantă din PVC Dn=140 mm. Forajul este echipat cu o electropompă submersibilă. apa prelevată din foraj, împreună cu apa provenită de la cele 2 colectoare este transportată într-o conductă comună către rezervorul de înmagazinare. În jurul puțului forat este instituită zona de protecție sanitară prin împrejmuire cu sârmă, în suprafață de 150 mp, în această incintă fiind amplasată stația de clorinare.

Rețeaua de drenuri, în lungime totală de 465 m, este prevăzută cu două camere colectoare, în care debusează câte două ramuri de dren. Camera colectoare CC1 este echipată cu o pompă submersibilă cu $Q_{max.} = 22,5$ mc/h și $H_{max.} = 405$ mCA. Legătura de la ultimul cămin de dren la camerele colectoare se face prin intermediul unei conducte PEHD Dn = 200 mm și lungimea de 5 m. conducta de legătură dintre camerele colectoare este realizată din PEHD Dn = 75 mm, cu lungimea de 300 m. Camerele colectoare sunt prevăzute în partea superioară cu câte o cabină din beton, în care sunt montate instalațiile hidraulice și electrice. În jurul sursei este instituită zona de protecție sanitară.

Conducta de aducțiune până la rezervorul de înmagazinare este din țevă PEHD Dn = 90 mm, cu lungimea de 1259 m. Rețeaua de aducțiune este echipată cu două cămine de vane și aerisire/dezaerisire, două cămine de vane și golire și un cămin de vane golire și aerisire.

Instalația de tratare a apei de tip InservAqua este neexploatăată și se află lângă puțul forat. Tratarea se face cu hipoclorit prin intermediul unui dozator automat.

Apa prelevată din sursă este stocată într-un *rezervor metalic*, montat suprateran, izolat termic, cu capacitatea de 200 mc. apa este transportată de la rezervor la punctele de ramificație spre rețelele de distribuție ale localităților prin conducte PEHD Dn = 110 mm și 125 mm, în lungime totală de 7595 m. Distribuția apei se face gravitațional.

Deficiențele identificate sunt următoarele:

- ≈ capacitate insuficientă pentru necesarul de apă al localităților componente;
- ≈ depășiri ale valorilor admisibile la nitriți, sodiu și mangan.

Propuneri de extindere⁹

Alimentarea cu apă a comunei Lunca Banului se va realiza din sursa de apă existentă a municipiului Huși, prin extinderea sistemului de alimentare cu apă Huși. În cadrul proiectului, în etapa I, se propun:

- pentru ramura Lunca Banului, ce va alimenta cu apă mai multe zone – realizarea a două tronsoane până la gospodăria de apă Lunca Banului, din conductă PEID De 125-225 mm, cu lungimea de 10,902 km;
- pe traseul aducțiunii noi se va realiza o stație de pompare cu 1+1 pompe;
- stația de clorinare din gospodăria de apă va fi echipată cu instalație de dozare hipoclorit;
- pentru ramura Lunca Banului din cadrul proiectului se va mai realiza un rezervor nou cu $V = 200$ mc;
- rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte PEID De 110 mm, în lungime totală de

⁹ Conform Aviz de gospodărire a apelor nr.31 din 16 septembrie 2022 privind proiectul: Actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, emis de A.N Apele Române, ABA Prut-Bârlad, SGA Vaslui

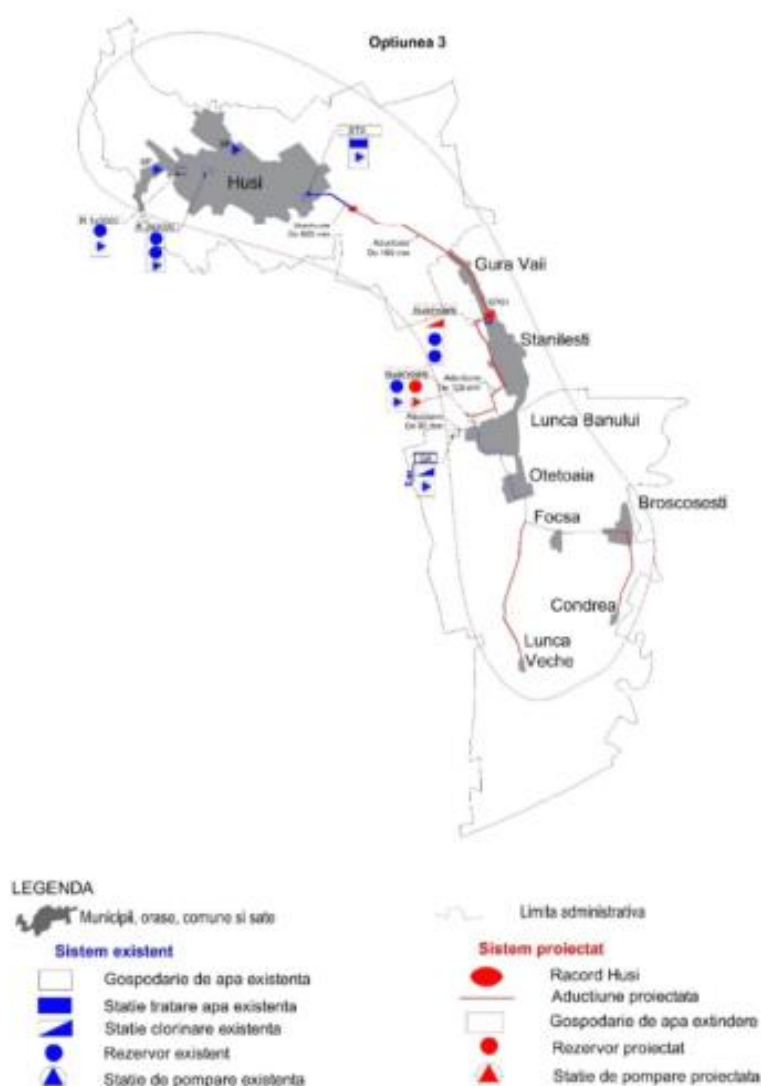
5637 km; pe traseul rețelei de distribuție se va monta o stație de pompare cu o pompă de incendiu.

În cadrul proiectului, în etapa II, se propun:

- pentru ramura Lunca Banului – realizarea unei conducte de aducțiune PEID De 160-225 mm, cu lungimea de 35,061 km;
- 5 stații de pompare cu 1+1 pompe.

Pe rețeaua de distribuție se vor monta hidranți supraterani de incendiu, pe principalele străzi ale localităților (în principal în intersecții) la distanțe de maxim 500 m între ei. Tronsoanele prevăzute cu hidranți de incendiu vor avea F cuprinse între 63 și 90 mm.

Schema sistem de alimentare cu apă propus¹⁰



Proiectarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare se realizează conform normativelor

¹⁰ Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui, în perioada 2014 – 2020 - studiu de fezabilitate

NP 133/2013 – ”Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților . S.R. 1343/2006 – ”Alimentări cu apă - S.R. - SR 4163/1 – 1995, S.R. 4163/2 – 1996, 4163/3 – 1996 Alimentare cu apă rețele de distribuție”.

Dimensionarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever se va face în conformitate cu HG nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, astfel:

- a. stații de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- b. instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- c. rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- d. aducțiuni, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- e. alte conducte din rețelele de distribuție, 3 m.

IV.6.2 Sistemul de canalizare a apelor uzate

La momentul actual a fost demarat „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui, în perioada 2014 – 2020” - studiu de fezabilitate, elaborat în cadrul contractului „Asistență tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui, în perioada 2014-2020” și evaluează oportunitățile de cofinanțare prin intermediul Programului Operațional Infrastructură Mare, Axa Prioritară 3 „Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor”.

Comuna Lunca Banului face parte din aglomerarea Lunca Banului, inclusă în clusterul Huși (Huși-Stăniilești-Lunca Banului).

Situația existentă

În prezent în satele componente ale comunei Lunca Banului nu există un sistem centralizat de canalizare menajeră cu stație de epurare. Astfel apele uzate sunt colectate în șanțurile naturale de pe marginea drumurilor sau în decantoarele proprii din gospodăriile populației (fose septice vidanjabile/nevidanjabile).

Disfuncționalitățile identificate sunt următoarele:

- ≈ lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajeră;
- ≈ procent redus al locuințelor ce beneficiază de canalizare menajeră;
- ≈ lipsa unor echipamente sau unități de echipare edilitară (stații de epurare);
- ≈ degradarea și ineficacitatea capacităților de epurare a apelor uzate provenite din zootehnie.

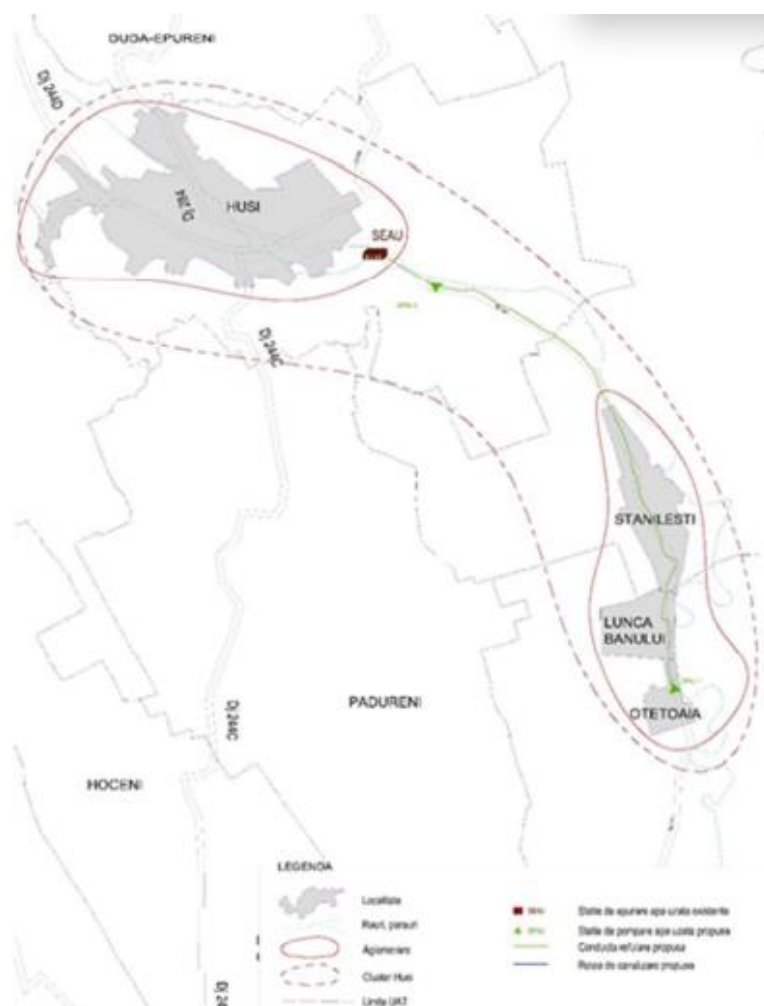
Pentru colectarea apelor pluviale în localitățile comunei Lunca Banului există rigole betonate și rigole de pământ amplasate în lungul drumurilor, apele meteorice fiind direcționate pentru a fi evacuate în emisarii reprezentative de cursuri de apă.

Propuneri de realizare a sistemului de canalizare

Rețeaua de canalizare propusă conform „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui, în perioada 2014 – 2020”, pentru aglomerarea Lunca Banului, se va realiza în etapa I, extinderea rețelei de canalizare menajeră din Lunca Banului și Oțețoaia, din conducte PVC De 250 mm, în lungime totală de 20,002 km. Pe traseul rețelei de canalizare vor fi realizate două stații de pompare ape uzate SPAU (lungime totală conducte de refulare 2,403 km).

Descărcarea apelor uzate menajere provenite din rețeaua de canalizare proiectată în Aglomerarea Lunca Banului se va face în rețeaua de canalizare existentă a municipiului Huși, cu descărcare în stația de epurare Huși, aflată în administrarea Aquas SA – sucursala Huși.

Schema sistemului de canalizare propus pentru Aglomerarea Lunca Banului¹¹



¹¹ Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui, în perioada 2014 – 2020 - studiu de fezabilitate

IV.6.3 Alimentare cu energie electrică

Situația existentă

Rețeaua electrică de distribuție a comunei Lunca Banului este dezvoltată corespunzător, acoperind întreg teritoriul comunei.

Alimentarea gospodăriilor și obiectivelor socio-economice din comuna Lunca Banului se face prin intermediul unei rețele de distribuție de medie tensiune, rețea ce este racordată la S.E.N.. Rețeaua de joasă tensiune destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la rețeaua de medie tensiune printr-un număr de 14 posturi de transformare de tip aerian distribuite la nivelul satelor componente astfel:

Localitate	Număr posturi de transformare
Lunca Banului	6
Broscoșești	2
Condrea	1
Focșa	1
Oțetoaia	2
Lunca Veche	2

Rețeaua electrică pe raza comunei Lunca Banului este compusă din linii electrice aeriene de înaltă tensiune, de medie tensiune, de joasă tensiune și bransamente.

Lungimea rețelei electrice de pe teritoriul comunei Lunca Banului și numărul de consumatori existenți este conform tabelului:

Localitate	Lungime rețea MT [km]	Lungime rețea JT [km]	Nr. consumatori
Lunca Banului	6,48	16,85	745
Broscoșești	7,6	6,26	157
Condrea	4,1	0,9	22
Focșa	0,07	1,36	62
Oțetoaia	2,65	5,28	258
Lunca Veche	4,2	0,6	12

Lungimea rețelei de IT ce traversează comuna Lunca Banului este de aproximativ 13,4 km.

Disfuncționalitățile identificate sunt următoarele

- ≈ starea tehnică a iluminatului public este depășită, fiind necesar un plan de reabilitare și de extindere a acestuia;
- ≈ există gospodării neracordate la sistemul de alimentare cu energie electrică;
- ≈ bransamentele învechite, uzate fizic și moral, pot provoca un număr însemnat de avarii.

Propuneri de dezvoltare

Având în vedere situația existentă, sunt necesare lucrări de mentenanță și modernizare a echipamentelor electrice aflate într-o stare avansată de uzură tehnică și morală.

De asemenea, se va avea în vedere apariția unor noi consumatori ca urmare a dezvoltării comunei, ce duce la necesitatea extinderii rețelei electrice de distribuție.

Prin prezentul Plan Urbanistic General sunt propuse zone de dezvoltare în care apariția unor noi consumatori presupune creșterea consumului de energie electrică, astfel încât este necesară asigurarea condițiilor pentru racordarea acestora la rețeaua de distribuție.

Alimentarea acestor noi consumatori se va face prin extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune spre zonele nou construite din comuna Lunca Banului.

Amplasarea definitivă a noilor obiective energetice (posturi de transformare, linii electrice de medie și joasă tensiune) se va stabili de către proiectantul de specialitate al operatorului rețelei de distribuție de pe teritoriul municipiului și cu respectarea normelor în vigoare.

Se propune adoptarea de soluții subterane de distribuție pentru toate liniile electrice din intravilan, ținându-se cont, astfel, de prevederile Regulamentului general de urbanism completat prin H.G. nr. 490/2011, prin care, în vederea păstrării caracterului specific al spațiului urban respectiv, se interzice montarea supraterană, pe domeniul public, a echipamentelor tehnice care fac parte din sistemele de alimentare cu energie electrică și altele de această natură.

Modernizarea sistemului de iluminat public se poate realiza prin înlocuirea corpurilor de iluminat clasice, cu corpuri de iluminat tip LED, modernizarea punctelor de aprindere și dotarea cu un sistem dimming și telemanagement a punctelor de aprindere care nu au sistem de reducere a consumului de energie. Se pot utiliza surse regenerabile de energie, de exemplu, panouri fotovoltaice.

În vederea asigurării protecției și funcționării normale a rețelelor electrice și a evitării punerii în pericol a persoanelor, a bunurilor și a mediului, se va respecta *Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice*, aprobată prin Ordinul nr. 239/2020 al A.N.R.E., publicat în M.O. al României, partea I, nr. 36/20.01.2020, prin care sunt prevăzute zone de protecție și de siguranță și care au următoarele semnificații:

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

i. Zona de protecție aferentă capacității energetice:	este zona adiacentă capacității energetice, extinsă în spațiu, în care se introduc interdicții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor;
ii. Zona de siguranță aferentă capacității energetice:	este zona adiacentă capacității energetice, extinsă în spațiu, în care se instituie restricții și interdicții, în scopul asigurării funcționării normale a capacității energetice și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului; zona de siguranță cuprinde și zona de protecție.

Aceste zone, de protecție și de siguranță, sunt incluse în culoarul de trecere a liniei electrice, care reprezintă suprafața terestră situată de-a lungul liniei electrice aeriene și spațiul aerian de deasupra sa, în care se impun restricții și interdicții din punctul de vedere al coexistenței liniei cu elementele naturale, obiecte, construcții și instalații aferente acesteia.

Pentru liniile electrice aeriene, zona de protecție și zona de siguranță coincid cu culoarul de trecere al liniei și sunt simetrice față de axul liniei.

Lățimile normate ale culoarelor de trecere pentru LEA simplu/dublu circuit sunt următoarele:

Culoarul de protecție	Specificație
24 m	pentru LEA cu tensiuni între 1 și 36 kV
37 m	pentru LEA cu tensiuni de 110 kV
55 m	pentru LEA cu tensiuni de 220 kV
75 m	pentru LEA cu tensiuni de 400 kV
81 m	pentru LEA cu tensiuni de 750 kV
Sursa: art. 2.5 din <i>Norma tehnică</i>	

În cazul LEA construite pe terenuri silvice sau pe terenuri din domeniul public sau privat, precum grădini, curți, livezi, zăvoaie, marginea drumurilor etc., unde există arbori/pomi fructiferi, lățimile culoarelor de trecere pentru LEA simplu/dublu circuit sunt următoarele:

Culoarul de protecție	Specificație
24 m	pentru LEA cu tensiuni între 1 și 36 kV
32 m	pentru LEA cu tensiuni de 110 kV
44 m	pentru LEA cu tensiuni de 220 kV
54 m	pentru LEA cu tensiuni de 400 kV
81 m	pentru LEA cu tensiuni de 750 kV
Sursa: art. 2.6 din <i>Norma tehnică</i>	

Pentru protecția instalațiilor de transport, prin *Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și gazelor naturale*, modificată și completată prin *Legea nr. 155/2020*, se interzice persoanelor fizice și juridice:

- a) să efectueze construcții de orice fel în zona de siguranță a instalațiilor fără avizul de amplasament al operatorului de transport și de sistem;
- b) să efectueze săpături de orice fel sau să înființeze plantații în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție fără acordul operatorului de transport și de sistem;
- c) să depoziteze materiale pe culoarul de trecere și în zonele de protecție și de siguranță ale instalațiilor, fără acordul operatorului de transport și de sistem;
- d) să arunce obiecte de orice fel pe rețelele electrice de transport sau să intervină în oricare alt mod asupra acestora;
- e) să deterioreze construcțiile, îngrădirile sau inscripțiile de identificare și de avertizare aferente instalațiilor de transport;
- f) să limiteze sau să îngreuească, prin execuția de împrejmuire, prin construcții ori prin orice alt mod, accesul la instalații al operatorului de transport și de sistem.

Se va respecta obligativitatea obținerii avizelor de amplasament de la operatorii rețelelor electrice de pe teritoriul administrativ al comunei Lunca Banului pentru toate lucrările de construcție, modernizare sau amenajare care urmează să se efectueze în apropierea liniilor electrice și a stațiilor electrice, prevăzute de lege.

Etapele și procedurile necesare pentru emiterea avizelor de amplasament sunt precizate în *Metodologia A.N.R.E. pentru emiterea avizelor de amplasament de către operatorii de rețea din 22.06.2016*.

IV.6.4 Sistemul de alimentare cu gaze naturale

Situația existentă

În prezent în comuna Lunca Banului nu există rețea de alimentare cu gaze naturale.

Propunere de realizare a sistemului de alimentare cu gaze

Înființarea rețelei de gaze naturale este necesară pentru dezvoltarea infrastructurii în scopul creșterii nivelului de trai al locuitorilor și pentru atragerea de investitori. În *Strategia de dezvoltare locală a comunei Lunca Banului, județul Vaslui 2021-2027* este menționat proiectul de realizare a rețelei de alimentare cu gaze pentru toate satele componente ale comunei Lunca Banului.

Asigurarea necesarului de gaze pentru noi consumatori trebuie studiată de către o firmă de specialitate agrementată de A.N.R.E., care să analizeze capacitatea conductelor de distribuție și aceea

a echipamentelor montate în SRMP și PMSRS și eventuala amplificare a acestora. Pentru conductele de distribuție a gazelor naturale este necesar să se respecte prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale N.T.P.E.E. 2018, aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 89/2018 și publicate în MO Partea I, nr. 462/5.06.2018.

IV.7 Gestionarea deșeurilor

Politica națională în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie obiectivelor politicii europene în materie de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor. Abordarea UE în domeniul gestionării deșeurilor se bazează pe trei principii majore:

1. *Prevenirea generării deșeurilor* – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinarea consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un stil de viață care să genereze cantități reduse de deșeurii.
2. *Reciclare și reutilizare* – în cazul în care sunt generate deșeurii, încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeurii pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurii de ambalaje, vehicule scoase din uz, deșeurii de baterii, deșeurii din echipamente electrice și electronice.
3. *Îmbunătățirea eliminării finale a deșeurilor și a monitorizării* – în cazul în care deșeurii nu pot fi recuperate, acestea trebuie eliminate în condiții sigure pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare.

Managementul deșeurilor în județul Vaslui¹²

Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Gestionarea deșeurilor municipale presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeurii după închidere. Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale, care, prin mijloace proprii sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator autorizat, trebuie să asigure

¹² Sitează date din Raportul privind starea mediului în județul Vaslui, anul 2021, întocmit de APM Vaslui – datele sunt corespunzătoare anului 2020

colectarea (inclusiv colectarea separată), transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri.

În anul 2020, cca. 86,26 % din cantitatea de deșeuri municipale colectată de operatorii de salubritate a fost eliminată prin depozitare (55005 tone) și numai 13,74 % din cantitate a fost valorificată (8764 tone). Eliminarea deșeurilor municipale se realizează exclusiv prin depozitare. Până în prezent, în județul Vaslui nu au fost puse în funcțiune instalații pentru incinerarea deșeurilor municipale. Cantitatea de deșeuri municipale colectată în anul 2020, prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau a firmelor de salubritate a fost de 63769 tone.

Începând cu luna iulie a anului 2018, depozitarea deșeurilor municipale s-a realizat pe *depozitul județean conform* de la Roșiești. Facilitățile de gestionare a deșeurilor municipale existente în județul Vaslui sunt următoarele:

- ~ *depozitul județean conform* de la Roșiești
- ~ 4 stații de transfer: Bârlad, Negrești, Vaslui, Huși
- ~ o stație de sortare a deșeurilor la Roșiești.

Deșeuri colectate de municipalități în anul 2020 în județul Vaslui

Deșeuri colectate	Cantitate colectată - mii tone	Procent %
deșeuri menajere	51,96	81,48
deșeuri din servicii municipale	8,778	13,77
deșeuri din construcții/demolări	3,031	4,75
TOTAL	63,769	100%

Din cantitatea totală de deșeuri municipale colectată de operatorii de salubritate, deșeurile menajere și asimilabile au reprezentat 81,48 %, iar ponderea deșeurilor de construcții și demolări colectate de către operatorii de salubritate este în scădere.

În județul Vaslui, la sfârșitul anului 2021 erau autorizați 22/1 operatori pentru colectarea/tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice, 33 operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor de ambalaje și 13 operatori economici care desfășoară operațiuni de colectare, respectiv tratare a vehiculelor scoase din uz.

La nivelul județului Vaslui nu există depozite de deșeuri neconforme.

Managementul deșeurilor în comuna Lunca Banului

Modalitatea de gestionare a deșeurilor generate se subordonează prevederilor cuprinse în *Proiectul Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui*. Proiectul vizează reducerea cantității deșeurilor neconforme, în acord cu practicile și politicile Uniunii Europene. În

prezent, managementul colectării deșeurilor menajere din comuna Lunca Banului, este asigurat prin intermediul *Asociației pentru dezvoltare intercomunitară a județului Vaslui - ADIV*.

Astfel, prin *Contractul de delegare a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și altor fluxuri de deșeuri, componente ale serviciului de salubritate al județului Vaslui, Lotul 3 - Zona Huși (Nr. 397 / 30.10.2018)*, deșeurile menajere ce provin din gospodăriile cetățenilor sunt colectate prin serviciul de salubritate de către SC URBANA SA Bistrița, firmă specializată în domeniu. Acest contract reprezintă acordul de parteneriat privind organizarea, implementarea și furnizarea unui sistem județean de gestionare a deșeurilor solide în județ. Membrii ADIV vor stabili și vor conveni asupra politicilor și strategiilor de gestionare a deșeurilor.

Din activitățile desfășurate în comună rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

- ≈ *din zona gospodăriilor individuale* în care se cresc animale pot rezulta dejecții solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale (talaș, rumeguș), deșeuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea, deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase;
- ≈ *din zona instituțiilor și serviciilor de interes public* pot rezulta în general deșeuri solide (metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile).
- ≈ *din zona morărit și panificație* pot rezulta deșeuri diverse, solide, specifice operațiunilor executate (metalice - din activitatea de mentenanță, nemetalice, plastice, ambalaje diverse, etc.)
- ≈ *din zona căilor de comunicație și de transport* pot rezulta deșeuri de cuvertură asfaltică în urma deteriorării și reparației drumurilor, pământ contaminat.
- ≈ *din zona construcțiilor tehnico-edilitare* pot rezulta deșeuri de natură diversă însoțite de emisii, nămoluri de la tratarea apelor, etc.
- ≈ *din zona gospodăririi comunale și cimitire* pot rezulta deșeuri de natură diversă, solide.

Din toate activitățile, inclusiv din gospodăriile individuale, rezultă deșeuri menajere.

Mai pot rezulta deșeuri din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale și asimilabile din comerț, etc. Pot rezulta deșeuri din construcții și demolări, inclusiv pământ excavat, de asemenea pot să rezulte deșeuri solide și lichide de la lucrările de regularizare, nămoluri din fosele septice.

Conform legislației în vigoare, primăria, agenții economici, asociațiile de proprietari și gospodăriile individuale au obligația să asigure *colectarea, sortarea, îndepărtarea și neutralizarea* deșeurilor solide. Prin contractul de delegare a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și altor fluxuri de deșeuri, firma colectoare se angajează să colecteze și să

transporte deșeurile reziduale produse de utilizatorii casnici sau persoanele juridice, ce își au reședința sau punctul de lucru pe raza comunei Lunca Banului.

Operatorul de salubritate are următoarele obligații contractuale:

- ≈ colectarea și transportul deșeurilor comunale, inclusiv a celor reciclabile, cu respectarea regulamentului serviciului de salubritate a comunei Lunca Banului, a prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare;
- ≈ dotarea punctelor de precolectare a deșeurilor menajere și asimilabile menajere (locuințe individuale, sedii ale agenților economici și instituții publice) cu recipiente de precolectare, etanșe și adecvate mijloacelor de transport pe care le are în dotare;
- ≈ inscripționarea containerelor și recipientelor folosite pentru colectarea separată a diferitelor tipuri de materiale conținute în deșeurile comunale, cu denumirea materialului/materialelor pentru care sunt destinate și marcate în diverse culori, conform prevederilor legale în vigoare;
- ≈ utilizarea pentru colectare a autovehiculelor special echipate pentru transportul deșeurilor menajere.

Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât în cele amenajate special și autorizate sanitar.

Prin proiectul SMID s-au considerat următoarele frecvențe de colectare a deșeurilor "din poartă în poartă":

- a) pentru deșeurile reciclabile uscate, o dată la două săptămâni;
- b) pentru deșeurile biodegradabile și reziduale, o dată pe săptămână;

Colectarea din punctele de colectare se realizează cu următoarele frecvențe:

- a) pentru deșeurile reciclabile uscate, o dată la 3 zile;
- b) pentru deșeurile biodegradabile și reziduale:
 - 1. zilnic, în perioada 1 aprilie-30 septembrie, în zona centrală, de la sectorul alimentar, piețe, grădinițe și o dată la două zile în celelalte cazuri;
 - 2. o dată la cel mult 3 zile, în perioada 1 octombrie-31 martie.

Colectarea și transportul deșeurilor menajere în amestec

În conformitate cu prevederile OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, autoritățile publice locale ale UAT-urilor, au obligația să implementeze instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”.

În comuna Lunca Banului, în prezent, colectarea se face din poartă în poartă, de la fiecare gospodărie particulară, în pubele de 120 l. Deșeurile în amestec sunt colectate cu vehicule specializate

și transportate la depozitul de deșeuri conform de la Roșiiești. În anul 2021 au fost colectate în comuna Lunca Banului 258,78 tone deșeuri reziduale.

Pentru conformare, în perioada următoare, contractatul serviciului de salubritate la nivelul comunei Lunca Banului va trebui să includă aplicarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”.

Colectarea și transportul deșeurilor menajere reciclabile

În vederea atingerii obiectivelor și țintelor de reciclare sunt necesare măsuri care să asigure atingerea unei rate de capturare a deșeurilor reciclabile de 55% în anul 2022, 75% în anul 2025 și de 80% începând cu anul 2030.

În comuna Lunca Banului se face colectare selectivă a deșeurilor dar nu există spații amenajate pentru colectarea acestora. În anul 2021, cantitatea totală de deșeuri reciclabile colectate la nivelul comunei a fost de 1,32 tone.

Colectarea și transportul biodeșeurilor

În vederea atingerii obiectivelor și țintelor de reciclare sunt necesare măsuri care să asigure atingerea unei rate de capturare a biodeșeurilor menajere de minim 25% în anul 2022, 55% în anul 2025, 75% în anul 2030 și de 80% începând cu anul 2035.

Unul dintre obiectivele ce se dorește a fi atins prin implementarea *Sistemului integrat de management al deșeurilor solide din județul Vaslui* este educarea populației rurale și peri-urbane cu privire la compostarea deșeurilor biodegradabile în gospodărie.

Gestionarea gunoiului de grajd și a deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor

Prin PUG, se propune amenajarea a două platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd, fiecare având o suprafața de 1600 mp. Poziția lor în teritoriul comunei s-a făcut respectând o distanță de cel puțin 500 m față de poziția celei mai apropiate locuințe, fiind asigurată astfel zona de protecție sanitară.

Pentru colectarea și transportul cadavrelor de animale, Primăria Lunca Banului are încheiat contract cu o societate de profil. Cadavrele de animale se transportă de către operator în mijloace auto special destinate și amenajate în acest scop care îndeplinesc condițiile impuse de legislația în vigoare.

Colectarea și transportul deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)

În conformitate cu art.10 a OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, UAT-urile, prin autoritățile deliberative asigură colectarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare, prin cel puțin una din următoarele:

a. centre fixe de colectare, cel puțin unul la 50.000 de locuitori, dar nu mai puțin de un centru în fiecare unitate administrativ-teritorială;

b. puncte de colectare mobile în măsura în care acestea sunt accesibile populației ca amplasament și perioadă de timp disponibilă;

c. colectare periodică, cu operatori desemnați, cel puțin o dată pe trimestru.

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 Lunca Banului, în apropierea Primăriei.

Colectarea deșeurilor din construcții și desființări (DCD)

OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor prevede ca producătorul de deșuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare a acestora prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor. Firmele de construcții au obligația de sortare, reutilizare, reciclare, eliminare a DCD de pe șantiere. Conform art. 17 lit. n (7), titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare include în activitățile serviciului de salubritate colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora. Astfel, populația are obligația de a preda deșeurile rezultate din construcții și demolări operatorului de salubritate.

Operatorii de salubritate colectează DCD de la populație, le transportă la stația de concasare, urmând a fi eliminate ori utilizate în zonele unde este necesară aducerea terenurilor la cotă prin utilizarea materialelor de umplură.

Nu există o evidență a acestei categorii de deșuri la nivelul comunei Lunca Banului.

Concluzii referitoare la gestionarea deșeurilor în comuna Lunca Banului

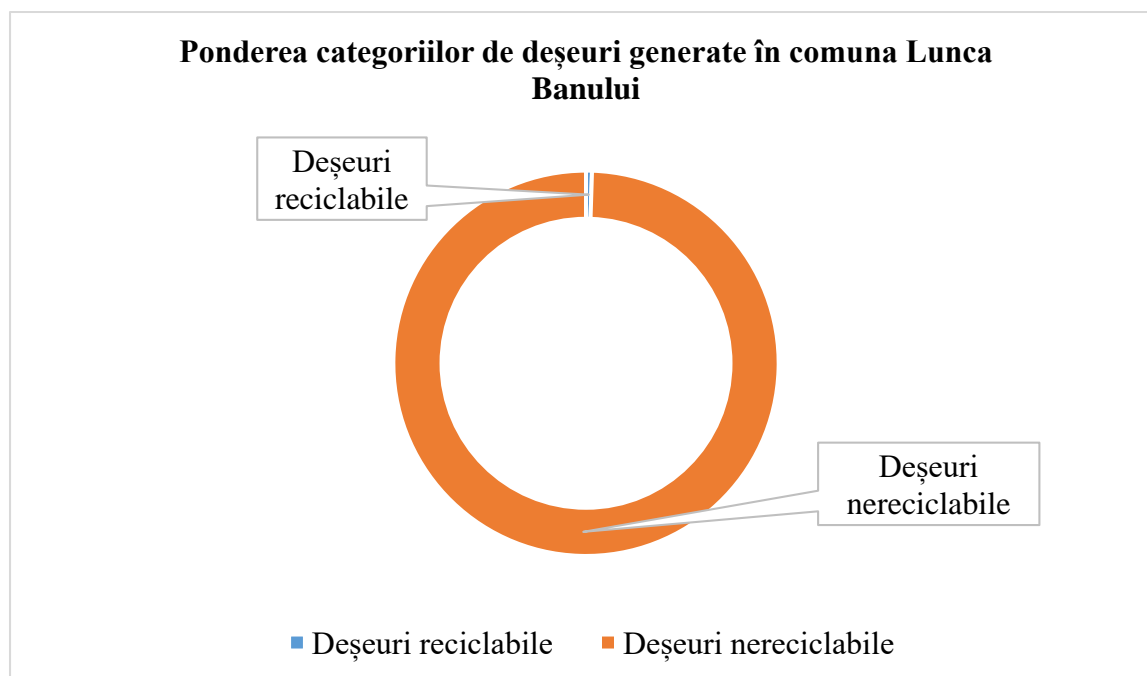
Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor generate pe teritoriul comunei Lunca Baului aparține administrației publice locale, care a contractat serviciile de salubritate către un operator autorizat în vederea colectării, transportului, tratării, valorificării și eliminării finale a deșeurilor.

La nivelul județului Vaslui, cea mai mare parte a deșeurilor municipale colectate este, în continuare, eliminată prin depozitare, determinând pierderi importante de resurse materiale, energie și implicit, poluarea factorilor de mediu.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Categoriile și cantitățile de deșuri colectate în anul 2021 în comuna Lunca Banului sunt următoarele:

Cantitate totală colectată (tone)	Cantități deșuri pe categorii (tone)					
	Deșuri reziduale 20 03 01 (total)	Deșuri reciclabile (total)	Deșuri de plastic+metal 15 01 02	Deșuri de sticlă 15 01 07	Deșuri hârtie+carton 20 01 01	Deșuri ambalaje amestecate 15 01 06
265,08	258,78	1,32	0	1,32	0	4,98



Indicatori de gestionare durabilă a deșurilor în comuna Lunca Banului

Comuna Lunca Banului	Indicatori de generare (anul 2021)		
	Deșuri generate (tone)	Indice de generare (kg/locuitor/an)	Gradul de reciclare a deșurilor (%)
	265,08	75,60	0,51

Pentru colectarea deșurilor se utilizează europubele. Preluarea deșurilor de către firma de salubritate se face din poartă în poartă.

Procentul de colectare selectivă a deșurilor de la populație este scăzut, acest aspect având drept consecință lipsa recuperării componentelor reciclabile din deșeurile menajere și eliminarea acestora prin depozitare finală.

Cantitatea de deșuri reciclate din cantitatea totală de deșuri menajere și asimilabile este foarte redusă.

Deșeurile bioderabile sunt gestionate prin compostare la nivelul gospodăriilor individuale.

Nu există o evidență a DEEE și a DCD generate pe teritoriul comunei.

Măsuri propuse prin PUG referitoare la gestionarea deșeurilor generate

Gestionarea deșeurilor generate la nivelul comunei se va face conform prevederilor proiectului "Fazarea Proiectului *Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Vaslui*", conform căruia:

- ≈ colectarea reziduurilor se va face după următoarea schemă:
 - ~ puncte fixe, euro-containere 1,1 m³;
 - ~ un punct de colectare va deservi cca. 90 locuitori în zona rurală.
- ≈ colectarea deșeurilor reciclabile se va face după modelul:
 - ~ puncte fixe, euro-containere 1,1m³;
 - ~ un punct colectare deșeuri reciclabile va deservi cca. 500 locuitori.

În zona rurală se vor pune, pe lângă containerele pentru deșeuri menajere, și containerele pentru plastic și metal, respectiv pentru sticlă amestecată.

Compostarea deșeurilor biodegradabile

Prin PUG se propune amenajarea a două platforme pentru depozitarea gunoii de grajd, fiecare având o suprafață de 1600 mp. Poziția lor în teritoriul comunei s-a făcut respectând o distanță de cel puțin 500 m față de poziția celei mai apropiate locuințe, fiind asigurată astfel zona de protecție sanitară.

Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)

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 Lunca Banului, în apropierea Primăriei.

Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de *ecarisaj*

Pentru colectarea și transportul cadavrelor de animale, Primăria Lunca Banului are încheiat contract cu o societate de profil.

Pentru reducerea efectelor asupra factorilor de mediu generate de managementul deșeurilor și pentru conformarea la prevederile europene privind deșeurile, pentru comuna Lunca Banului se propun următoarele măsuri:

- ≈ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport a deșeurilor

menajere;

- ≈ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor;
- ≈ asigurarea în permanență a unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor și, prin intermediul unor firme autorizate, preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri;
- ≈ implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor;
- ≈ stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări;
- ≈ organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea:
 - ~ reducerii cantităților de deșeuri generate,
 - ~ colectării selective/reutilizării deșeurilor,
 - ~ aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi (din gospodării, grădini, parcuri, livezi) în vederea compostării și utilizării compostului, pentru atingerea țintelor de reducere a cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, conform H.G. nr. 349/2005.

Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Primăria comunei Lunca Banului are 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/contract/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 gospodării;

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;

f) să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate, în aplicarea principiilor prevăzute la art. 3 din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a);

g) să stabilească și să includă în caietele de sarcini, în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate și în regulamentele serviciului de salubritate indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate, care să cuprindă indicatorii prevăzuți în anexa nr. 5, astfel încât să atingă obiectivele de reciclare prevăzute la lit. b)-e) și penalități pentru nerealizarea lor;

h) să implementeze, cu respectarea prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, instrumentul economic "plătește pentru cât arunci", bazat pe unul sau mai multe dintre următoarele elemente:

- (i) volum;
- (ii) frecvență de colectare;
- (iii) greutate;
- (iv) saci de colectare personalizați;

i) să stabilească și să aprobe pentru beneficiarii serviciului de salubritate tarife/taxe distincte pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), și sancțiunile aplicate în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător cele două fluxuri de deșeurii;

j) să includă în tarifele/taxele prevăzute la lit. i) pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a) contribuția pentru economia circulară prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, numai pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte;

k) să includă în tarifele/taxele prevăzute la lit. i) pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), contribuția pentru economia circulară prevăzută în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare;

l) să stabilească prin contracte de delegare în sarcina operatorilor de salubritate suportarea contribuției pentru economia circulară pentru cantitățile de deșeurii municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte;

m) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări pentru care nu este necesară emiterea unei autorizații de construire/desființare potrivit art. 11 din Legea nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

n) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul lor administrativ.

IV.8 Cimitire

În comuna Lunca Banului există 2 cimitire amplasate în interiorul intravilanului: 1 cimitir în localitatea Lunca Banului și 1 cimitir în localitatea Oțețoaia.



Cimitir Oțețoaia

Măsuri propuse prin PUG referitor la cimitire

Delimitarea în cadrul PUG a zonelor de protecție cimitire, cu respectarea distanțelor minime de protecție sanitară față de teritoriile protejate, stabilite conform Ordin nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, emiten Ministerul Sănătății:

- ~ distanța minimă de protecție sanitară de 200 m;
- ~ distanța minimă de protecție sanitară de 50 m (dacă cimitirele dispun de aprovizionare cu apă din sursă proprie).

Cimitirele se împrejmuesc cu gard. La cimitirele înființate după intrarea în vigoare a Legii nr. 102/2014 privind cimitirele, crematoriile umane și serviciile funerare, gardul se dublează cu o perdea de arbori. Între morminte și gardul cimitirului se va asigura o zonă liberă de minimum 3 m.

Este necesar a se avea în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor din comuna Lunca Banului.

IV.9 Spațiile verzi și zonele de agrement

Conform Legii nr. 24/2007 republicată, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;

b) spații verzi publice de folosință specializată:

1. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;

2. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;

3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;

c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;

d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;

e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;

f) păduri de agrement;

g) pepiniere și sere.

În comuna Lunca Banului spațiile verzi, zonele de agrement, sport, protecție și cimitirele sunt distribuite la nivelul localităților componente conform tabelului de mai jos:

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Localitatea	Spații verzi, sport, zone de agrement și plantații de aliniament		Cimitire	
	Suprafața (ha)	% din intravilan	Suprafața (ha)	% din intravilan
Lunca Banului	2,9544	1,58	1,3360	0,72
Localități componente	0,5629	0,31	-	-
Trupuri izolate	-	-	1,3222	2,82
Total	3,5173	0,86	2,6582	0,65

*Conform datelor din *Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY*

Conform Art.3, pct.2 din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată în 2009, în calcularea suprafețelor de spații verzi existente la nivelul localităților, se iau în considerare și suprafețele ocupate de cimitire. Astfel, suprafața cumulată de spații verzi existente pe teritoriul comunei Lunca Banului însumează 6,1755 ha, asigurând 17,61 m²/locuitor și reprezentând 1,50 % din totalul suprafeței intravilane. Această suprafață nu îndeplinește obiectivele privind norma de minim 26 m² de spațiu verde/locuitor și procentul de minim 5% spații verzi publice din totalul suprafeței intravilane a comunei. Aceste condiții sunt impuse prin Legea nr.47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 4/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților.

Una dintre disfuncționalitățile majore înregistrate la nivelul comunei este suprafața de spații verzi deficitare în raport cu numărul de locuitori și suprafața construită. În Lunca Banului, deși există suprafețe plantate de mari dimensiuni (terenuri forestiere și agricole), spațiile verzi publice pot fi sporite și ameliorate pentru a putea asigura necesitățile de sănătate a populației. Acest fapt impune luarea de măsuri urgente care să determine acțiuni de majorare a suprafeței de spații verzi astfel încât în perspectiva imediată să fie asigurată o suprafață medie de spațiu verde pe cap de locuitor de minim 26 mp.

Propunerile de organizare urbanistică cuprinse în PUG al comunei Lunca Banului vor avea drept consecință creșterea suprafețelor de spații verzi, zone de agrement, cu destinație sportivă și zone cu perdea de vegetație, prin amenajări de terenuri cu astfel de destinații. Astfel, se va ajunge la o suprafață totală de spații verzi de 109,0274 ha, care reprezintă cca 24,71 % din suprafața totală a intravilanului propus, repartizate conform tabelului:

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Localitatea	Spații verzi, sport, zone de agrement și plantații de aliniament		Cimitire	
	Suprafața (ha)	% din intravilan	Suprafața (ha)	% din intravilan
Lunca Banului	3,0733	1,70	1,3360	0,74
Localități componente	96,5875	44,41	-	-
Trupuri izolate	6,6789	15,76	1,3517	3,19
Total	106,3397	24,10	2,6877	0,61

*Conform datelor din *Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY*

Prin creșterea suprafețelor de spații verzi la nivelul comunei, se va obține o normă 310,97 m²/locuitor, mai mare decât în prezent. La construirea noilor obiective se va avea în vedere alocarea suprafeței conforme de spațiu verde pentru atingerea normelor prevăzute de legislație privind spațiile verzi intravilane.

Conform art. 16 din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, administrația publică locală are obligația să țină evidența spațiilor verzi de pe teritoriul UAT Lunca Banului, prin constituirea registrului local al spațiilor verzi, care urmează să fie actualizat ori de câte ori intervin modificări. Registrul local al spațiilor verzi se constituie pe baza normelor tehnice aprobate prin ordin al ministrului dezvoltării regionale și locuinței, cu avizul ministrului mediului și al ministrului administrației și internelor.

Consiliul Local al comunei Lunca Banului are în curs de execuție *Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul comunei Lunca Banului.*

IV.10 Monumente istorice, arhitectonice și de artă

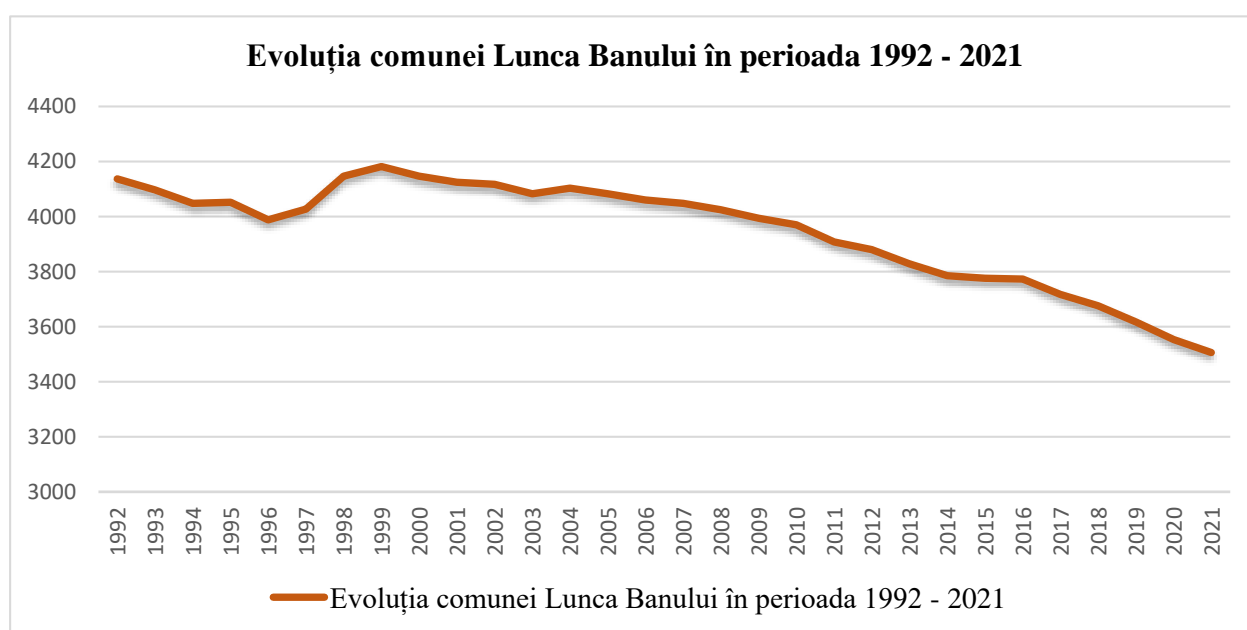
În urma consultării **Listei monumentelor istorice 2015** (L.M.I. – <http://www.cultura.ro/sites/default/files/inline-files/LMI-VS.pdf>) și a **Repertoriului Arheologic Național** (R.A.N. - <http://ran.cimec.ro/sel.asp>) s-a constatat faptul că pe teritoriul comunei Lunca Banului nu sunt menționate monumente sau situri arheologice.

IV.11 Factorul antropic

IV.11.1 Populația (date demografice)

În perioada 1992–2021 populația comunei a avut o evoluție descrescătoare. Pe ansamblu populația a scăzut cu 15,25%, ajungând la 01.01.2021 la 3506 persoane, dinamica scăderii având o valoare de -5,69‰o annual.

După numărul populației, comuna Lunca Banului este o comună de mărime medie a județului Vaslui, cu puțin peste valoarea medie județeană (Lunca Banului - 3506 locuitori/ media pe județ 3207 locuitori în mediul rural).



Populația totală cu domiciliul stabil în perioada 2011 - 2021

SEX \ AN	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022
MASCULIN	3908	3880	3828	3785	3776	3737	3717	3676	3617	3553	3506
FEMININ	2015	2001	1982	1965	1961	1941	1925	1908	1884	1845	1833
TOTAL	1893	1879	1846	1820	1815	1796	1792	1768	1733	1708	1673

Sursa: Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE, 2021

Comuna are o structură socio-economică a populației specifică localităților cu profil agrar, dar și cu unele activități neagricole în curs de dezvoltare. Ponderea populației ocupate în agricultură este de peste 70%. Populația manifestă o ușoară tendință de întinerire: persoanele cu vârsta până în 15 ani dețin o pondere de sub 15%. Navetismul cunoaște o dezvoltare moderată în zonă; zilnic pleacă pentru a lucra în alte localități un număr redus de persoane și de asemenea spre comună se deplasează tot un

număr redus de persoane. În satul Lunca Banului există un procent însemnat de populație activă (mai mult de două treimi din totalul populației - 69,14%) și un procent relativ scăzut de populație tânără, ceea ce indică că rezerva de forță de muncă este în scădere - doar 14,37%.

După numărul locuitorilor comuna se încadrează în tipul de așezare rurală de mărime medie spre mijlocie în județul Vaslui. Pentru a folosi resursele umane existente este necesar ca în următorii ani să se dezvolte într-un ritm accentuat, activitățile neagricole locale și să se asigure condiții mai bune pentru populația comunei de a se deplasa la lucru în alte localități.

Tendințe viitoare în evoluția populației la nivelul comunei¹³

Scenarii ale evoluției populației

Varianta „reper”, varianta pesimistă a prognozei demografice, pornește de la ipoteza că cele două componente ale mișcării populației, bilanțul natural și bilanțul migratoriu, vor înregistra aceleași valori descrescătoare în perioada următoare.

În condițiile în care în perioada 2021-2036, valorile bilanțului natural și ale bilanțului migratoriu ar înregistra aceleași valori negative ca și până acum, populația comunei Lunca Banului ar cunoaște o scădere cu aproximativ 288 de persoane, respectiv 8,21%. Menționăm că acest scenariu reprezintă un scenariu pesimist.

Evoluția populației comunei Lunca Banului, conform variantei „reper”

Anul	Populația	Bilanț real (natural + migratoriu) - ‰
2021	3506	-5,69
2026	3407	-5,69
2031	3311	-5,69
2036	3218	-5,69

Varianta „echilibru” sau varianta optimistă, pornește de la ipoteza menținerii unor valori constante a populației, identică cu cea existentă la nivelul anilor 2020-21.

În condițiile în care în perioada 2021-2036, datorită măsurilor social-economice natalitatea ar ajunge să compenseze pierderile din decese, iar bilanțul migrator ar deveni și el neutru, putem concluziona ca sporul real ar tinde spre zero menținând numărul populației relativ constant, astfel încât să putem avea la orizontul anilor 2036 o populație de 3500 locuitori. Aceasta reprezintă varianta optimistă, dar în același timp puțin probabilă.

Scenarii privind evoluția locurilor de muncă

¹³ Sinteză date din Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY

Populația activă se preconizează a se menține la cca. 50%, iar populația ocupată să concentreze 50% din populația estimată pentru anul 2021. De asemenea, se va urmări:

- ≈ asigurarea de posibilități de ocupare cât mai completă și eficiență a potențialului uman prin asigurarea de locuri de muncă în special în sectoarele terțiar și secundar, prin ameliorarea calității vieții, prioritate acordându-se echipărilor economice, infrastructurale, sociale și culturale care să corespundă necesităților diferitelor categorii de populație;
- ≈ reintegrarea în cele trei sectoare de activitate în cadrul comunei, a personalului muncitor disponibilizat, generat de restrângerea activității uniștilor mari economice din alte localități, unde au lucrat;
- ≈ diminuarea în continuare a migrației sat-oraș și menținerea unor structuri demografice echilibrate prin creșterea bilanțului natural în perspectivă;
- ≈ creșterea gradului de dotare și echipare a localităților rurale, realizarea unor condiții de viață și muncă optime comparativ cu cele din mediul urban.

IV.11.2 Economia¹⁴

Situația existentă

Profilul social-economic al localităților comunei Lunca Banului este determinat în principal de funcția agricolă. Economia comunei Lunca Banului are un caracter predominant agricol.

La nivelul anului 1989 volumul activității economice se realiza în proporție de 50% în agricultură, 10% în industrie, iar restul de 40% în servicii. Volumul activității economice după anul 1990 a scăzut, crescând ponderea producției agricole. Cea mai mare parte a activităților agricole se desfășoară pe suprafețele proprietarilor particulari care se situează în extravilanul localității.

Funcția forestieră este limitată, datorită potențialului forestier scăzut de pe teritoriul comunei.

Activitățile agricole

După întindere comuna Lunca Banului se află în grupa comunelor de talie mare din județul Vaslui, suprafața totală a comunei având o pondere de 1,56 % în suprafața totală a județului (locul 13 dintr-un număr de 86 de UAT-uri cu o suprafață de 8296,8399 ha).

După modul de folosință, suprafața agricolă este de 6756 hectare fiind distribuită în 5918 hectare teren arabil, 678 hectare pășuni, 63 hectare fânețe naturale și 97 ha de viță de vie¹⁵.

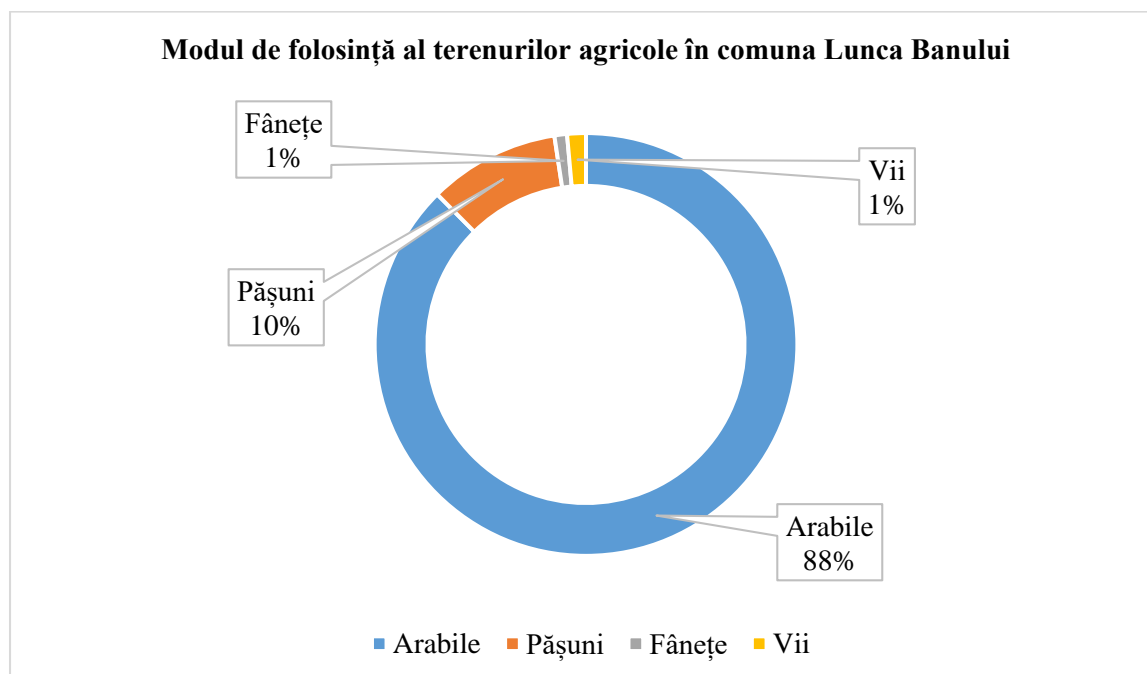
¹⁴ Sinteză date din Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY

¹⁵ Date conform INS: Baza TEMPO – Online – serii de timp, INSSE, 2021

Situația fondului funciar în comuna Lunca Banului la 1 ianuarie 2021

Nr. crt.	Folosință	Suprafața (ha)	Structura (%)	
1.	Suprafața totală – din care:	8296,84	100,00	-
2.	Terenuri agricole – din care:	6758,00	81,45	100,00
2.1	Arabile	5918,00	71,33	87,57
2.2	Pășuni	678,00	8,17	10,03
2.3	Fânețe	65,00	0,78	0,96
2.4	Vii	97,00	1,17	1,44
2.5	Livezi	-	-	-
3.	Terenuri neagricole – din care:	1538,84	18,55	100,00
3.1	Păduri	567,53	6,84	36,88
3.2	Ape	80,67	0,97	5,24
3.3	Drumuri	116,59	1,41	7,58
3.4	Construcții	137,00	1,65	8,90
3.5	Alte terenuri	637,05	7,68	41,40

Sursa: Primăria comunei Lunca Banului, Registrul Agricol, 2021



În comuna Lunca Banului serviciile mecanizate pentru agricultură sunt asigurate în mod exclusiv de proprietari privați de utilaje agricole. Ținând cont de suprafața de teren agricol, încărcătura medie pe un tractor este de peste 100 ha teren arabil, gradul de dotare mecanică a comunei fiind foarte slab.

Principalele culturi dezvoltate în zonă sunt influențate de factorii climaterici, astfel în anul 2020 cultura de bază fiind grâul+porumb (3723 ha/55,09%), floarea soarelui (110 ha/1,63%), rapița

(60 ha/0,89%) și altele (2865 ha/42,39%). În principiu, privitor la producția agricolă vegetală, comuna Lunca Banului își poate asigura într-o măsură destul de mare produsele din spațiul pe care îl deține în teritoriul său administrativ.

Ponderea pajiștilor este ridicată în cadrul patrimoniului funciar al zonei (743 ha de pășuni + fânețe). Potențialul productiv al solului este slab. Doar în condițiile aplicării unor programe speciale de regenerare a pajiștilor și fânețelor se va putea miza pe obținerea unor producții ridicate.

După anul 1990 efectivele de animale au avut o evoluție fluctuantă, însă s-au menținut la parametri acceptabili. Producțiile medii și totale sunt relativ mulțumitoare, fiind însă evidentă lipsa unei furajări corespunzătoare.

Comuna are un perimetru silvic relativ redus, reprezentând cca. 53,5% din terenurile neagricole și doar 8,74,30% din total teritoriu administrativ.

Pădurea este administrată de Ocolul Silvic Huși. Datorită suprafeței mici a terenurilor ocupate de păduri, potențialul forestier este redus, fiind utilizată în cea mare parte pentru lemne de foc și în mică măsură pentru construcții.

Activități neagricole

În anul 2021, până la data 10 martie, conform datelor transmise de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, în sectorul economic al comunei Lunca Banului activau 112 agenți economici.

Analizând evoluția numărului de întreprinderi active în intervalul 2015-2021, se remarcă un trend ascendent, evidențiindu-se o creștere cu 21 de unități a numărului de întreprinderi (profesioniști).

Din punct de vedere al formei juridice de organizare, domină entitățile ce sunt organizate sub Societate cu Răspundere Limitată (61%), urmate de Întreprinderile Individuale (27%) și Persoanele fizice autorizate (11%).

În ceea ce privește densitatea întreprinderilor din comuna Lunca Banului, la nivelul anului 2020, aceasta era de 32 de unități la 1.000 de locuitori.

Activitățile neagricole în zonă sunt bine reprezentate. Din tabelul de mai jos se poate observa faptul că dintr-un număr de 112 de societăți înregistrate pe teritoriul UAT Lunca Banului la nivelul anului 2020, 31 societăți activează în domeniul agriculturii, silviculturii și pescuitului, în timp ce 81 activează în domenii neagricole, cea mai mare pondere înregistrându-se în domeniul serviciilor (24 societăți) și în domeniul comerțului (28 de societăți).

Activități de tip industrial

Comuna dispune de agenți economici cu capital privat și asociații familiale ce au ca profil prelucrarea fructelor și legumelor, panificație, fabricarea încălțăminte, a hartzii și cartonului, a

articolelor din material plastic pentru construcții, construcțiilor metalice și a mobilei, etc.

Orientarea economiei comunei Lunca Banului spre o dezvoltare durabilă în concordanță cu interesele naționale impune implicarea profundă în acest proces, ca și la nivel național, a industriei, aceasta având o contribuție majoră în atingerea obiectivelor generale ale politicii industriale.

Industria comunei Lunca Banului este reprezentată în principal în domeniile:

- ~ Prelucrarea și conservarea fructelor și legumelor n.c.a. - 1039
- ~ Fabricarea pâinii, prajiturilor și a produselor proaspete de patiserie - 1071;
- ~ Fabricarea încălțăminteii - 1520
- ~ Fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton - 1721
- ~ Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții - 2223
- ~ Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice - 2511;
- ~ Operațiuni de mecanică generală - 2562
- ~ Fabricarea de mobile n.c.a – 3109

Concluzii privind activitățile economice din comuna Lunca Banului

- ≈ activitatea de bază este agricultura, practică în însă într-un sistem care nu îi asigură o productivitate ridicată, recoltele fiind sub potențialul productiv al pământului;
- ≈ pământul se cultivă individual, pe suprafețe de pământ mici, fărâmițate, de către proprietarii individuali;
- ≈ din cauza fărâmițării pământului în suprafețe mici, individuale și a puterii economice scăzute a producătorilor, este insuficient folosită tehnica modernă în agricultură bazată pe mijloacele mecanizate;
- ≈ activitățile industriale și de mică industrie sunt relativ dezvoltate, potențialul de muncă și de resurse a satului fiind însă foarte puțin folosite în acest domeniu;
- ≈ slaba activitate în domeniul de colectare și depozitare a produselor agricole și de valorificare a lor în comerț, în industria alimentară sau ușoară;
- ≈ slaba dezvoltare a activității de servicii către populație;
- ≈ o activitate relativ mulțumitoare în domeniul învățământului și al sănătății;
- ≈ slabă dezvoltare a sectorului comercial, populația rezolvând problemele de aprovizionare în mod curent din municipiul Huși.

Propuneri de dezvoltare economică

Sectorul agricol

Opțiunile fundamentale ale agriculturii în această perioadă sunt reforma și integrarea în structurile agricole ale Uniunii Europene. Obiectivele și prioritățile cele mai importante vizează creșterea producției și productivității agricole în vederea formării unei piețe deschise și competitive.

Solul și clima din comună oferă condiții bune pentru agricultură cu condiția să fie luate măsurile necesare: menținerea și sporirea continuă a fertilității solului, mecanizarea agriculturii, menținerea agriculturii, menținerea suprafețelor cultivate cu legume, revigorarea sectorului pomicol, împădurirea zonelor cu grad ridicat de uzură.

Lucrări de combatere a eroziunii solului

Legat de organizarea antierozională a terenului trebuie acordată o mare atenție creării unităților teritoriale de lucru și drumurilor de exploatare pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării mecanizării lucrărilor agricole pe linia curbei de nivel și a transporturilor în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solului.

La lucrările de nivelare și modelare a terenurilor alunecate sunt indispensabile lucrările pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți și asigurarea unui drenaj natural extern. Crăpăturile mari și adânci trebuie astupate corespunzător înaintea executării modelării.

Prin modelare să se asigure condițiile de evacuare a surplusului de apă prin crearea unor debușee în genul celor naturale.

Toate drumurile de exploatare a căror treaseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și procese de eroziune puternică trebuie să fie prevăzute cu canal înclinat marginal.

Toate canalele înclinate pe terenurile cu alunecări trebuie să fie impermeabilizate iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast.

Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor

Pentru îmbunătățirea pajiștilor situate în special în zonele de alunecări și de pe terenurile erodate, se recomandă următoarele măsuri de amenajări împotriva eroziunii și măsuri de suprafață:

≈ Măsuri de suprafață:

- ~ Pășunatul rațional prin metoda pășunatului sistematic pe tarlale. Prin această metodă se obțin producții de 2-3 ori mai mari la hectar, se pot aplica lucrările de întreținere a pajiștelor, realizându-se și o îmbunătățire a structurii floristice, deoarece se înlătură călcatul continuu cu animalele, iar vegetația se îmbunătățește cu plante valoroase

înțelenitoare realizându-se astfel o producție constantă de masă verde.

~ Îngrășarea pășunilor și fânețelor cu îngrășăminte organice și chimice conform dozelor prescrise în planul de fertilizare de la cartarea agrochimică.

~ Curățirea pajiștelor de buruieni toxice și vătămătoare pentru animale.

≈ Măsuri radicale:

~ Înierbarea pajiștelor prin reînsămânțări și supraînsămânțări

~ Fertilizări radicale odată la 6÷8 ani

~ Folosirea ierbicidelor de contact și telemorfe

Ceea ce trebuie urmărit este un echilibru în structura culturilor și creșterea randamentelor la hectar pentru crearea unui disponibil comercial. Crearea unor exploatații agricole viabile, asocierea la nivel de tarlale, sunt obiective ce trebuie urmărite de către factorii de răspundere din comună. De asemenea, se impune fertilizarea terenurilor, menținerea și reabilitarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare. Menținerea unor suprafețe de teren agricol în intravilan reprezintă o bază pentru practicarea unei agriculturi intensive (legume, zarzavaturi, fructe).

În condițiile practicării unei agriculturi moderne, cu aplicarea corespunzătoare a tehnologiilor, cu alocarea tuturor factorilor de producție, producția agricolă vegetală și animalieră va cunoaște o creștere semnificativă.

La nivelul anilor următori comuna va avea un excedent considerabil de produse agricole, oferind posibilitatea unui grad ridicat de comercializare la majoritatea produselor.

Sectorul neagricol

Mica industrie și meșteșugurile din comuna Lunca Banului acoperă o gamă restrânsă de activități. În acest sens, dezvoltarea și stimularea micilor întreprinzători din mica industrie și meșteșuguri este o soluție pentru ridicarea nivelului de trai al populației comunei.

Activitățile productive neagricole se vor baza în continuare pe inițiativa particulară, existând unele propuneri cum ar fi: crearea unei brutării, a unui abator și a unor mici ateliere meșteșugărești.

Ținând cont de relațiile existente la nivel regional și de calitatea cadrului natural și antropic existent se pot dezvolta servicii specializate, cabinete profesionale, agroturism, turism de agrement, de weekend.

Activitățile privitoare la comerț și unele servicii (reparații aparatură electrică și electronică, activități financiar - bancare etc.) vor trebui încurajate în felul acesta contribuindu-se și la preluarea forței de muncă tinere.

IV.12 Căile de comunicație

În comuna Lunca Banului căile de comunicație sunt exclusiv rutiere. Legăturile dintre localitățile componente ale comunei, precum și cu localitățile învecinate, se realizează printr-o rețea de drumuri din următoarele categorii: drumuri comunale și drumuri de interes local.

Situația existentă

Comuna Lunca Banului prezintă o accesibilitate bună dată de amplasarea acesteia pe DN 24A care leagă municipiul Huși de orașul Murgeni.

Distanțele din centrul localității până la:

- ~ Municipiul Vaslui: 63,1 km;
- ~ Municipiul Huși: 15,7 km;
- ~ Orașul Murgeni: 56,6 km.

Comuna nu este străbătută de drumuri județene.

Căi rutiere de interes comunal

Comuna este străbătută de drumul comunal DC34A și DC40.

Căi rutiere de interes local

Rețeaua de străzi a comunei este reprezentată de drumurile de deservire locală, care în proporție majoritară sunt neasfaltate.

Concluzii referitoare la căile rutiere

Rețeaua stradală necesită modernizări și completări: asfaltări, supralărgirea profilelor stradale, redimensionarea benzilor de circulație și a trotuarelor, extinderea tramei stradale, etc.

Semnalizarea rutieră nu este suficient reprezentată.

Propuneri de modernizare/reabilitare

Pentru asigurarea unor relații de transport rapide și eficiente, precum și pentru sporirea continuă a gradului de confort și a vitezelor de deplasare pe rețeaua de drumuri comunale și pe celălalte drumuri de interes local, se impune efectuarea unor lucrări de întreținere și reparații specifice. Toate drumurile de pământ/pietruite vor fi studiate și propuse pentru modernizare prin P.U.G.

Primăria comunei Lunca Banului are prevăzute pentru perioada următoare de programare următoarele proiecte care se adresează infrastructurii rutiere:

- ≈ Modernizarea drumurilor sătești din comuna Lunca Banului
- ≈ Modernizarea drumurilor de exploatare în comuna Lunca Banului

Analizând situația existentă și problemele rețelei rutiere din cadrul comunei Lunca Banului se impun următoarele măsuri:

- măsuri de îmbunătățire a parametrilor tehnici pentru rețeaua de circulație conform prescripțiilor tehnice în vigoare, urmărindu-se adaptarea soluțiilor la condițiile existente și utilizarea infrastructurilor actuale;
- pietruirea întregii rețele de drumuri clasificate în drumuri interioare care sunt din pământ și reprofilarea lor;
- crearea și/sau modernizarea drumurilor forestiere și agricole;
- realizarea de spații de parcare;
- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Lunca Banului și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri;
- refacerea șanțurilor de scurgere (decolmatare și execuții de șanțuri noi) de-a lungul drumurilor aferente comunei;
- corectarea unor trasee de drumuri pentru eliminarea curbilor periculoase și amenajarea unor intersecții rutiere corespunzătoare ale drumurilor;
- amenajarea profilelor transversale în intravilan conform P.U.G. - ului comunei;
- îmbunătățirea stării de mobilitate a drumurilor județene și comunale urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere (ranforsări), modernizări, tratamente bituminoase, alegerea soluției fiind determinată de condițiile locale și recomandărilor de specialitate.

La proiectarea, execuția și intervențiile asupra drumurilor se va ține seama de categoriile funcționale ale acestora, de traficul rutier, de siguranța circulației, de normele tehnice, de factorii economici, sociali și de apărare, de utilizarea rațională a terenurilor, de conservarea și protecția mediului înconjurător și de planurile de urbanism și de amenajarea teritoriului, aprobate potrivit Legii, precum și de normele tehnice în vigoare și conform Art. 24 din *Legea nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor*, pentru adaptarea acestora la cerințele pietonilor, cicliștilor, persoanelor cu handicap și de vârstă a treia.

Documentațiile privind proiectarea construcției, reabilitarea și modernizarea drumurilor se întocmesc cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism, cu avizele prevăzute în normele metodologice și conform Art. 25 din *Legea nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor*.

Se vor respecta prevederile cuprinse în *Legea nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonanței*

Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, Anexa 1 referitoare la zonele de siguranță ale drumurilor. Acestea sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,5 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului.
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

În zonele de siguranță se va rezerva terenul necesar pentru:

- amplasarea semnalizării rutiere;
- amenajări de trotuare pietonale;
- amenajări de rigole și șanturi pentru scurgerea apelor;
- asigurarea vizibilității în curbe și intersecții;
- eventuale spații de parcare

Pentru evitarea congestionării traficului în afara localităților se interzice amplasarea oricăror construcții care generează un trafic suplimentar la o distanță mai mică de 50,00 m de marginea îmbrăcămintei asfaltice în cazul autostrăzilor, al drumurilor expres și al drumurilor naționale europene, respectiv de 30,00 m pentru celelalte drumuri de interes național și județean. Prin construcții care generează trafic suplimentar se au în vedere unități productive, complexe comerciale, depozite angro, unități tip show-room, obiective turistice, cartiere rezidențiale, parcuri industriale, precum și orice alte obiective și/sau construcții asemănătoare în care se desfășoară activități economice.

Amplasarea unor obiective economice sau de altă natură, care implică modificări ale traseului, ale elementelor geometrice sau ale structurii de rezistență a unui drum public se face cu acordul administratorului drumului respectiv, cheltuielile aferente fiind în sarcina celui care a solicitat modificările, cu respectarea legislației în vigoare privind autorizarea executării construcțiilor conform Art. 26 din *Legea nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor.*

Realizarea în zona drumului public a oricărei construcții sau instalații, în orice scop, se face cu respectarea legislației în vigoare privind amplasarea și autorizarea executării construcțiilor și numai cu acordul prealabil al administratorului drumului conform Art. 46 din *Legea nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor.*

Lucrările edilitare subterane se amplasează, de regulă, în afara părții carosabile a drumului public sau în galerii vizitabile. Construcția, repararea și întreținerea acestor lucrări, în zona drumului public, se fac cu aprobarea administratorului drumului și cu respectarea legislației în vigoare, conform Art. 48 din *Legea nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor*.

Traseele noi de drumuri publice se stabilesc pe baza documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului, aprobate în condițiile Legii, conform Art. 51(1) din *Legea nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor*. (2) Modificarea elementelor geometrice ale traseului, crearea de noi accese sau orice alte intervenții asupra drumului public se fac cu acordul administratorului drumului public.

V. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG ÎN COMUNA LUNCA BANULUI, JUDEȚUL VASLUI

V.1 Calitatea factorilor de mediu în teritoriul administrativ al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

V.1.1 Aer și zgomot

Conform informațiilor din *Raportul privind starea mediului în județul Vaslui, anul 2021, întocmit de APM Vaslui*, evaluarea calității aerului înconjurător în județul Vaslui s-a realizat, pentru anul 2021, prin intermediul celor două stații automate de fond urban ce fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA): stația VS1–stație de fond urban amplasată în municipiul Vaslui, și stația VS-2–stație de fond urban amplasată în municipiul Huși. Având în vedere faptul că acestea sunt amplasate la distanțe mari față de teritoriul comunei Lunca Banului și faptul că la nivel local, calitatea aerului este dependentă de topografia așezărilor și de condițiile climatice specifice zonei, deducem că datele înregistrate de acestea nu sunt relevante pentru spațiul analizat.

Putem face o estimare a calității aerului în zonă pe baza listelor care stabilesc calitatea aerului la nivelul localităților și a identificării eventualelor surse de poluare care se manifestă la nivel local/regional.

Conform Ord. 346 din 12/03/2007, privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002,

privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, comuna Lunca Banului se încadrează în:

LISTA 3 - zone unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită.

~ SUBLISTA 3.1. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare

1.1.3. pentru pulberi în suspensie (PM10)

~ SUBLISTA 3.3. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare

3.3.1. pentru dioxid de sulf [SO(2)]

3.3.2. pentru dioxid de azot și oxizi de azot [NO(2)/NO(X)]

3.3.3. pentru plumb (Pb)

3.3.4. pentru monoxid de carbon (CO)

3.3.5. pentru benzen [C(6)H(6)]

Pe teritoriul comunei și nici în vecinătatea acesteia nu se găsesc surse majore de poluare a aerului (instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV). Activitatea industrială, activitățile agricole mecanizate și cele zootehnice sunt reduse.

Intensitatea traficului rutier este moderată la nivelul comunei, manifestându-se un trafic mai intens pe drumul național DN 24A care leagă municipiul Huși de orașul Murgeni și străbat tangențial localitatea Lunca Banului și traversează localitatea Oțetoaia de la Nord la Sud. Drumurile comunale sunt din pământ și parțial pietruite. Pe teritoriul comunei nu există drumuri județene. Drumul DN 24A este asfaltat și se află în stare bună.

Pentru încălzirea spațiilor se utilizează sisteme individuale bazate pe combustibili lichizi, solizi (lemn, cărbune, petrol), gazoși (butelii cu gaze lichefiate) sau energie electrică.

Sistemele de utilizare a energiei din surse regenerabile nu sunt reprezentate la nivelul comunei.

În concluzie, calitatea aerului poate fi alterată prin:

- ~ circulația vehiculelor rutiere: emisii de noxe de la arderea combustibililor, de tipul NOx, metale grele, pulberi, CO, CO2, etc.;
- ~ circulația vehiculelor pe drumurile publice și de exploatare: pulberi;
- ~ arderea combustibililor gazoși, solizi, lichizi, biomasă, utilizați în sectorul rezidențial și similar: pulberi, NOx, SO2, CO, CO2, NMVOC, metale grele, etc.;
- ~ cultivarea și fertilizarea terenurilor și managementul produselor recoltate: pulberi, NH3, NO;

- ~ gestionarea gunoiului de grajd: NH₃, NMVOC, NO₂;
- ~ activități industriale de intensitate redusă: emisii diverse: praf, gaze de ardere.

În zonă nu s-au făcut măsurători pentru determinarea nivelului de poluare atmosferică. Nu sunt semnalate evenimente trecute cu efecte potențial nocive asupra calității aerului. Apreciem totuși că emisiile sunt reduse diminuându-se prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc).

Conform datelor furnizate de către Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui prin adresa nr. 2118 / 09.03.2021, pe teritoriul comunei Lunca Banului nu au fost înregistrate poluări accidentale ale mediului înconjurător. De asemenea APM Vaslui nu are în evidență obiective industriale - societăți comerciale cu activități de tip industrial și agro-zootehnic cu impact asupra mediului conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale. Începând cu anul 2009, APM Vaslui ne comunică faptul că toate depozitele comunale neconforme de pe raza județului Vaslui au fost închise, inclusiv cel din Lunca Banului.

Nivelul zgomotului este specific comunităților rurale, lipsite de activități economice cu impact semnificativ asupra mediului, pe teritoriul administrativ al comunei sau în imediata vecinătate, în condițiile unui trafic rutier scăzut, în special pe arterele de circulație secundare. Intensitatea traficului auto pe artera principală este mai ridicat, în consecință, se pot genera nivele mai ridicate de zgomot pe DN 24A, care pot influența negativ zonele de locuințe din imediata vecinătate. Prin prezentul PUG nu se instituie zone de protecție sanitară pentru limitarea zgomotului asupra teritoriilor protejate, fiind însă necesară respectarea nivelurilor de zgomot stabilite conform SR 10009/2017 astfel:

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu LAeqT (dB)
1.	Spații de recreere și odihnă	45
2.	Incinte de școli, grădinițe și spații de joacă pentru copii	75
3.	Manifestări culturale, sportive și de divertisment desfășurate în aer liber	90
4.	Spații cu activități comerciale, de producție sau de întreținere, care nu sunt poziționate într-o zonă industrială stabilită prin PUG	65
5.	Piețe, spații cu activități comerciale	65

V.1.2 Apa

Directiva Cadru 60/2000/CEE în domeniul apei constituie o abordare nouă în domeniul gospodăririi apelor, bazându-se pe principiul bazinal și impunând termene stricte pentru realizarea programului de măsuri. Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul Apei (DCA) este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

Starea ecologică se referă la structura și funcționarea ecosistemelor acvatice, fiind definită în conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apa, prin elementele de calitate biologice, elemente hidromorfologice și fizico-chimice generale cu funcție de suport pentru cele biologice, precum și prin poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

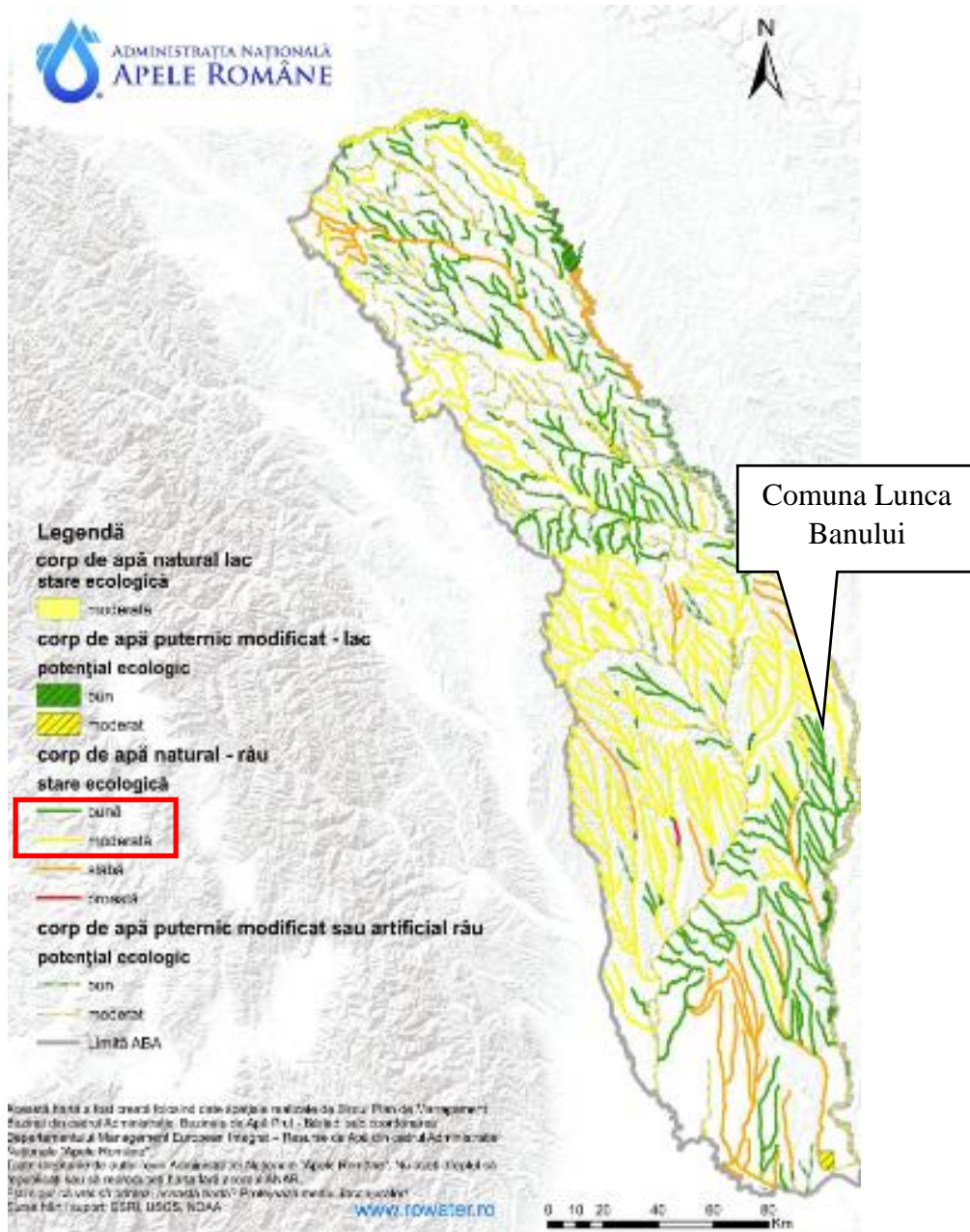
Starea chimică bună a apelor de suprafață, este definită ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite prin Acte legislative Comunitare.

Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică din teritoriu este formată din râul Prut și din afluentul său pârâul Sărata. Regimul hidrologic al acestor cursuri este torențial caracterizat prin creșteri de nivel și debite primăvara (în lunile aprilie și mai un maxim accentuat) și toamna (în noiembrie un maxim mai puțin accentuat).

La nivelul spațiului hidrografic Prut –Bârlad au fost analizate și caracterizate din punct de vedere al stării ecologice/potențialului ecologic și al stării chimice un număr de 329 corpuri de apă (231 naturale și 98 puternic modificate/artificiale). S-a constatat că 49,84 % corpuri de apă ating starea bună globală, stare determinată pe baza celei mai defavorabile situații dintre starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică (aplicând principiul one out-all out). Corpurile de apă de suprafață de pe teritoriul comunei Lunca Banului sunt în stare ecologică/potențial ecologic bune.

Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut –Bârlad¹⁶

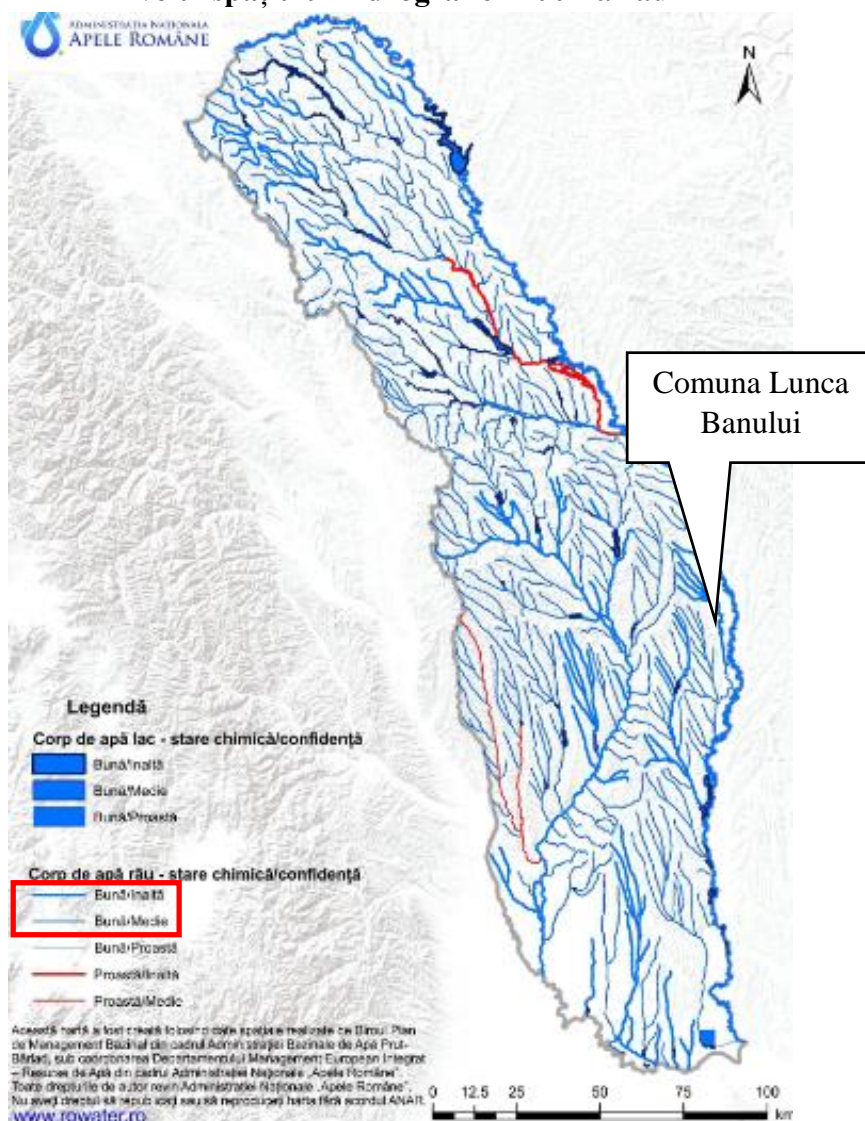


La nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad, starea chimică a corpurilor de apă de suprafață a fost analizată și caracterizată pe baza sistemelor de clasificare și evaluare conforme cu prevederile DCA (Directiva 2000/60/CE) și Directivei 2013/39/UE. Toate cele 329 corpuri de apă de suprafață existente la nivelul spațiului hidrografic Prut -Bârlad au fost evaluate din punct de vedere al stării chimice. În urma monitorizării noilor substanțe prioritare introduse de Directiva 2013/39/UE, starea chimică a corpurilor de apă nu a fost afectată de acestea.

¹⁶ Proiect Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Prut

În urma evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, a rezultat faptul că din 329 corpuri de apă, 327 corpuri de apă (99,39%) sunt în stare chimică bună, iar restul de 2 corpuri (0,61%) nu ating starea chimică bună. Corpurile de apă de suprafață de pe teritoriul comunei Lunca Banului sunt în stare chimică bună.

Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață și gradul de confidență în evaluare la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad¹⁷



Regimul hidrografic al cursurilor de apă de pe teritoriul comunei este torențial caracterizat prin creșteri de nivel și debite primăvara și toamna. Surgerea minimă se înregistrează tot timpul iernii.

Variația extremelor absolute de nivel are aceleași caracteristici. Cunoașterea lor este însă foarte importantă, deoarece acestea produc fenomene de inundații, uneori cu pagube însemnate.

Pe cursurile apelor de suprafață se produc anual fenomene de inundații, uneori cu pagube

¹⁷ Proiect Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Prut

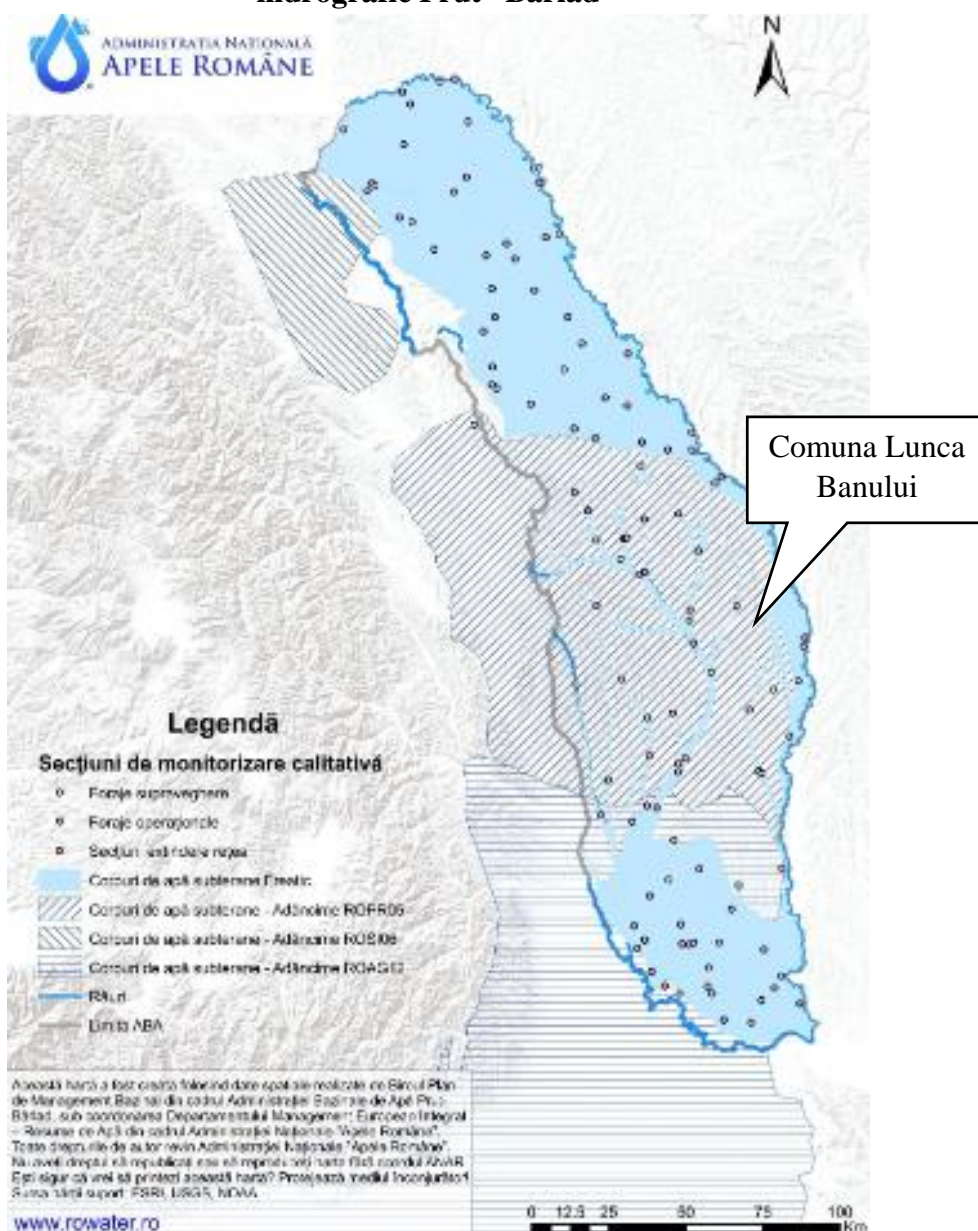
însemnate, în special pe valea Sărății, mai mult sau mai puțin accentuat, dar și pe valea Prutului. Acestea provoacă numeroase daune terenurilor agricole, căilor de comunicație sau așezărilor omenești.

Prezența acestui fenomen a impus lucrări urgente de îndiguire, a căror execuție este finalizată pe sectorul comunei Lunca Banului.

Apele subterane

În zona de amplasare a comunei Lunca Banului se află corpul de apă subterană ROPR05 Podișul Central Moldovenesc. Conform proiectului Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Prut, în perioada 2017-2019 a fost urmărită calitatea apei subterane din corpul de apă subterană ROSI03 prin foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. La nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad, 7 corpuri de apă subterană au fost monitorizate printr-un număr de 262 foraje, 5 drenuri și 1 izvor. Corpul de apă corespunzător zonei în care se află comuna Lunca Banului se află în starea calitativă și stare chimică bune.

Rețeaua de monitorizare chimică a corpurilor de apă subterane, la nivelul spațiului hidrografic Prut –Bârlad¹⁸



Calitatea freaticului este dată de un cumul de factori geologici, chimici și diverse surse de poluare existente pe o rază mare.

În prezent nu toate satele componente ale comunei Lunca Banului dispun de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat, ci doar satele Lunca Banului, Oțetoaia, Focșa și Broscoșești. În celelalte sate alimentarea gospodăriilor se realizează din puțuri și foraje proprii (fântâni), care presupune utilizarea stratelor de apă freatică din zonă.

În șesul Prutului se întâlnesc două orizonturi de ape subterane, unul inferior cantonat la baza aluviunilor (8-10 m) și unul superior care apare discontinuu, fiind legat de lentilele de roci

¹⁸ Proiect Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Prut

impermeabile din partea superioară a aluviului de luncă (4-6 m). În terasele de 15-20 m se întâlnește o pânză freatică bogată, cantonată în nisipurile și prundișurile din bază, la adâncimi cuprinse între 12-20 m. În unele sectoare ale satului, din cauza spălării sărurilor din argilele de la baza terasei, apa este mai puțin potabilă.

Sursele care pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane

≈ *Apele de suprafață* pot fi poluate din:

~ Surse directe din amonte;

~ Surse indirecte: transportul poluanților antrenati din amonte de către apele pluviale (deșeurile depozitate neconform, substanțe fitosanitare utilizate necorespunzător pe terenurile agricole etc., pot fi spălate de apele pluviale și antrenate de acestea în apele de suprafață).

≈ *Apele subterane* pot fi afectate de utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor cu azot și/sau fosfor, poluări istorice, alte infiltrații accidentale.

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

~ Evacuarea apelor uzate

Apele uzate rezultate din teritoriul comunei sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. Latrinele de tip uscat și puțurile absorbante din gospodării reprezintă o sursă de poluare pentru apele subterane.

~ Managementul deșeurilor

În prezent la nivel de comună se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor, nefiind colectate în sistem selectiv toate fluxurile de deșeuri.

Dejecțiile animale 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 mineralizare completă a acestora. Levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și în ape de suprafață.

Deșeurile biologice rezultate din mortalități: sunt preluate la cerere de către operatorul autorizat cu care primăria are contract.

V.1.3 Solurile

Solurile determină producția agricolă și starea pădurilor, condiționează învelișul vegetal, ca și calitatea apei râurilor, lacurilor și apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinele hidrografice și acționează ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și a apei, prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură,

deșeurile și reziduurile organice și alte substanțe chimice. Solurile, prin proprietățile lor de a întreține și a dezvolta viața, de a se regenera, filtrează poluanții, îi absorb și îi transformă.

Degradarea solului este o preocupare majoră de mediu, cu multe dimensiuni, incluzând:

- ~ Eroziunea solului (cauze ale eroziunii solului sunt practicile neadecvate de gestionare a terenurilor, despădurirea, pășunatul excesiv, incendiile forestiere și activitățile din construcții)
- ~ Impermeabilizarea (compactarea)
- ~ Salinizarea (sărăturarea)
- ~ Deșertificarea
- ~ Contaminarea solului cu diverși contaminanți chimici

Conform *Raportului privind starea mediului în județul Vaslui, anul 2021*, întocmit de APM Vaslui, factorii de degradare a solurilor care se manifestă la nivelul județului Vaslui sunt:

- eroziune
- alunecări de teren
- inundabilitate
- acidifiere
- compactare
- deficit de elemente nutritive
- sărăturare
- exces de umiditate în sol
- gleizare
- pseudogleizare
- terenuri nisipoase

S-a constatat o reducere a suprafețelor de teren degradate în perioada 2017-2021. Factorul de degradare care afectează cea mai mare parte a solurilor din județul Vaslui este deficitul de elemente nutritive, urmat de eroziune.

Conform informațiilor prezentate în *Raportul privind starea mediului în județul Vaslui, anul 2021*, întocmit de APM Vaslui, la nivelul comunei Lunca Banului nu sunt menționate zone critice sub aspectul deteriorării solurilor.

Conform *Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY*, zonele cu erodabilitate mare la nivelul comunei, corespund ariilor cu pantă, neacoperite de vegetație arboricolă și cu suprafața naturală deranjată de lucrări agricole (arătură). Această categorie de erodabilitate a terenului ocupă o suprafață semnificativă în cadrul comunei. Lipsa vegetației arboricole, coroborate cu structura solului, conduc la valori ridicate ale

eroziunii în special pe zonele arate, unde eroziunea este atât pluvială cât și eoliană. Eroziunea apare în special în perioadele cand lipsește vegetația, imediat după lucrările agricole.

Surse care pot influența calitatea solurilor

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

≈ *Evacuarea apelor uzate*

Apele uzate rezultate din activitățile derulate în teritoriul comunei sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. În condițiile lipsei sistemului de canalizare, latrinele de tip uscat și puțurile absorbante din gospodărie, prin infiltrare determină contaminarea solului.

≈ *Utilizarea și consumul de îngrășăminte în agricultură*

Raportul privind starea mediului în județul Vaslui, anul 2021, întocmit de APM Vaslui, evidențiază o scădere a cantității de îngrășăminte chimice și naturale folosite în agricultură în perioada 2017-2021. Pentru terenurile lucrate în regie proprie, la nivelul comunei Lunca Banului nu există o monitorizare a modului de utilizare a îngrășămintelor.

Consumul de produse de protecția plantelor

Conform *Raportului privind starea mediului în județul Vaslui, anul 2021*, întocmit de APM Vaslui, la nivelul județului, utilizarea îngrășămintelor naturale în agricultură prezintă un optim între valorile de 2,5 -2,6%. Cantitatea de pesticide aplicate în agricultură, în județul Vaslui, în perioada 2017-2021 a înregistrat fluctuații, cu o tendință de scădere în ultimul an pentru erbicide și o creștere pentru insecticide și fungicide.

≈ *Managementul deșeurilor agrozootehnice*

Aceste deșuri sunt în prezent gestionate în comuna Lunca Banului la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare/compostare a acestora, existând riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora.

V.1.4 Sănătatea populației și mediul de viață

Mediul de viață reprezintă un ecosistem specific, un complex de factori naturali și artificiali care asigură o serie de facilități pentru desfășurarea mai comodă a vieții, dar, în același timp, expun populația la diverse riscuri și disconforturi, în funcție de modul de organizare și folosire, mai mult sau mai puțin echilibrată, al acestora.

Localitățile rurale se pot confrunta cu o serie de probleme care influențează atât sănătatea cât și calitatea vieții populației. În comuna Lunca Banului aspectele care au un efect potențial asupra sănătății populației sunt:

~ calitatea aerului

~ calitatea apei potabile

- ~ gestionarea apelor uzate
- ~ managementul deșeurilor
- ~ spațiile verzi

Calitatea aerului și efectele asupra sănătății populației

La nivelul comunei Lunca Banului au fost identificate surse potențiale de emisii de poluanți în atmosferă reprezentate în special de traficul rutier și de arderile combustibililor fosili. Având în vedere însă specificul rural, apreciem că emisiile sunt reduse diminuându-se prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc). De asemenea, valoarea acestora este neuniformă la nivelul comunei, existând o concentrare mai mare în zona arterelor de trafic mai intens.

Poluanții atmosferici considerați cei mai nocivi pentru sănătatea umană de către OMS sunt următorii: particulele în suspensie (PM), dioxidul de azot (NO₂), dioxidul de sulf (SO₂) și ozonul de la nivelul solului (O₃). Agenția Europeană de Mediu (AEM) avertizează că poluarea atmosferică afectează populația în fiecare zi și că, deși efectul său cel mai vizibil sunt vârfurile de poluare, expunerea pe termen lung la doze mai mici prezintă o amenințare mai mare pentru sănătatea umană.

Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății populației

Conform legii nr. 458/2002 (R1), cu modificările și completările ulterioare, apa potabilă este apa destinată consumului uman, după cum urmează:

- a) orice tip de apă în stare naturală sau după tratare, folosită pentru băut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei și indiferent dacă este furnizată prin rețea de distribuție, din rezervor sau este distribuită în sticle ori în alte recipiente;
- b) toate tipurile de apă folosită ca sursă în industria alimentară pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substanțelor destinate consumului uman; c) apa provenind din surse locale, precum fântâni, izvoare etc., folosită pentru băut, gătit sau în alte scopuri casnice.

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă la nivelul comunei deservește în prezent doar localitățile Lunca Banului, Oțetoaia, Focșa și Broscoșești. Celelalte localități ale comunei folosesc apă potabilă din surse proprii reprezentate de puțuri și foraje proprii (fântâni).

Calitatea apei potabile destinate consumului de către populație este verificată permanent prin monitorizări de audit și operaționale efectuate de DSPJ Vaslui. În *Raportul județean al calității apei potabile anul 2021*, întocmit de DSP Vaslui, comuna Lunca Banului este menționată în lista localităților neconforme din zone mici de aprovizionare cu apă potabilă, pentru următorii parametri de monitorizare a calității apei potabile: bacterii coliforme, E. coli, sulfați, conductivitate, clor rezidual liber la capăt de rețea și clor rezidual total. Cauzele neconformităților identificate sunt următoarele:

- ≈ funcționarea deficitară a stațiilor de tratare (dezinfecție) cu Clor gazos/lichid sau nefolosirea acestora;
- ≈ calitatea necorespunzătoare a apei la surse (cantități crescute de Amoniac, Nitriti, Nitrați, Cloruri, Turbiditate și Substanță organică);
- ≈ lipsa unor procedee de tratare adecvate, pentru reducerea concentrației parametrilor evidențiați în exces.

Canalizarea apelor uzate

În prezent comuna nu beneficiază de sistem de canalizare centralizat. Apele uzate sunt colectate în șanțurile naturale de pe marginea drumurilor sau în decantoarele proprii din gospodăriile populației (fose septice vidanjabile/nevidanjabile).

Apele uzate infiltrate la nivelul solului pot contamina apele subterane care constituie sursă de alimentare cu apă potabilă, afectând sănătatea populației.

Managementul deșeurilor

Cea mai mare parte a deșeurilor generate în comuna Lunca Banului este gestionată conform prevederilor legislative. Există însă și disfuncționalități identificate care pot constitui risc de afectare a sănătății populației, atât direct, prin crearea condițiilor insalubre, cât și indirect prin alterarea calității factorilor de mediu relevanți pentru sănătatea populației. La nivelul comunei deșeurile reciclabile colectate au o pondere redusă.

Suprafața de spații verzi

Suprafețele de spații verzi cuprinse în intravilanul comunei Lunca Banului nu întrunesc cerințele conforme cu prevederile Legii nr.47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 4/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților. Spațiile verzi reprezintă un factor de ameliorare a calității aerului prin capacitatea acestora de absorbție a emisiilor din aer.

Concluzii referitoare la starea actuală a mediului la nivelul comunei Lunca Banului

Din analiza stării actuale a factorilor de mediu rezultă următoarele concluzii.

- ≈ *calitatea aerului la nivelul comunei poate fi alterată prin:*
 - ~ emisii de praf și pulberi din: traficul rutier, în special pe drumurile neasfaltate, practici agricole neconforme, diverse activități industriale de intensitate redusă;
 - ~ emisii de noxe rezultate din procesele de ardere a combustibililor fosili;
 - ~ emisii de noxe rezultate din agricultură și gestionarea gunoiului de grajd.
- ≈ *calitatea apei de suprafață și subterane la nivelul comunei poate fi alterată prin:*
 - ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate;
 - ~ managementul neconform al deșeurilor.

≈ *calitatea solurilor la nivelul comunei poate fi alterată prin:*

- ~ managementul defectuos al deșeurilor agrozootehnice la nivelul gospodăriilor și prin utilizarea necorespunzătoare a amelioratorilor chimici;
- ~ lipsa vegetatiei arboricole determină valori ridicate ale eroziunii în special pe zonele arate, unde eroziunea este atât pluvială cât și eoliană;
- ~ exces de umiditate în terenurile frecvent inundabile;
- ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate.

≈ *sănătatea populației poate fi afectată de:*

- ~ calitatea neconformă a aerului;
- ~ spații verzi deficitare în raport cu numărul de locuitori și suprafața construită;
- ~ calitatea neconformă a surselor de apă potabilă;
- ~ lipsa sistemului de canalizare a apelor uzate;
- ~ managementul neconform al deșeurilor.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente, cu impact asupra calității factorilor de mediu:

- ~ lipsa unui sistem de monitorizare integrală a calității aerului, apei și solului;
- ~ nedelimitarea zonelor de protecție sanitară pentru luciurile de apă;
- ~ utilizarea tehnicilor agricole înapoiate care determină practicarea unei agriculturi primitive și neperformante;
- ~ nu există implementat sistemul de colectare „din poartă în poartă” pentru deșeurile din hârtie, carton, plastic și metal;
- ~ amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

V.2 Probleme de mediu relevante pentru implementarea P.U.G Lunca Banului

Problemele de mediu identificate în contextul realizării raportului de mediu pentru Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Lunca Banului se încadrează în următoarele direcții:

- ≈ caracterul cumulat al efectelor generate de promovarea proiectelor propuse prin P.U.G,
- ≈ identificarea, descrierea, evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale PUG în raport cu Alternativa 0,

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

≈ corelarea planului cu cele mai recente politici de mediu trasate prin legislația sectorială de mediu (gestiunea deșeurilor, poluarea fonică, calitatea apei, calitatea aerului, managementul apelor uzate, controlul poluării industriale, protecția naturii, protecția solului, substanțe chimice periculoase).

Pentru identificarea principalelor probleme de mediu existente, relevante pentru derularea PUG al comunei Lunca Banului, au fost analizate datele din: *Memoriul general al PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui*, întocmit de S.C. MAGNUM COMPANY, *Raportul privind starea mediului în județul Vaslui, anul 2021*, întocmit de APM Vaslui, *Raportul județean al calității apei potabile anul 2021*, întocmit de DSP Vaslui, precum și listele de inventariere a zonelor cu riscuri naturale și a celor vulnerabile la diferite tipuri de poluare, întocmite la nivel național. Astfel, pentru zona în care se află comuna Lunca Banului, semnalăm următoarele probleme de mediu:

Aspecte de mediu relevante pentru PUG	Probleme de mediu
Aerul	<ul style="list-style-type: none"> ~ Traficul rutier pe drumurile nemodernizate poate constitui o sursă de poluare a aerului prin emisiile de pulberi. ~ Arderea combustibililor solizi în zone rezidențiale în contextul lipsei sistemului de alimentare cu gaze naturale, determină emisii de gaze de ardere, care afectează calitatea aerului.
Schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> ~ Consumul energetic crescut cauzat de ineficiența energetică a clădirilor rezidențiale și publice, absența surselor de energie verde reprezintă o sursă de emisii GES. ~ Spațiile verzi existente în intravilan ocupă suprafețe sub nivelul conform din punct de vedere legislativ, determinând o capacitate redusă de absorbție și retenție a GES.
Apa	<ul style="list-style-type: none"> ~ Evacuarea de ape uzate neepurate rezultate din latrinele de tip uscat și puțurile absorbante, direct la sol, în contextul lipsei sistemului centralizat de canalizare, duce la infiltrarea în apele subterane și degradarea calității acestora. ~ Deversarea de ape pluviale potențial impurificate, în apele de suprafață prin scurgerea necontrolată în zonele unde nu sunt amenajate rigole colectoare. ~ Nu sunt delimitate zonele de protecție sanitară pentru corpurile de apă. ~ Apele subterane pot fi afectate direct prin infiltrare de pe terenuri pe care există deșeuri menajere depozitate neautorizat (pe văi, la marginea intravilanelor etc.). ~ Utilizarea incorectă a gunoiului de grajd pentru fertilizarea terenurilor agricole determină contaminarea apelor subterane.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspecte de mediu relevante pentru PUG	Probleme de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> ~ Utilizarea necontrolată a amelioratorilor chimici în agricultură și a substanțelor fitosanitare contribuie la poluarea apelor de suprafață și subterane.
Solul	<ul style="list-style-type: none"> ~ Managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice în agricultură determină poluarea cu nutrienți a solurilor. ~ Lipsa vegetației arboricole, coroborate cu structura solului, conduc la valori ridicate ale eroziunii în special pe zonele arate. ~ Practicarea de tehnici agricole necontrolate duc la accentuarea unor procese de pantă (eroziune, alunecările de teren), la compactarea solului și la scăderea productivității acestuia. ~ Excesul de umiditate care apare în zonele cu risc de inundabilitate situate de-a lungul cursurilor de apă și în zonele de meandre ale fostelor cursuri de apă amenajate în prezent, determină degradarea calității solurilor. ~ Procesele naturale (secete, inundații) afectează bioproductivitatea solurilor.
Sănătatea populației	<ul style="list-style-type: none"> ~ Utilizarea surselor de apă individuale reprezentate de puțuri și fântâni publice stradale, crește riscul de apariție a bolilor hidrice. ~ Contaminarea apelor subterane prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratoare în agricultură și a managementului necontrolat al gunoiului de grajd. ~ Alterarea calității aerului ca urmare a antrenării de pulberi prin circulația pe drumuri nemodernizate și a prezenței în aer a noxelor rezultate din arderea combustibililor solizi în sectorul rezidențial. ~ Depozitarea necontrolată a deșeurilor în zone neautorizate crește disconfortul și creează focare insalubre cu risc de îmbolnăvire. ~ La nivelul comunei există un deficit de spații pentru sport și agrement.
Managementul deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> ~ Procentul de colectare selectivă a deșeurilor de la populație este scăzut, aceasta determinând lipsa recuperării componentelor reciclabile din deșeurile menajere și eliminarea acestora prin deșezare finală. ~ Cantitatea de deșeuri reciclate din cantitatea totală de deșeuri menajere și asimilabile este redusă. ~ Nu există un control al modului de gestionare a gunoiului de grajd la nivelul gospodăriilor individuale. ~ Nu există o evidență a DEEE și a DCD generate pe teritoriul comunei.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspecte de mediu relevante pentru PUG	Probleme de mediu
Peisaj și patrimoniu cultural	<p>~ Deprecierea valorii peisajului în zonele cu terenuri neproductive, terenuri afectate fie de fenomene de băltire excesivă fie de alunecări ori eroziuni torențiale active, etc.</p> <p>~ Valea Prutului reprezintă un peisaj natural și cultural valoros care nu a fost pus în valoare.</p> <p>~ Cursurile și oglinzile de apă nu sunt suficient puse în valoare.</p>
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	<p>~ Este necesară popularizarea și conștientizarea în domeniile generării și gestionării deșeurilor, conservării resurselor naturale, biodiversitate (protecția mediului natural).</p> <p>~ Campaniile de informare a locuitorilor cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului sunt de mică amploare.</p>

Pentru teritoriul administrativ al comunei Lunca Banului problemele de mediu sunt cauzate de disfuncționalități care pot duce la degradarea mediului prin amplificarea efectelor nocive ale emisiilor și prin managementul defectuos/necotrolat al deșeurilor, generate de următoarele activități:

- ≈ *activități social – culturale* (unități ale administrației publice locale, poliție, școli unități de sănătate publică, unități culturale și de cult) – emisii de gaze rezultate din instalațiile de încălzire, deșeuri de diferite categorii, ape uzate;
- ≈ *trafic rutier* – emisii de pulberi și noxe;
- ≈ *activități specifice desfășurate în gospodăriile populației și anexele acestora* (agricultură și zootehnie, activități casnice) – deșeuri menajere, gunoi de grajd, deșeurile biologice rezultate din mortalități, deșeuri biodegradabile, emisii de noxe din arderea combustibililor solizi, ape uzate.
- ≈ *activități economice și prestări servicii* (agricultură, agenți economici locali) - emisii de gaze rezultate din instalațiile de încălzire, emisii de pulberi și noxe, deșeuri de diferite categorii, ape uzate.

V.3 Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG

Concluzia care rezultă în urma analizei problemelor de mediu identificate la nivelul comunei și a direcțiilor de dezvoltare urbanistică stabilite prin PUG, este următoarea:



Neimplementarea PUG reprezintă de fapt menținerea situației actuale. Ca urmare, impactul asupra mediului generat de disfuncționalitățile prezente se va accentua, iar calitatea factorilor de mediu va fi depreciată, cu efecte nocive asupra factorilor de mediu, a sănătății populației și a nivelului de trai.

Analiza alternativei "0" (neimplementarea PUG) se bazează pe gradul actual de cunoaștere și reliefează efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea măsurilor propuse prin planul urbanistic. Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și analiza situației economice și sociale a identificat o serie de aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol).

În aprecierea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul că PUG al comunei Lunca Banului creează un cadru pentru modernizarea și dezvoltarea locală, prin mijloace specifice. Astfel, un plan urbanistic poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente de mediu, iar pe de altă parte poate soluționa prin mijloace specifice anumite probleme de mediu existente.

În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, peisaj, mediu social și economic, în situația neimplementării PUG al comunei Lunca Banului.

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Lunca Banului	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Lunca Banului
Aer	<ul style="list-style-type: none">~ Lipsa lucrărilor de modernizare a drumurilor satești și a celor de exploatare va determina utilizarea în continuare a drumurilor cu carosabil deteriorat sau nemodernizat, fapt care va duce la amplificarea în timp a emisiilor de pulberi, cu efect nociv asupra calității aerului.~ Neimplementarea măsurii de realizare a rețelei de alimentare cu gaze naturale va duce la utilizarea în continuare a combustibililor solizi pentru obținerea agentului termic necesar încălzirii spațiilor și pentru producerea apei calde în gospodăriile individuale, cu efect de acumulare în timp a emisiilor de noxe specifice în atmosferă.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Lunca Banului	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Lunca Banului
Schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> ~ În lipsa măsurilor care vizează eficientizarea energetică a clădirilor publice și a lucrărilor de reabilitare a rețelei de iluminat public, ce vor avea ca efect și îmbunătățirea randamentului energetic al acesteia orientării către utilizarea energiei verzi, emisiile de GES descărcate în atmosferă se vor menține, contribuind la amplificarea riscului de producere a fenomenelor meteo extreme și va afecta demersurile de atingere a țintelor referitoare la scăderea emisiilor GES (scădere cu 50% față de anul 1990, până în 2030). ~ În lipsa măsurilor de extindere a suprafeței de spații verzi și a lucrărilor de îmbunătățire a calității celor existente, se va menține capacitatea actuală redusă de absorbție și retenție a GES.
Apă	<ul style="list-style-type: none"> ~ Lipsa investițiilor care propun realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate în localitățile componente ale comunei și epurarea acestora, va determina evacuarea în continuare a apelor uzate neepurate direct la sol, fenomen care va duce la deteriorarea continuă a resurselor de apă subterană. ~ Neimplementarea PUG va determina creșterea riscului de contaminare a apelor de suprafață prin lipsa delimitării zonelor de protecție sanitară a acestora, cu stabilirea interdicțiilor specifice. ~ În lipsa măsurilor de management conform al deșeurilor, se vor menține practicile de depozitare necontrolată a acestora în zone neautorizate, cu impact asupra calității apelor subterane prin infiltrare sau a apelor de suprafață. ~ În lipsa măsurilor de gestionare controlată a gunoiului de grajd, utilizarea neconformă a acestuia poate amplifica fenomenul de contaminare cu nitrați a apelor subterane. ~ Menținerea practicilor agricole rudimentare, în lipsa programelor de informare și asistență pentru agricultori, va duce la utilizarea în continuare necontrolată a amelioratorilor chimici în agricultură și a substanțelor fitosanitare, cu sporirea impactului asupra resurselor de apă.
Sol	<ul style="list-style-type: none"> ~ Lipsa măsurilor de informare și asistență pentru agricultori, va duce la accentuarea fenomenului de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice în agricultură. ~ Neimplementarea PUG va determina aplicarea în continuare a tehnologiilor agricole rudimentare, necorelate cu cele mai bune practici agricole, care vor determina accentuarea fenomenelor de eroziune a solului și scăderea productivității acestuia.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Lunca Banului	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Lunca Banului
	~ Fără aplicarea măsurilor de extindere și reabilitare a lucrărilor de desecare și combatere a eroziunii solurilor se vor intensifica fenomenele de degradare a solurilor.
Biodiversitate	~ Neimplementarea măsurilor propuse prin PUG, care se referă la stabilirea categoriilor de folosință a terenurilor, poate duce la restrângerea arealelor naturale și la diminuarea suprafețelor cu vegetație forestieră prin extinderea haotică a spațiilor destinate activităților antropice.
Managementul riscurilor naturale	~ Prin lipsa măsurilor care propun realizarea de aliniamente de arbori situate de-a lungul căilor rutiere, regularizarea cursurilor de apă de pe teritoriul localității, stabilirea zonelor frecvent inundabile cu interdicție temporară și definitivă de construire, instituirea interdicției temporare și definitive de construire în zone în care s-au produs alunecări de teren, proiectarea și construirea antiseismică, se va menține situația actuală de vulnerabilitate ridicată și de expunere la efectele generate de fenomenele naturale cu risc.
Managementul deșeurilor	~ Neimplementarea PUG presupune lipsa de intervenții în scopul creșterii ponderii colectării selective a deșeurilor reciclabile, a DEEE și a DCD, ceea ce va duce la menținerea în continuare a ponderii ridicate de deșeuri eliminate prin depozitare, cu efect negativ asupra factorilor de mediu. ~ În lipsa implementării măsurilor de gestionare conformă a gunoiului de grajd, în continuare nu va exista un control asupra modului de utilizare a acestuia, cu efecte nocive asupra solului și a subsolului în cazul managementului defectuos.
Populația și sănătatea umană	~ Neimplementarea PUG, care are prevăzută în lista de priorități înființarea sistemului de alimentare cu apă la nivelul localităților comunei, crește riscul de afectare a sănătății locuitorilor prin consumul de apă din surse potențial contaminate. ~ În lipsa lucrărilor de modernizare a drumurilor publice, se amplifică riscul de îmbolnăvire a locuitorilor din cauza afectării calității aerului. ~ În situația în care nu vor fi implementate măsurile de conformare cu privire la managementul deșeurilor, prevăzute prin PUG, se vor menține depozitele necontrolate de deșeuri, care vor afecta salubritatea în zonă, cu impact asupra sănătății populației. ~ Neimplementarea PUG înseamnă lipsa investițiilor în proiecte care propun extinderea, modernizarea, reabilitarea infrastructurii verzi și a zonelor pentru sport și agrement, ceea ce elimină posibilitatea de contribuție la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Lunca Banului	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Lunca Banului
Peisajul și patrimoniul cultural	~ Lipsa aplicării măsurilor prevăzute prin PUG, referitoare la refacerea spațiilor verzi existente și crearea de peisaje forestiere va determina deprecierea valorii peisajului. ~ Fără o gestionare adecvată a stabilirii amplasamentelor pentru construcții în zonele cu valoare peisagistică, se va perpetua disconfortul vizual.
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	~ Lipsa unor programe de informare și conștientizare a populației privind necesitatea gestionării conforme a deșeurilor, a economisirii resurselor energetice și extinderea utilizării resurselor energetice, aplicării unor practici agricole moderne, conforme, va conduce la menținerea acestor probleme și la degradarea continuă a factorilor de mediu.

VI. OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU P.U.G AL COMUNEI LUNCA BANULUI

Aderarea României la Programul General de Protecție pentru Mediu din țările Europei Centrale și de Est a avut ca efect implementarea în țara noastră a politicilor de mediu stabilite la acest nivel. Politica de mediu reprezintă totalitatea obiectivelor și priorităților de mediu, a metodelor de reglementare și a instrumentelor de implementare a acestora, concepute pentru asigurarea utilizării durabile a resurselor naturale și prevenirea degradării calității mediului.

Programele multianuale de acțiune pentru mediu stabilesc cadrul pentru viitoarele acțiuni în toate domeniile politicii de mediu. Ele sunt integrate în strategiile orizontale și sunt luate în considerare în negocierile internaționale în materie de mediu. Politica de mediu a început recent să ocupe un loc central în procesul de elaborare a politicilor UE, Comisia Europeană lansând Pactul verde european ca principal motor al strategiei sale de creștere economică. Comisia Europeană elaborează programe de acțiune pentru mediu (PAM) multianuale, care stabilesc viitoarele propuneri legislative și obiective pentru politica de mediu a UE. La sfârșitul anului 2020, Comisia și-a prezentat propunerea privind PAM 8, care ar trebui să se desfășoare în perioada 2021-2030. Noul program sprijină obiectivele de mediu și climatice ale Pactului verde european și se bazează pe acestea și oferă un cadru favorabil pentru realizarea a șase obiective prioritare:

1. atingerea obiectivului pentru 2030 de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și obținerea neutralității climatice până în 2050;

2. creșterea capacității de adaptare, consolidarea rezilienței și reducerea vulnerabilității la schimbările climatice;
3. promovarea unui model de creștere regenerativă, decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului și accelerarea tranziției către o economie circulară;
4. urmărirea obiectivului zero poluare, inclusiv pentru aer, apă și sol și protejarea sănătății și a calității vieții europenilor;
5. protejarea, conservarea și refacerea biodiversității și îmbunătățirea capitalului natural, în special a aerului, apei și solului și a ecosistemelor forestiere, de apă dulce, de zonă umedă și marine;
6. reducerea presiunilor asupra climei și mediului legate de producție și consum, în special în domeniile energiei, dezvoltării industriale, construcțiilor și infrastructurii, mobilității și sistemului alimentar.

Legislația orizontală de mediu cuprinde acele reglementări ce au în vedere transparența și circulația informației, facilitarea procesului de luare a deciziei, dezvoltarea activității și implicării societății civile în protecția mediului.

Legislația sectorială de mediu se referă la sectoarele care fac obiectul politicii de mediu (gestiunea deșeurilor, poluarea fonică, calitatea apei, calitatea aerului, controlul poluării industriale, protecția naturii, protecția solului, substanțe chimice periculoase, organisme modificate genetic și protecția civilă).

Obiectivele de mediu relevante pentru PUG au fost selectate în contextul strategic creat la nivel național, regional și județean și pe baza direcțiilor stabilite prin planurile de acțiune elaborate pentru implementarea strategiilor de dezvoltare.

Obiectivul strategic general al protecției mediului în România îl reprezintă îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

Obiectivele și proiectele privind îmbunătățirea calității mediului vor respecta principiile stabilite prin *Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări prin *Legea nr. 265/2006*, cu modificările și completările ulterioare.

Obiective și direcții strategice pentru mediu formulate prin documentele strategice naționale relevante pentru PUG al comunei Lunca Banului

Documentele/strategiile naționale în domeniul protecției mediului prin care s-au stabilit ținte/obiective naționale și regionale, sunt corelate cu obiectivele și țintele formulate la nivel european. Aceste documente transpun la nivel național direcțiile strategice stabilite în spațiul european. Cele cu relevanță pentru PUG sunt următoarele:

- ≈ Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă. Orizonturi 2010–2020-2030;
- ≈ Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon (CRESC); Planul Național de Acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice (PNASC);
- ≈ Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung- “Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung pentru sprijinirea parcului național de clădiri rezidențiale și nerezidențiale, atât publice cât și private, într-un parc imobiliar cu un nivel ridicat de eficiență energetică și decarbonat până în 2050”;
- ≈ Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 și 2020, 2030;
- ≈ Master Planul pentru Dezvoltarea Turismului Național al României 2007-2026;
- ≈ Strategia Națională a României pentru dezvoltarea turismului 2019-2030
- ≈ Strategia națională de dezvoltare a ecoturismului în România 2019-2029
- ≈ Strategia pentru cultură și patrimoniu național;
- ≈ Planul de management al bazinului/spațiului hidrografic Prut –Bârlad.

“Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă (SNDR), Orizonturi 2013-2020-2030”

stabilește modalități concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la un nou model de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă, propulsat de interesul pentru cunoaștere și inovare, orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor și a relațiilor dintre ei în armonie cu mediul natural. Ca orientare generală, sunt stabilite următoarele obiective strategice pe termen scurt, mediu și lung:

- ≈ Orizont 2013: Încorporarea organică a principiilor și practicilor dezvoltării durabile, conform exigențelor UE, în ansamblul programelor și politicilor publice ale României.
- ≈ Orizont 2020: Atingerea nivelului mediu actual (cu referință la cifrele anului 2006) al UE-27 potrivit indicatorilor de bază ai dezvoltării durabile.
- ≈ Orizont 2030: Aproximarea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al țărilor membre ale UE din punctul de vedere al indicatorilor dezvoltării durabile.

În completarea obiectivelor ce derivă din strategiile, planurile și programele naționale de dezvoltare, Strategia stabilește direcțiile principale de acțiune pentru însușirea și aplicarea principiilor dezvoltării durabile în perioada imediat următoare:

- ~ Corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, în profil inter-sectorial și regional, cu potențialul și capacitatea de susținere a capitalului natural; Modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională și de sănătate publică, ținând seama de evoluțiile demografice nefavorabile și de impactul acestora asupra pieței muncii;
- ~ Folosirea celor mai bune tehnologii disponibile, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investiționale din fonduri publice pe plan național, regional și local și stimularea unor asemenea decizii din partea capitalului privat; introducerea fermă a criteriilor de eficiență în toate activitățile de producție sau servicii;
- ~ Anticiparea efectelor schimbărilor climatice și elaborarea atât a unor soluții de adaptare pe termen lung, cât și a unor planuri de măsuri de contingență inter-sectoriale, cuprinzând portofolii de soluții alternative pentru situații de criză generate de fenomene naturale sau antropice;
- ~ Asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României în privința dezvoltării producției agricole, inclusiv a produselor organice; corelarea măsurilor de creștere cantitativă și calitativă a producției agricole în vederea asigurării hranei pentru oameni și animale cu cerințele de majorare a producției de biocombustibili, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea și sporirea fertilității solului, biodiversității și protejării mediului;
- ~ Necesitatea identificării unor surse suplimentare de finanțare, în condiții de sustenabilitate, pentru realizarea unor proiecte și programe de anvergură, în special în domeniile infrastructurii, energiei, protecției mediului, siguranței alimentare, educației, sănătății și serviciilor sociale;
- ~ Protecția și punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural național; racordarea la normele și standardele europene privind calitatea vieții să fie însoțită de revitalizarea, în modernitate, a unor moduri de viață tradiționale, în special în zonele montane și cele umede;

Intervențiile sectoriale la nivel național vor fi completate prin acțiuni cu specific regional, subregional și local pentru a sprijini aplicarea principiilor dezvoltării durabile.

Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon (CRESC) și Planul Național de Acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice (PNASC)

Strategia națională CRESC și PNASC reprezintă documente programatice pentru perioada 2016 – 2020 - 2030 aferente domeniului global al schimbărilor climatice, exinzându-se ca analiză la orizontul anului 2050 și stabilind liniile operaționale de acțiune ale României pentru prevenirea și combaterea efectelor schimbărilor climatice și pentru adaptarea la efectele schimbărilor. Strategia CRESC este structurată pe două direcții principale:

1. Reducerea emisiilor de GES provenite din activitățile economice, în conformitate cu țintele naționale și cu angajamentele față de UE
2. Adaptarea la impactul și efectele schimbărilor climatice, atât prezente, cât și viitoare.

Acțiunile PNASC au fost formulate în urma analizelor intersectoriale pentru: energie, transporturi, procese industriale, dezvoltare urbană, gestionarea deșeurilor, apă, silvicultură, agricultură și dezvoltare rurală, iar pentru componenta de „Adaptare a sistemelor la schimbări climatice”, direcțiile de acțiune au fost orientate către: agricultură, resurse de apă, biodiversitate, silvicultură, energie, industrie, transporturi, turism și activități recreative, sănătate publică, mediu de viață (infrastructură și urbanism), asigurările ca instrument de adaptare, educație publică și conștientizare.

Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung- “Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung pentru sprijinirea parcului național de clădiri rezidențiale și nerezidențiale, atât publice cât și private, într-un parc imobiliar cu un nivel ridicat de eficiență energetică și decarbonat până în 2050” constituie îndeplinirea condiției favorizante „Un cadru de politică strategic pentru sprijinirea renovărilor destinate să îmbunătățească eficiența energetică a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale”, Obiectivul de politică 2: „O Europă mai ecologică, cu emisii scăzute de carbon, prin promovarea tranziției către o energie nepoluantă și echitabilă, a investițiilor verzi și albastre, a economiei circulare, a adaptării la schimbările climatice și a prevenirii și gestionării riscurilor”, obiectivul specific 2.1 „Promovarea măsurilor de eficiență energetică”

Obiectivele principale ale strategiei sunt următoarele:

- îmbunătățirea performanței energetice a fondului existent de clădiri prin reducerea consumului de energie, a emisiilor de carbon și extinderea utilizării surselor regenerabile de energie la clădiri;

- crearea de beneficii suplimentare prin îmbunătățirea calității vieții pentru toți utilizatorii (de exemplu, un confort mai bun, beneficii asociate cu sănătatea, siguranța și calitatea aerului), reducerea nivelului sărăciei energetice;

- extinderea duratei de viață și îmbunătățirea siguranței fondului de clădiri.

Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 și 2020, 2030

Documentul urmărește modernizarea și dezvoltarea rețelei de transport de interes european și național, creșterea condițiilor de siguranță și a calității serviciilor; liberalizarea pieței interne de transport; stimularea dezvoltării economiei și a competitivității; întărirea coeziunii sociale și teritoriale la nivel regional și național; compatibilitatea cu mediul înconjurător.

Master Planul pentru Dezvoltarea Turismului Național al României 2007-2026 are ca principal obiectiv transformarea României într-o destinație turistică de calitate pe baza patrimoniului său natural și cultural.

Strategia Națională a României pentru dezvoltarea turismului 2019-2030 – urmărește transformarea României, până la finele anului 2030, într-o destinație turistică bine cunoscută, de înaltă calitate, pe parcursul întregului an, orientată pe unicitatea patrimoniului cultural și natural, oferind servicii la standarde internaționale prin creșterea cheltuielilor turiștilor actuali, dar și prin atragerea unui număr mai mare de turiști cu un buget peste medie.

Strategia națională de dezvoltare a ecoturismului în România 2019-2029

Aplicarea principiilor actuale de dezvoltare a turismului durabil în ariile naturale protejate și în zonele adiacente acestora a condus la apariția ecoturismului ca formă distinctă de turism, menită să respecte integritatea peisajelor naturale, a biodiversității ecologice, în concordanță cu cerințele anumitor segmente de turiști, care doresc să își petreacă vacanța în natură și totodată să creeze posibilități de dezvoltare locală a comunităților. Scopul strategiei este de a promova ecoturismul, ca formă principală de turism în cadrul ariilor naturale protejate și creșterea rolului pe care ecoturismul îl joacă în dezvoltarea economică a acestor areale și în prosperitatea populației locale. Dezvoltarea ecoturismului vizează în principal patru planuri:

- ~ economic, prin creșterea gradului de valorificare a resurselor, îndeosebi a celor mai puțin cunoscute, pentru reducerea presiunii asupra celor mai intens exploatate;
- ~ ecologic, prin asigurarea utilizării raționale a tuturor resurselor, reducerea și eliminarea deșeurilor, reciclarea lor, asigurarea conservării și protecției mediului, scăderea procesului de sustragere a terenurilor agricole și forestiere din circuitul agricol și silvic;
- ~ social, prin sporirea numărului de locuri de muncă, menținerea unor meserii tradiționale, atragerea populației în practicarea diferitelor forme de turism;
- ~ cultural, prin valorificarea elementelor de civilizație, artă și cultură deosebite, care exprimă o anume identitate culturală și dezvoltă spiritul de toleranță.

Strategia pentru cultură și patrimoniu național (SCPN)

Această strategie este un document de politici publice pe termen mediu care definește, în principiu, politica Guvernului României în domeniu, conturând un orizont al activității publice pentru o dezvoltare culturală echilibrată, durabilă, inteligentă, în beneficiul tuturor celor direct implicați în activități culturale și al societății în ansamblul său. SCPN este documentul de planificare culturală la nivel național, fundamentând documentele strategice de nivel regional, județean și local și documentațiile operaționale pentru programe și proiecte cu fonduri publice, precum și celelalte strategii de dezvoltare la nivel național cu relevanță și impact cultural. Obiectivele generale ale acesteia sunt:

1. Valorificarea resurselor culturale—elemente de identitate locală și regională pentru o dezvoltare teritorială durabilă și o calitate ridicată a vieții
2. mai bună protejare a patrimoniului cultural, bazată pe o cunoaștere a situației și a angajării de parteneriate eficiente (local-central și public-privat)

Planul de management al bazinului/spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă (Art.4) reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor. Planul de Management al spațiului hidrografic Siret include următoarele obiective de mediu:

- ~ pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă naturale, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- ~ pentru corpurile de apă subterană: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- ~ reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- ~ „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- ~ inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- ~ nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane, (conform art. 4.1.(a) (i), art. 4.1.(b) (i) ale DCA);
- ~ pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cadrul evaluării de mediu pentru PUG al comunei Lunca Banului, efectele implementării activităților propuse prin strategia de dezvoltare a comunei sunt raportate la obiectivele de referință

privind mediul, pentru a putea determina modul în care investițiile propuse pot afecta mediul.

Obiectivele relevante de mediu s-au stabilit în funcție de:

- ≈ componentele mediului și zonele ce pot fi afectate de implementarea planului,
- ≈ obiectivele europene și naționale relevante stabilite în documentele/strategiile privind domeniul protecției mediului.

S-a analizat modul în care prioritățile și acțiunile stabilite prin PUG relaționează cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, regional și județean.

Obiective și direcții strategice pentru mediu formulate prin documentele strategice la nivelul regiunii Nord-Est și a județului Vaslui relevante pentru PUG al comunei Lunca Banului

Direcțiile strategice de dezvoltare a comunei Lunca Banului se încadrează în contextul creat de documentele programatice elaborate pentru regiunea Nord-Est și pentru județul Vaslui. Până în prezent s-au elaborat următoarele documente relevante pentru perioada în care urmează să fie implementat PUG.:

- ≈ Strategia de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027
- ≈ Planul Local de Acțiune Pentru Mediu – Județul Vaslui 2021-2025

Strategia de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027

Pentru perioada de programare 2021-2027 sunt avute în vedere următoarele elemente de ordin strategic:

Viziunea pentru anul 2030: Regiunea Nord-Est va fi un spațiu competitiv, durabil și incluziv unde îți vei dori să locuiești, să lucrezi și să investești

Obiectivul general: 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 la reducerea decalajelor de dezvoltare intra- și inter-regionale.

Prioritățile de dezvoltare stabilite sunt următoarele:

1. Dezvoltarea unei economii competitive
2. Dezvoltarea capitalului uman
3. Protejarea mediului și optimizarea utilizării resurselor
4. Dezvoltarea unei infrastructuri moderne, inteligente, reziliente și durabile

Planul Local de Acțiune Pentru Mediu – Județul Vaslui 2021-2025 (PLAM)

Planul Local de Acțiune pentru Mediu este strategia pe termen scurt, mediu și lung necesară soluționării problemelor locale de mediu, prin abordarea principiilor dezvoltării durabile în concordanță cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice existente la nivel local, regional și național.

Ținând cont de problemele de mediu identificate pentru județul Vaslui, au fost stabilite următoarele obiective strategice:

1. Prevenirea/Reducerea degradării și conservarea calității apelor de suprafață;
2. Reducerea poluării mediului prin implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor;
3. Evitarea apariției de fenomene nedorite ca urmare a degradării de albie și maluri;
4. Îmbunătățirea calității aerului;
5. Asigurarea cantitativă și calitativă a apei potabile;
6. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport în județ; Conservarea și îmbunătățirea factorilor de mediu în zonele urbane; Diminuarea poluării solului și a apelor subterane prin îmbunătățirea calității acestora;
7. Organizarea activității turistice și de agrement, cu aplicarea principiilor protecției mediului înconjurător și al dezvoltării durabile;
8. Prezervarea și îmbunătățirea calității mediului prin creșterea, în rândul cetățenilor, a nivelului de educație ecologică și a cunoștințelor privind legislația de mediu în vigoare;
9. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației în relație cu factorii de mediu;
10. Funcționarea corespunzătoare a fluxurilor informaționale ale instituțiilor cu atribuții în domeniul mediului înconjurător;
11. Reglementarea modului de gestionare a fondului forestier național proprietate publică a statului, amenajamentul silvic reprezentând baza cadastrului de specialitate (cadastrul forestier) și a titlului de proprietate a statului.

**Obiective și direcții strategice pentru mediu formulate prin
*Strategia de dezvoltare locală a comunei Lunca Banului 2021-2027***

Strategia stabilește priorități și obiective specifice, prin care va fi îndeplinită viziunea reprezentanților autorității locale, conform căreia comuna Lunca Banului va deveni până în anul 2027, o comună mult mai prosperă, cu o economie aflată în dezvoltare și durabilă, care va tinde spre îmbunătățirea continuă a calității vieții, spre gestionare și utilizarea eficientă a resurselor, pentru o valorificare a potențialului de inovare ecologică și socială a economiei, astfel încât să se asigure prosperitatea, protecția mediului și coeziunea socială. Prioritățile și obiectivele specifice ale documentului, relevante din punct de vedere al protecției mediului, sunt următoarele:

≈ Prioritatea 1 (domeniul Infrastructură)

- ~ O. S. 1. 1. Creșterea mobilității persoanelor și mărfurilor în vederea reducerii disparităților de dezvoltare urban-rural.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

- ~ O. S. 1. 2. Sprijinirea mobilității nemotorizate, în scopul reducerii emisiilor de CO2 din sectorul transporturilor.
- ≈ Prioritatea 5 (domeniul Agricultură și dezvoltare rurală)
 - ~ O.S.5. 1. Creșterea competitivității agriculturii, în vederea tranziției la exploatații și produse competitive pe piața.
- ≈ Prioritatea 7 (domeniul Mediu)
 - ~ O. S. 7. 1. Asigurarea accesului locuitorilor la apă potabilă de calitate și reducerea deversărilor de ape uzate neepurate.
 - ~ O. S. 7. 2. Managementul integrat al deșeurilor de toate tipurile, în conformitate cu Directivele U. E.
 - ~ O. S. 7. 3. Reducerea riscurilor naturale și antropice, precum și consolidarea capacității de intervenție în situații de urgență.
 - ~ O. S. 7. 4. Reducerea risipei de energie și promovarea utilizării surselor regenerabile pentru asigurarea acesteia.

Având în vedere contextul strategic actual privind efectele tot mai accentuate produse de schimbările climatice și orietarea prioritară a politicilor de mediu către reducerea emisiilor de GES, adaptarea la schimbările climatice și ameliorarea calității factorilor de mediu, au fost identificate următoarele obiectide de mediu relevante pentru PUG al comunei Lunca Banului:

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
AER		
Îmbunătățirea calității aerului	<p>Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)</p> <p>Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice</p>	<p>~ înființarea sistemului de distribuție gaze naturale în comună</p> <p>~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere</p> <p>~ reabilitarea infrastructurii de transport</p>
SCHIMBĂRI CLIMATICE		
<p>Reducerea impactului produs de schimbările climatice</p> <p>Reziliența la schimbările climatice</p>	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din sectorul energetic	<p>~ creșterea suprafețelor de spații verzi amenajate</p> <p>~ realizarea zonelor cu vegetație de protecție de-a lungul drumurilor</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

	<p>Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon</p> <p>Creșterea suprafețelor de vegetație cu capacitate de retenție a emisiilor GES</p> <p>Evitarea apariției de fenomene nedorite ca urmare a degradării de albi și maluri</p>	<p>~ instituirea zonelor de protecție a cursurilor de apă, cu restricții de construire</p> <p>~ revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, decolmatarea și desfundarea șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe</p> <p>~ extinderea și reabilitarea lucrărilor de desecare și combatere a eroziunii solurilor (împădurire versanți expuși riscului de alunecări de teren);</p>
APĂ		
<p>Prevenirea/reducerea degradării și conservarea calității apelor de suprafață și subterane</p>	<p>Atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață</p> <p>Atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane</p> <p>Prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți în apele subterane</p> <p>Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă</p> <p>Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați</p> <p>Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).</p>	<p>~ extinderea și reabilitarea infrastructurii de alimentare cu apă</p> <p>~ extinderea și reabilitarea infrastructurii de colectare și epurare a apelor uzate</p> <p>~ prevenirea depozitării de deșeuri în albiile și pe malurile cursurilor de apă și decolmatarea acestora</p> <p>~ modernizarea și dotarea fermelor vegetale și zootehnice existente</p> <p>~ realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd</p> <p>~ asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri</p> <p>~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare</p> <p>~ instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

		~ extinderea și reabilitarea infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor
SOL		
Protejarea calității, cantității și funcțiunii solului	<p>Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.)</p> <p>Reducerea contaminării prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratori pentru cultură și fitosanitare și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului</p> <p>Reducerea poluării solului și a apelor subterane prin gestionarea necontrolată a gunoiului de grajd</p> <p>Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă</p>	<p>~ realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd</p> <p>~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare</p> <p>~ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor</p> <p>~ preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor</p> <p>~ reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor</p> <p>~ transformarea unor suprafețe de teren agricol în zone de vegetație de protecție</p> <p>~ programe de informare-conștientizare pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare</p>
BIODIVERSITATE		
Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	<p>Aplicarea politicilor de amenajare a teritoriului și urbanismului în sprijinul conservării biodiversității</p> <p>Evitarea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității acestora la nivelul peisajului</p>	<p>~ refacerea peisagistică a unor zone prin: crearea de peisaje forestiere (împăduriri, plantări de pomi), amenajări de zone pentru agrement, revenirea la peisajul inițial prin curățarea zonelor de acumulare, prevederea de perdele de protecție către zonele care ridică acest tip de probleme, pentru eliminarea disconfortului vizual</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

		<p>~ respectarea perimetrelor de protecție și conservare a ariilor naturale protejate în zonificarea teritorială</p>
Managementul deșeurilor	<p>Creșterea cantității de deșeuri valorificate/reciclate</p> <p>Gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor provenite de la animalele din gospodăriile individuale, prin amenajarea de platforme de depozitare</p> <p>Gestionarea corespunzătoare și valorificarea deșeurilor provenite din construcții și demolări</p> <p>Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor</p>	<p>~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere;</p> <p>~ sprijinirea investițiilor private în capacități de reciclare și valorificare a deșeurilor</p> <p>~ extinderea și modernizarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor (inclusiv pubele îngropate)</p> <p>~ construcția de platforme de depozitare a deșeurilor de grajd</p> <p>~ organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea minimizării cantităților de deșeuri generate, a colectării selective a deșeurilor, reutilizării lor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi (din gospodării, grădini, parcuri, livezi) în vederea compostării și utilizării compostului, pentru atingerea țintelor de reducere a cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, conform H.G. nr. 349/2005</p> <p>~ sancționarea și eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri</p> <p>~ asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri</p> <p>~ implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

		<p>de reciclare și reutilizare a deșeurilor</p> <p>~ stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări</p>
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIATĂ		
<p>Protejarea și îmbunătățirea sănătății și a nivelului de trai al populației</p> <p>Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil</p>	<p>Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de poluarea factorilor de mediu</p> <p>Asigurarea calității conforme a apei potabile</p> <p>Reducerea/eliminarea riscurilor naturale</p> <p>Conformarea privind normarea suprafețelor de spații verzi</p>	<p>~ reabilitarea infrastructurii de transport</p> <p>~ extinderea și reabilitarea infrastructurii de alimentare cu apă</p> <p>~ extinderea și reabilitarea infrastructurii de colectare și epurare a apelor uzate</p> <p>~ reabilitarea rețelei de iluminat public în comună în scopul creșterii randamentului energetic</p> <p>~ înființarea sistemului de distribuție gaze naturale în comună</p> <p>~ extinderea și reabilitarea infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor</p> <p>~ instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente</p> <p>~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare</p> <p>~ crearea, dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de agrement</p> <p>~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere</p> <p>~ construcția de platforme de depozitare a deșeurilor de grajd</p> <p>~ organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea minimizării cantităților de deșeuri generate, a</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

		<p>colectării selective a deșeurilor, reutilizării lor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării</p> <p>~ împădurirea unor versanți expuși riscului de alunecări de teren</p>
PATRIMONIUL CULTURAL, PEISAJUL ȘI AMENAJAREA TERITORIULUI		
<p>Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din zonă</p> <p>Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor</p>	<p>Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei</p> <p>Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural</p> <p>Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural</p> <p>Promovarea reutilizării terenurilor</p> <p>Promovarea unei infrastructuri ecologice și a spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea urbanistică</p> <p>Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice</p>	<p>~ stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului</p> <p>~ crearea unor condiții pentru dezvoltarea agroturismului</p> <p>~ recuperarea unor terenuri degradate prin crearea de peisaje forestiere - împăduriri, plantări de pomi</p> <p>~ amenajări de zone pentru agrement</p> <p>~ susținerea sectorului agriculturii ecologice</p>

VII. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII P.U.G. AL COMUNEI LUNCA BANULUI

PUG identifică direcțiile coerente de dezvoltare urbanistică de largă perspectivă pentru care au fost conturate unele strategii, priorități, reglementări și servituții de urbanism aplicabile în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității. Astfel, PUG cuprinde operațiuni care contribuie direct la ameliorarea calității factorilor de mediu. Acestea vizează reducerea emisiilor de GES, promovarea principiului economiei circulare, eficientizarea consumului de energie și de resurse.

Evaluarea impactului generat prin implementarea PUG asupra mediului s-a realizat prin raportarea acțiunilor propuse la factorii de mediu pentru care au fost formulate obiectivele relevante de mediu. Evaluarea a vizat identificarea potențialelor conflicte semnificative dintre acțiunile care se vor derula prin implementarea PUG și obiectivele de referință în domeniul protecției mediului.

Efectele potențial semnificative asupra mediului identificate se pot manifesta :

- ≈ în etapa de execuție a lucrărilor pentru construirea obiectivelor prevăzute în portofoliul de proiecte;
- ≈ în etapa de operare a obiectivelor construite și a aplicării acțiunilor propuse.

Obiectivele de dezvoltare urbanistică prin care se propun extinderi/înființări de rețele edilitare (sistem de alimentare cu apă, sistem de canalizare, sistem de alimentare cu gaze naturale, rețele de iluminat public, etc.) și cele referitoare la modernizarea infrastructurii rutiere, se vor realiza pe bază de proiecte. În etapa de execuție a lucrărilor, implementarea acestor proiecte presupune activități specifice de șantier care implică:

- ~ ocuparea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren,
- ~ activitatea unui parc auto divers cu utilaje de construcții,
- ~ organizare de șantier,
- ~ depozite de materiale.

Astfel, pot apărea următoarele forme de impact asupra factorilor de mediu :

- ~ emisii de noxe în atmosferă provenite din funcționarea utilajelor și a echipamentelor care funcționează pe bază de combustibili fosili;
- ~ emisii de pulberi în zona frontului de lucru și pe drumurile de exploatare;
- ~ creșterea temporară a nivelului de zgomot în vecinătatea frontului de lucru;
- ~ contaminarea accidentală a solului, subsolului și a apei subterane cu combustibili și uleiuri de la utilaje;

- ~ tasarea solului în frontul de lucru;
- ~ generarea de sol vegetal și pământ excavat;
- ~ generarea unor deșeuri specifice: deșeuri din construcții/demolări, deșeuri tehnologice.

Toate proiectele ce se vor derula vor parcurge procedurile specifice de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, în cadrul cărora se va stabili punctual nivelul impactului generat asupra factorilor de mediu și se vor propune măsuri pentru diminuarea acestuia. În vederea diminuării nivelului de impact generat se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- ~ menținerea căilor rutiere în stare optimă de operare; stropirea periodică a căilor rutiere utilizate ca drumuri de exploatare pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- ~ pentru mijloacele auto și utilajele folosite în cadrul șantiierelor se vor respecta normele legale în vigoare privind regimul emisiilor maxime admisibile;
- ~ aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină se va face doar conform normelor legislative în vigoare;
- ~ deșeurile tehnologice provenite de la șantiere vor fi depozitate în locuri special amenajate protejate și vor fi evacuate ritmic în baza contractelor încheiate cu operatori de salubritate;
- ~ deșeurile rezultate din construcții și/sau demolări vor fi depozitate în mod controlat pe sol și gestionate conform prevederilor legislative;
- ~ solul vegetal rezultat din decopertări va fi depozitat temporar și apoi folosit pentru taluzuri sau pentru amenajarea peisagistică a altor zone;
- ~ monitorizarea regulată a stării factorilor de mediu (aer, apă, zgomot, sol, subsol);
- ~ la întocmirea proiectelor se vor avea în vedere normele de protecția muncii și PSI.

Posibilele efecte negative asupra factorilor de mediu sunt reversibile și se manifestă pe perioada derulării lucrărilor.

VII.1. Evaluarea impactului general al PUG al comunei Lunca Banului asupra factorilor de mediu

Evaluarea impactului general al PUG al comunei Lunca Banului a vizat identificarea potențialelor conflicte semnificative dintre prioritățile și acțiunile propuse pentru dezvoltarea urbanistică a comunei și factorii de mediu. În acest scop s-a analizat modul în care operațiunile derulate în scopul atingerii obiectivelor propuse, influențează calitatea factorilor/aspectelor de mediu.

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt următorii:

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Parametru de evaluare	Caracteristicile variabilelor parametrului
Nivelul impactului	
+2	Efect pozitiv semnificativ – intervenția contribuie într-o mare măsură la atingerea obiectivelor de mediu relevante, cu efect pe termen lung
+1	Efect pozitiv – intervenția determină o ameliorare moderată a calității factorului de mediu, cu efect pe termen scurt și mediu
0	Neutru/Fără efect – intervenția nu influențează în niciun fel calitatea factorului de mediu
-1	Efect negativ – intervenția determină alterarea moderată a factorului de mediu pe termen scurt și mediu, cu caracter reversibil
-2	Efect negativ semnificativ – intervenția produce alterări grave ale factorului de mediu, care se vor manifesta pe termen lung
+/-	Efect mixt pozitiv și negativ
?	Efect incert – impactul generat nu poate fi estimat/cuantificat
Tipul impactului	
direct	Forma de impact principală produsă de apariția unui efect.
indirect	Forma de impact generată prin activități care apar ca o consecință a proiectului.
Potențialul cumulativ	
da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul factorilor de mediu (pozitive/negative).
nu	Nu există posibilitatea ca impactul să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul factorilor de mediu (pozitive/negative).
Durata impactului	
scurt	Impactul se manifestă doar pe durata execuției (în etapa de construcție).
mediu	Impactul se manifestă pe durata execuției lucrărilor de construcție și pentru o perioadă scurtă post-construcție (3 – 5 ani).
lung	Impactul se manifestă pe toata durata construcției și operării (> 5 ani).
Probabilitatea impactului	
Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu va apărea.
Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.
Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.

**Evaluarea impactului generat asupra factorilor de mediu de obiectivele și acțiunile
proapse prin PUG al comunei Lunca Banului**

Concluziile evaluării impactului asupra mediului generat de implementarea PUG al comunei Lunca Banului sunt prezentate în continuare.

<p>Obiectiv O1: Organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului</p>
<p>Acțiuni:</p> <p>O.1.1. delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent;</p> <p>O.1.2. stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții;</p> <p>O.1.3. identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;</p> <p>O.1.4. stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului</p>

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.1.1. Delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	indirect	da	lung	foarte probabil

Concluzii:

Impact pozitiv

Bilanțul teritorial oferă informații pertinente cu privire la ponderea fiecărei zone funcționale în teritoriul comunei, a repartiției acestora la nivelul localităților componente, în vederea identificării disfuncționalităților și a modului de conformare la normele legislative. Prin cumulare cu măsurile ce presupun dezvoltarea conformă a intravilanului, stabilirea zonelor cu interdicții de construire, și cu cele de instituire a zonelor de protecție sanitară, se generează un impact pozitiv semnificativ

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social, a populației și peisajului.					
O.1.2. Stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții					
Aer	-1	direct	nu	scurt	probabil
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	0	0	0	0	0
Sol	-1	direct	nu	scurt	probabil
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii:					
Impact pozitiv					
<p>Ce mai mare pondere în propunerile de extindere a intravilanului o reprezintă zona de locuțe și funcțiuni complementare. Acest demers va avea un impact pozitiv semnificativ prin crearea de noi facilități pentru populație, în conformitate cu necesitățile identificate și cu prioritățile stabilite prin strategia de dezvoltare. De asemenea, pot fi identificate terenuri conforme pentru amplasarea punctelor de colectare a deșeurilor de diferite categorii. Stabilirea și delimitarea zonelor construibile contribuie la crearea de oportunități de dezvoltare urbanistică, cu efect pozitiv asupra standardului de viață al locuitorilor.</p>					
Impact negativ					
<p>În perioada de construcție a locuințelor sau a altor obiective, este probabil să apară efecte negative asupra solului, apei, calității aerului și o creștere a nivelurilor de zgomot și vibrații în fronturile de lucru. Având în vedere faptul că acestea se vor manifesta localizat și temporar, estimăm că impactul negativ va fi unul nesemnificativ. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de noile surse se vor situa sub valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili. Toate nivelurile de emisii în aer vor avea valori mici deoarece lucrările specifice de șantier vor fi de mică amploare. Propunerile de extindere se fac pentru terenuri pe care în prezent nu există habitate naturale cu valoare conservativă, acestea fiind încadrate în categoria terenurilor agricole sau neproductive.</p>					

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.1.3. Identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	Foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii :					
Impact pozitiv					
<p>Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelelor de alimentare cu apă și canalizare previne contamiarea corpurilor de apă de suprafață și subterane și a solurilor, din surse punctiforme și difuze, cu efect pozitiv atât asupra calității acestora, cât și asupra sănătății populației. De asemenea, delimitarea zonelor de protecție pentru cursurile de apă contribuie la îndeplinirea obiectivului de mediu referitor la menținerea și îmbunătățirea stării chimice și ecologice a apelor de suprafață. Interdicția de construire în zona de protecție a apelor de suprafață creează premisele pentru conservarea peisajului.</p>					
O.1.4. Stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului					
Aer	+2	indirect	da	lung	probabil
Schimbări climatice	+2	indirect	da	lung	probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii :					
Impact pozitiv					
<p>Stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan este o măsură cu efecte pozitive semnificative asupra mediului urban și a mediului socio-economic prin rezervarea de terenuri pentru unități agricole și pentru activități industriale. Astfel, se creează cadrul pentru dezvoltarea activităților economice în perimetrul intravilan, cu respectarea prevederilor legale privind protecția mediului și a managementului riscurilor tehnologice.</p> <p>De asemenea, măsura contribuie la conformarea privind normarea suprafețelor de spații verzi, cu efect pozitiv semnificativ asupra mediului datorită capacității de retenție a emisiilor de poluanți atmosferici. Creerea de spații noi destinate sportului și agrementului va aduce beneficii privind standardul de viață al locuitorilor. Prin cumulare cu stabilirea bilanțului teritorial la nivelul comunei, crește probabilitatea apariției efectelor pozitive.</p>					

Obiectiv O2:
Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare
Acțiuni:
<ul style="list-style-type: none"> O.2.1. reabilitarea infrastructurii rutiere; O.2.2. extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă; O.2.3. realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate; O.2.4. reabilitare a rețelei de iluminat public; O.2.5. înființare rețea de distribuție gaz metan.

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.2.1. Reabilitarea infrastructurii rutiere					
Aer	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
	-1	direct	nu	scurt	Foarte probabil
Schimbări climatice	+2	direct	da	lung	foarte probabil
	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii:					
Impact pozitiv					
<p>Modernizarea infrastructurii rutiere va avea impact pozitiv semnificativ pe termen lung prin reducerea emisiilor de pulberi. Acest lucru va genera efecte pozitive directe asupra calității aerului, cu efecte benefice și asupra sănătății locuitorilor. De asemenea, se va manifesta un impact pozitiv asupra funcționalității mediului urban, prin îmbunătățirea conectivității localităților, ceea ce va avea ca efect pe termen lung creșterea standardului de viață a populației.</p>					
Impact negativ					
<p>Pe termen scurt, în perioada de derulare a lucrărilor de șantier este probabil să se producă o deteriorare nesemnificativă a calității aerului prin apariția unor cantități suplimentare de emisii (poluanți, zgomot și vibrații) rezultate din funcționarea utilajelor în fronturile de lucru. Probabil acestea vor fi de mică amploare. Toate operațiunile se vor derula cu respectarea prevederilor legale pentru protecția receptorilor sensibili din zonă. De asemenea, pe perioada desfășurării lucrărilor, pot apărea categorii noi de deșeuri specifice. Gestionarea acestora se va conforma prevederilor legislative în vigoare.</p>					
O.2.2. Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă					
O.2.3. Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate					
Aer	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Schimbări climatice	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Concluzii:					
Impact pozitiv					
Prin extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare se va genera un impact pozitiv semnificativ asupra calității vieții locuitorilor prin asigurarea apei potabile din surse conforme, ce vor fi monitorizate permanent. Canalizarea apelor uzate și epurarea acestora va determina o ameliorare a calității corpurilor de apă de suprafață și subterană și a calității solurilor, prin reducerea semnificativă a eliminărilor de ape uzate direct la sol. Acest lucru va avea efecte pozitive și asupra biodiversității prin ameliorarea calității habitatelor naturale.					
Impact negativ					
În perioada de execuție a obiectivelor este probabil să apară emisii noi de poluanți atmosferici, zgomote și vibrații, generate de funcționarea utilajelor. Acestea se vor manifesta pe termen scurt și la nivelul fronturilor de lucru. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de noile surse vor respecta valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili. De asemenea, vor exista intervenții asupra solurilor prin lucrările specifice de excavare pentru amplasarea conductelor. Având în vedere că terenul va fi complet refăcut după pozarea conductelor, rezultă un impact negativ nesemnificativ probabil. O parte dintre terenuri vor fi ocupate definitiv pentru amplasarea: rezervoarelor de înmagazinare apă potabilă, stații de pompare apă și apă uzată etc. Amplasamentele vor fi propuse pe terenuri neproductive. Pe perioada desfășurării lucrărilor, probabil vor apărea categorii noi de deșuri specifice. Gestionarea acestora se va conforma prevederilor legislative în vigoare.					
O.2.4. Reabilitare a rețelei de iluminat public					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+1	direct	nu	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii :					
Impact pozitiv					
Creșterea randamentului energetic al sistemelor de iluminat determină reducerea emisiilor de GES în teritoriul comunei, contribuind astfel la ameliorarea inventarului de emisii și implicit la atingerea țintelor referitoare la scăderea emisiilor GES (scădere cu 50% față de anul 1990, până în 2030),					

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
stabilite prin politicile de mediu actuale. De asemenea, se va obține o creștere a gradului de confort și siguranță pentru locuitorii comunei.					
O.2.5. Înființare rețea de distribuție gaz metan					
Aer	+2	direct	da	lung	foarte probabil
	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Schimbări climatice	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	direct	da	lung	probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii :					
Impact pozitiv					
Extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale va avea un impact pozitiv asupra calității aerului prin reducerea emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi pentru obținerea agentului termic. Utilizarea gazelor naturale în gospodăria determină creșterea standardului de viață al locuitorilor.					
Impact negativ					
În perioada derulării lucrărilor pentru construirea rețelei probabil se va produce un impact negativ asupra solurilor, care vor fi afectate prin excavări. Având în vedere că după amplasarea conductelor terenul va fi refăcut în întregime, rezultă un posibil impact negativ nesemnificativ, iar pe termen lung probabil impactul va fi neutru.					
Funcționarea utilajelor în fronturile de lucru va duce probabil la apariția unor emisii de noxe, zgomote și vibrații. Acestea se vor manifesta pe termen scurt și la nivelul fronturilor de lucru. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de noile surse vor respecta valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili. Din activitățile specifice de șantier vor rezulta cantități noi de deșeuri. Acestea vor fi gestionate conform legislației actuale.					

Obiectiv O3: Extinderea zonei de instituții publice și servicii
Acțiuni: O.3.1. Unele terenuri vor deveni terenuri aparținătoare zonei de servicii și instituții publice

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.3.1. Terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de servicii și instituții publice					
Aer	?	-	-	-	-
Schimbări climatice	?	-	-	-	-
Apă	?	-	-	-	-
Sol	?	-	-	-	-
Biodiversitate	?	-	-	-	-
Managementul riscurilor naturale	?	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	?	-	-	-	-
Populația și sănătatea umană	?	-	-	-	-
Peisajul și patrimoniul cultural	?	-	-	-	-
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	?	-	-	-	-
Concluzii: În această etapă nu poate fi estimat impactul asupra factorilor de mediu. Pentru aceste reglementări de dezvoltare urbanistică va fi necesară elaborarea documentațiilor de tip P.U.Z. sau P.U.D., prin care se vor stabili punctual obiectivele, acțiunile și prioritățile, compatibilitatea cu vecinătățile, condițiile pentru utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor.					

<p>Obiectiv O4: Aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în intravilan cât și în extravilan</p>
<p>Acțiuni: O.4.1. Aplicarea de reglementări specifice pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zonele afectate de cutremure de pământ: expertizarea și consolidarea clădirilor cu risc seismic; – zonele afectate de inundații: extinderea și reabilitarea infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor, adoptarea unor reglementări urbanistice cu privire la construcțiile în zone inundabile; – zonele afectate de alunecări de teren: extinderea și reabilitarea lucrărilor de desecare și combatere a eroziunii solurilor (împădurire versanți expuși riscului de alunecări de teren).

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.4.1. Aplicarea de reglementări specifice pentru zonele afectate de cutremure de pământ, zonele afectate de inundații și zonele afectate de alunecări de teren					
Aer	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
	-1	direct	nu	scurt	probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

Concluzii:

Impact pozitiv

Acțiunile realizate în scopul reducerii/evitării riscului de inundații generează impact pozitiv semnificativ asupra corpurilor de apă de suprafață, contribuind la menținerea/îmbunătățirea stării chimice și ecologice a apei. Prin consolidarea malurilor și introducerea interdicțiilor de construire se evită pierderile de habitate terestre specifice zonelor limitrofe cursurilor de apă și menținerea peisajului natural caracteristic. Lucrările de decolmatăre au efect benefic asupra apelor de suprafață prin aportul la menținerea stării ecologice bune a acestora. Împădurirea versanților cu risc de eroziune stabilizează terenurile, ameliorează calitatea solurilor și contribuie indirect la ameliorarea

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<p>calității aerului prin absorbția poluanților. Diminuarea efectelor produse de fenomenele meteo extreme consolidează reziliența comunității și a mediului natural la schimbările climatice. Expertizarea și consolidarea clădirilor cu risc seismic va determina creșterea gradului de siguranță a populației și reducerea eventualelor pagube materiale în cazul producerii cutremurelor.</p> <p>Impact negativ</p> <p>În perioada desfășurării lucrărilor pot apărea fenomene de creștere a turbidității în corpurile de apă de suprafață, cu efecte asupra biodiversității acvatice. Acest impact va fi redus ca intensitate, localizat și temporar, nesemnificativ. Funcționarea utilajelor în fronturile de lucru, în perioada de derulare a lucrărilor, va duce probabil la apariția unor emisii de noxe, zgomote și vibrații. Acestea se vor manifesta pe termen scurt și la nivelul fronturilor de lucru. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de noile surse vor respecta valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili. Din activitățile specifice de șantier vor rezulta cantități noi de deșeuri. Acestea vor fi gestionate conform legislației actuale.</p>					

Obiectiv O5: Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale
Acțiuni: O.5.1. Conservarea, îmbunătățirea și promovarea peisajului natural și a patrimoniului cultural

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.5.1. Conservarea, îmbunătățirea și promovarea peisajului natural și a patrimoniului cultural					
Aer	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Concluzii:					
Impact pozitiv					
<p>Acțiunile propuse în cadrul acestui obiectiv, care presupun împăduriri și refacerea terenurilor afectate de depozitarea întâmplătoare a deșeurilor, au ca efect ameliorarea calității aerului, corpurilor de apă subterană și a solurilor, datorită capacității vegetației de absorbție a poluanților și prin salubritatea terenurilor. De asemenea, sunt măsuri cu efecte benefice în protejarea și conservarea peisajului natural al zonei. Măsurile de susținere a practicării agriculturii ecologice pot contribui la îmbunătățirea calității solurilor și a corpurilor de apă subterană prin diminuarea poluării cu substanțe chimice utilizate în tehnologia intensivă a culturilor și prin menținerea fertilității naturale. Efectele de ameliorare a calității factorilor de mediu au consecințe pozitive asupra stării de sănătate a populației. Acțiunile care prevăd amenajări de zone pentru agrement și dezvoltarea agroturismului pot determina o îmbunătățire a nivelului de trai al locuitorilor.</p>					

Obiectiv O6:
Protecția mediului și a sănătății populației
Acțiuni:
O.6.1. Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă (idem O.2.2.)
O.6.2. Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate (idem O.2.3.)
O.6.3. Construcția unei platforme conforme de depozitare a deșeurilor de grajd
O.6.4. Instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente
O.6.5. Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare
O.6.6. Instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.6.1. Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă					
Impactul a fost analizat anterior pentru acțiunea O.2.2.					
O.6.2. Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate					
Impactul a fost analizat anterior pentru acțiunea O.2.3.					
O.6.3. Construcția unei platforme conforme de depozitare a deșeurilor de grajd					
Aer	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Managementul deșeurilor	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Concluzii:					
Impact pozitiv					
Asigurarea unui management adecvat al gunoiului de grajd și valorificarea controlată a acestora, generează impact pozitiv semnificativ prin evitarea contaminării solurilor, subsolurilor și a apelor freatice cu nitrați. Astfel, se va diminua și riscul de îmbolnăvire a populației prin consumul de apă neconformă. De asemenea, se obține o calitate a aerului ameliorată, fără emisii de mirosuri.					
O.6.4. Instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente					
O.6.5. Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare					
O.6.6. Instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii:					
Impact pozitiv					
Instituirea zonelor de protecție sanitară generează impact pozitiv semnificativ pentru calitatea corpurilor de apă subterană și pentru zonele rezidențiale. Acestea protejează populația de eventualele contaminări ale factorilor de mediu, cu potențial de afectare a stării de sănătate.					

Obiectiv O7: Respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului
Acțiuni: O.7.1. Unele terenuri vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.7.1. Unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție					
Aer	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

Concluzii:

Impact pozitiv

Creșterea suprafețelor acoperite cu vegetație diversă generează impact pozitiv semnificativ pentru majoritatea factorilor de mediu. Calitatea aerului va fi semnificativ ameliorată prin amplificarea capacității de retenție naturală a poluanților atmosferici. Transformarea monoculturilor specifice terenurilor agricole și a terenurilor virane în suprafețe de teren cu diversitate floristică, este o premiză de creștere a valorii ecologice a acestora. Ameliorarea calității aerului, apei, solurilor și subsolurilor, precum și crearea de zone de agrement, are ca efect o îmbunătățire a sănătății populației și o creștere a standardului de viață în comună. Realizarea zonelor cu vegetație de protecție determină o mai bună reziliență față de fenomenele meteo extreme și o măsură pentru ameliorarea vulnerabilității zonelor cu risc natural de inundații și alunecări de teren.

Obiectiv O8: Implementarea unui management conform al deșeurilor generate
Acțiuni: O.8.1. Asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere O.8.2. Extinderea și modernizarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

O.8.3. Sprijinirea investițiilor private în capacități de reciclare și valorificare a deșeurilor
O.8.4. Construcția de platforme de depozitare a deșeurilor de grajd
O.8.5. Asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri
O.8.6. Eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri
O.8.7. Stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări
O.8.8. Organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului.

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.8.1. Asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere					
O.8.2. Extinderea și modernizarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor					
O.8.3. Sprijinirea investițiilor private în capacități de reciclare și valorificare a deșeurilor					
O.8.7. Stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	0	0	0	0	0
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	direct	da	lung	foarte probabil

Concluzii:

Impact pozitiv

Aplicarea unor măsuri ce prevăd preselecția deșeurilor și organizarea reciclării acestora generează impact pozitiv semnificativ prin reducerea ponderii de eliminare a deșeurilor prin depozitare și creșterea cantității de deșeuri valorificate/reciclate. Implementarea unor strategii de stimulare a practicilor de reciclare și reutilizare a deșeurilor, va contribui la atingerea țintelor referitoare la gestionarea deșeurilor (reciclare a cel puțin 55% dintre deșeuri municipale până în 2025 și 60% până în 2030). Promovarea principiilor de gestionare conformă a deșeurilor va avea

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
ca rezultat creșterea gradului de conștientizare cu privire la problemele de mediu la nivelul locuitorilor și a agenților economici.					
O.8.4. Construcția de platforme de depozitare a deșeurilor de grajd					
O.8.5. Asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri					
O.8.6. Eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri					
Aer	+1	direct	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii:					
<i>Impact pozitiv</i>					
Măsurile de conformare privind gestionarea deșeurilor vor avea impact pozitiv semnificativ asupra majorității factorilor de mediu. Realizarea unei platforme de depozitare a deșeurilor agro-zootehnice va crea posibilitatea de monitorizare a modului de eliminare a acestora, reducând riscul de contaminare a solurilor, subsolurilor și a apelor freatice prin utilizarea neconformă a acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole. Managementul adecvat al deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor reduce riscul de afectare a factorilor de mediu și asigură salubritatea zonei, cu efect benefic asupra sănătății populației. Eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri va avea impact pozitiv atât asupra peisajelor naturale, cât și a nivelului de salubritate al zonei.					

Concluzii privind impactul generat de implementarea PUG:

În urma evaluării impactului asupra aspectelor de mediu generat de obiectivele și acțiunile propuse pri PUG au rezultat următoarele concluzii:

- ≈ Măsurile propuse au în general efecte pozitive semnificative asupra factorilor de mediu; eventualele efecte negative se manifestă temporar, majoritatea în faza de execuție a lucrărilor;

acestea pot fi diminuate prin măsuri adecvate stabilite prin procedurile de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, ce vor fi parcurse pentru proiectele aferente.

- ≈ Unele dintre măsurile propuse (alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea conformă a deșeurilor etc.) sunt obligatorii în asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei.

Efecte cumulative ale PUG al comunei Lunca Banului

Comunele învecinate au propus prin reactualizarea PUG acțiuni asemănătoare cu cele propuse de primăria Lunca Banului:

- ≈ extinderea/realizarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă
- ≈ extinderea/realizarea sistemelor de canalizare a apelor uzate cu epurarea acestora
- ≈ extinderea/realizarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale
- ≈ modernizarea/reabilitarea drumurilor
- ≈ conformarea privind managementul deșeurilor
- ≈ reorganizarea urbanistică cu delimitarea intravilanului și stabilirea categoriilor de folosință a terenurilor
- ≈ reglementarea și conformarea privind suprafețele de spații verzi și zone de agrement

Aceste acțiuni au ca scop atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă a localităților, generând impacturi pozitive asupra aspectelor de mediu. Efectul pozitiv al acestor măsuri se cumulează la nivel zonal, rezultând un impact pozitiv semnificativ, ameliorativ pentru factorii de mediu.

Aspecte de mediu	Efecte cumulative produse prin implementarea PUG
Aer	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ~ modernizarea/reabilitarea căilor rutiere ~ înființarea rețelei de distribuție gaz metan ~ eficientizarea energetică ~ managementul conform al deșeurilor ~ creșterea suprafețelor de spații verzi
Schimbări climatice	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ~ modernizarea/reabilitarea căilor rutiere ~ înființarea rețelei de distribuție gaz metan ~ creșterea suprafețelor de spații verzi
Apă	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ~ extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă ~ realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate ~ managementul conform al deșeurilor ~ instituirea zonelor de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Sol	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ~ realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate și epurarea acestora ~ managementul conform al deșeurilor (inclusiv a gunoiului de grajd)
Biodiversitate	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ~ creșterea suprafețelor de spații verzi ~ împădurirea versanților ~ eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri
Populația și sănătatea umană	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ~ extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă ~ realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate și epurarea acestora ~ modernizarea/reabilitarea drumurilor ~ conformarea privind managementul deșeurilor ~ reorganizarea urbanistică cu delimitarea intravilanului și stabilirea categoriilor de folosință a terenurilor ~ reglementarea și conformarea privind suprafețele de spații verzi și zone de agrement
Peisajul și patrimoniul cultural	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ~ creșterea suprafețelor de spații verzi ~ împădurirea versanților ~ eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri ~ instituirea zonelor de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire

În fazele de execuție a lucrărilor specifice care presupun activități de șantier, pot apărea efecte negative prin emisiile de noxe generate în aer prin funcționarea utilajelor sau prin poluări accidentale. Efectele acestora se pot cumula numai în cazul derulării simultane a lucrărilor. Având în vedere amploarea redusă a intervențiilor și probabilitatea redusă de suprapunere a acestora, rezultă că nu se vor produce efecte negative cumulative.

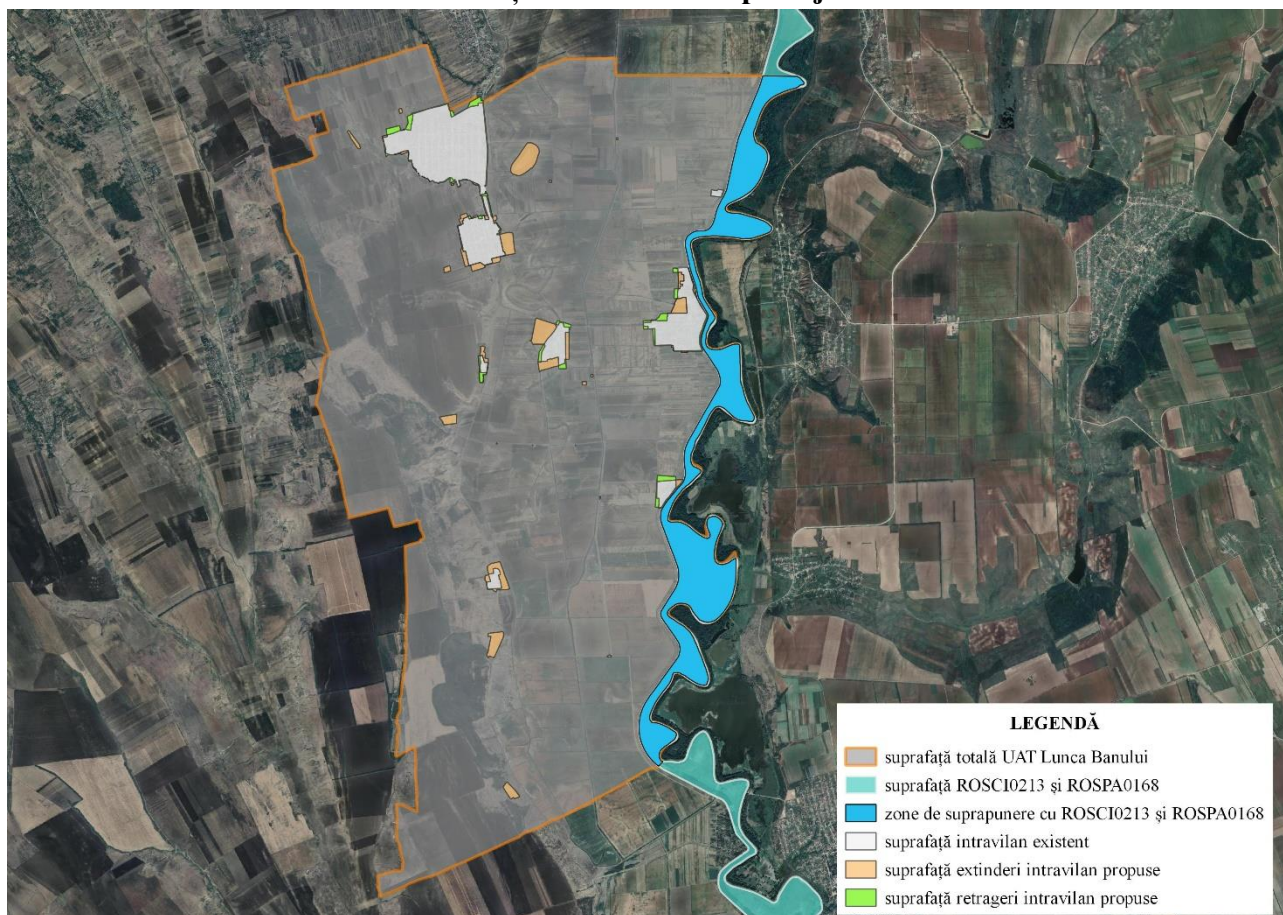
VII.2. Evaluarea impactului generat de implementarea PUG al comunei Gioseni asupra ariilor naturale protejate

VII.2.1. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Teritoriul UAT Lunca Banului se suprapune parțial cu suprafețe din siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut (477,11ha) și ROSPA0168 Râul Prut (477,11). Suprafețele de teren din UAT Lunca Banului care se suprapun cu siturile Natura 2000 reprezintă 4,02 % din suprafața totală a

ROSCI0213 Râul Prut și respectiv, 6,23 % din suprafața totală a ROSPA0168 Râul Prut, fiind incluse în categoria extravilan.

Relația spațială dintre reglementările privind teritoriul UAT Lunca Banului propuse prin PUG și ariile naturale protejate



Informații privind influența potențială a PUG asupra ANPIC ¹⁹

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	Influența PUG asupra ANPIC
ROSCI0213 Râul Prut	Nu	Da	Nu	Reglementările PUG nu generează efecte care determină alterarea habitatelor și/sau perturbarea activității speciilor.
ROSPA0168 Râul Prut	Nu	Da	Nu	Reglementările PUG nu generează efecte care determină alterarea habitatelor și/sau perturbarea activității speciilor.

¹⁹ Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar

Prin Decizia nr. 7438 din 20.12.2022, emisă de Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), au fost aprobate Normele metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 2681/2012 privind aprobarea Planului de management al sitului ROSCI0213 Râul Prut; nu au fost adăugate obiective de conservare suplimentar față de cele menționate în Formularul standard.

Prin Decizia nr. 7437 din 20.12.2022, emisă de Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), au fost aprobate Normele metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 2681/2012 privind aprobarea Planului de management al sitului ROSPA0168 Râul Prut; nu au fost adăugate obiective de conservare suplimentar față de cele menționate în Formularul standard.

VII.2.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

VII.2.2.1. Situl Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut

Din totalul suprafeței ROSCI0213 Râul Prut, 477,11 ha se suprapun cu teritoriul UAT Lunca Banului, ceea ce reprezintă 4,02 % din suprafața ariei naturale protejate. Suprapunerea se realizează exclusiv cu teritoriul extravilan al UAT. Reglementările PUG vizează terenuri situate în intravilan și nu presupun intersectarea de teritorii din ROSCI0213 Râul Prut.

Tipurile de habitate prezente în sit:

Cod N2000	Denumire habitat	Suprafață²⁰ (ha)	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	529	Nu	bună	menținerea stării de conservare
3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale	317	Nu	bună	menținerea stării de conservare
3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p	3175	Nu	bună	menținerea stării de conservare

²⁰ date conform OSC

²¹ date conform OSC

²² date conform OSC

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	529	Nu	bună	menținerea stării de conservare
6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	211	Nu	bună	menținerea stării de conservare
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	52	Nu	bună	menținerea stării de conservare

Specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE

Grup	Cod N2000	Denumire specie	Populație ²³	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare ²⁴	Obiective de conservare ²⁵
Plante	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	trebuie definită	Nu	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
Insecte	4027	<i>Arytrura musculus</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
Pești	1130	<i>Aspius aspius</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	trebuie definită	Nu	bună	îmbunătățirea stării de conservare
	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare

²³ date conform OSC

²⁴ date conform OSC

²⁵ date conform OSC

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Grup	Cod N2000	Denumire specie	Populație²³	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²⁴	Obiective de conservare²⁵
	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	1160	<i>Zingel streber</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	1159	<i>Zingel zingel</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
Reptile	1220	<i>Emys orbicularis</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
Lilieci	1324	<i>Myotis myotis</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare

VII.2.2.2. Situl Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut

Din totalul suprafeței ROSPA0168 Râul Prut, 477,11 ha se suprapun cu teritoriul UAT Lunca Banului, ceea ce reprezintă 6,23 % din suprafața ariei naturale protejate. Suprapunerea se realizează exclusiv cu teritoriul extravilan al UAT. Reglementările PUG vizează terenuri situate în intravilan și nu presupun intersectarea de teritorii din ROSPA0168.

Situl Natura 2000 ROSPA0168 este desemnat ca arie specială de protecție avifaunistică.

Specii enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului nr. 2009/147/CE

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁶	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²⁷	Obiective de conservare²⁸
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise					
A196	Chlidonias hybridus	10-20 perechi cuibăritoare 150-250 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A038	Cygnus cygnus	10-15 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A002	Gavia arctica	3-7 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A094	Pandion haliaetus	1-3 de indivizi în pasaj	Nu	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
Specii de păsări dependente de habitate litorale (zone de mal cu apă puțin adâncă)					
A229	Alcedo atthis	3060 perechi	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A166	Tringa glareola	5-20 de indivizi în pasaj	Nu	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
Specii de păsări dependente de habitate stufăriș					
A023	Nycticorax nycticorax	10-12 perechi cuibăritoare	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare

²⁶ date conform OSC

²⁷ date conform OSC

²⁸ date conform OSC

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁶	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²⁷	Obiective de conservare²⁸
		40-60 de indivizi în pasaj			
A081	Circus aeruginosus	3-5 perechi cuibăritoare 10-20 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A027	Egretta alba	30-40 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A026	Egretta garzetta	1-2 perechi cuibăritoare 20-40 perechi cuibăritoare în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
Specii de păsări asociate cu habitate terestre deschise					
A396	Branta ruficollis	5-10 de indivizi care iernează	Nu	necunoscută	îmbunătățirea/menținerea stării de conservare
A031	Ciconia ciconia	20-30 de perechi cuibăritoare	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A338	Lanius collurio	150-200 perechi cuibăritoare	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A339	Lanius minor	80-100 perechi cuibăritoare	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A082	Circus cyaneus	26 indivizi care iernează 8-10 indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁶	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²⁷	Obiective de conservare²⁸
A231	Coracias garrulus	310 perechi cuibăritoare	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A307	Sylvia nisoria	520 perechi cuibăritoare	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A122	Crex crex	10-12 perechi cuibăritoare	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
Specii de păsări asociate cu habitate de păduri și terenuri deschise					
A030	Ciconia nigra	1-6 de indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	îmbunătățirea/menținerea stării de conservare
A080	Circaetus gallicus	4-8 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A238	Dendrocopos medius	8-10 perechi	Nu	necunoscută	îmbunătățirea/menținerea stării de conservare
A429	Dendrocopos syriacus	5-10 perechi	Nu	necunoscută	îmbunătățirea/menținerea stării de conservare
A236	Dryocopus martius	10-15 perechi	Nu	necunoscută	îmbunătățirea/menținerea stării de conservare
A234	Picus canus	15-20 perechi	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A097	Falco vespertinus	20-30 indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A098	Falco columbarius	4-7 indivizi care ierneză	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A403	Buteo rufinus	1-3 indivizi care ierneză	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A075	Haliaeetus albicilla	1-2 perechi	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
Specii de păsări altele decât cele cuprinse în Anexa 1 dependente de habitate acvatice deschise					
A053	Anas platyrhynchos	350-400 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁶	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²⁷	Obiective de conservare²⁸
A052	Anas crecca	100-150 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A067	Bucephala clangula	20-40 de indivizi în pasaj	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare

VII.2.3. Legătura dintre PUG și managementul conservării arilor naturale protejate

Suprafețele de teren din UAT Lunca Banului care se suprapun cu siturile Natura 2000 reprezintă 4,02 % din suprafața totală a ROSCI0213 Râul Prut și respectiv, 6,23 % din suprafața totală a ROSPA0168 Râul Prut, fiind incluse în categoria extravilan.

Implementarea PUG al comunei Lunca Banului nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării celor 2 situri Natura 2000. Prin extinderea intravilanului conform reglementărilor propuse prin PUG, nu se generează efecte asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate.

Prin PUG nu se propune implementarea de proiecte în interiorul sau în vecinătatea siturilor Natura 2000, care pot afecta valorile țintă stabilite pentru obiectivele de conservare specifice ale siturilor.

VII.2.4. Estimarea impactului potențial al PUG al comunei Lunca Banului asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate

VII.2.4.1. Descrierea metodologiei de evaluare a impactului

Identificarea efectelor și a formelor de impact potențial

Identificarea efectelor a presupus parcurgerea următorilor pași:

- ≈ analiza intervențiilor propuse în cadrul planului;
- ≈ identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor planului;
- ≈ identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor planului.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate din zona planului, a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

- ≈ **Pierderea habitatelor (PH):** pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hrănire etc.), modificarea tipului de habitat acvatic, ca urmare a unor lucrări de construcție, atât la nivel terestru, cât și al suprafețelor din albia râului;
 - ~ Evaluarea semnificației impactului - *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*
- ≈ **Alterarea habitatelor (AH):** modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râului și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă (ex. modificarea caracterului cursului de apă, creșterea suprafeței ocupate de ecosisteme acvatice, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea și deteriorarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);
 - ~ Evaluarea semnificației impactului - *procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*
- ≈ **Fragmentarea habitatelor (FH):** în principal pentru speciile de pești de pe cursul râului, atât în mod direct, prin implementarea structurilor construite, cât și indirect prin modificarea tipului de habitat acvatic;
 - ~ Evaluarea semnificației impactului - *fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;*
- ✓ **Perturbarea activității speciilor (PAS):** ;
 - ~ *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,*
 - ~ *distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
 - ~ *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
 - scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului;
 - indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact.

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- ≈ Etapa propunerii: execuție, operare;
- ≈ Natura impactului: pozitiv, negativ;
- ≈ Tipul impactului: direct, secundar, indirect;
- ≈ Potentialul cumulativ: da/nu;
- ≈ Extinderea spațială: local, local (în afara N2k), local (în interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
- ≈ Durata: termen scurt, mediu, lung;
- ≈ Frecvența: accidental, o singură dată/temporar, intermitent, periodic, fără întrerupere;
- ≈ Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- ≈ Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- ≈ Natura transfrontieră: da/nu.

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt prezentați în tabelul următor

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării/atingerea stării favorabile de conservare a habitatului/speciei.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării/neatingerea stării favorabile de conservare a habitatului/speciei.
Tip impact	Direct	Forma de impact principală produsă de apariția unui efect.
	Secundar	Forma de impact generată de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorită unui efect generat de plan, ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a planului.
Potential cumulativ	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/impacturi din același plan sau din planuri/proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
Extindere spațială	Local	Suprafețe mici în interiorul sau în afara siturilor N2000.
	Local (în afara N2k)	Suprafețe mici în afara siturilor N2000.
	Local (în interiorul N2k)	Suprafețe mici în interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Întreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Două sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Toată zona/regiunea
Durata	Termen scurt	Impactul se manifestă doar pe durata intervenției (în etapa de construcție).

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
	Termen mediu	Impactul se manifestă pe durata lucrărilor de construcție și pentru o perioadă scurtă post-construcție (3–5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifestă pe toată durata construcției și operării (> 5 ani).
Frecvența	Accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentală).
	O singură dată/ temporar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele planului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifestă repetat/discontinuu, cu o frecvență necunoscută.
	Periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută.
	Fără întrerupere	Impactul se manifestă continuu după momentul apariției (Atenție! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fără întrerupere” pe “termen mediu” înseamnă că impactul este continuu în perioada de construcție).
Probabilitate	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.
Reversibilitate	Reversibil	După dispariția impactului, specia/habitatul N2000 se poate întoarce la condițiile inițiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale speciei/habitatului N2000 afectate.
Natura transfrontieră	Da	Impactul are potențialul de a genera modificări în context transfrontieră.
	Nu	Impactul nu are potențialul de a genera modificări în context transfrontieră.

Semnificația generală a impactului

Conform *Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites* Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC

https://www.researchgate.net/publication/335467191_Introduction_To_Environmental_Impact_Assessment sursa: <https://eur-lex.europa.eu/resource>:

Previziunea impactului ar trebui să fie realizat într-un cadru structurat (Morris și Therivel, 1995; Thomas, 1998).

Acest tip de impact trebuie să fie evaluat din punct de vedere al efectelor directe și indirecte; efectelor pe termen scurt și lung; în perioadele de construcții, operaționale și dezafectare, evaluarea efectelor izolate, interactive și cumulative.

În scopul identificării impactului potențial al planului propus asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservării în siturile Natura 2000 a fost alocată o notă de relevanță, stabilită după cum urmează:

- impact pozitiv semnificativ;

- impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- impact negativ ne semnificativ;
- impact negativ semnificativ

Valoare	Descrierea efectelor
impact pozitiv semnificativ;	
impact pozitiv;	
0 = nici un impact (neutru);	
impact negativ ne semnificativ;	Efectele generate sunt ne semnificative , se manifestă temporar și pe suprafețe foarte restrânse. Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.
impact negativ semnificativ de intensitate redusă	Efecte reduse/moderate directe sau indirecte, se resimt la nivel local, se manifestă pe termen scurt și lung, sunt necesare măsuri pentru prevenirea și diminuarea impactului
impact negativ semnificativ major.	Efecte majore (semnificative) , care se manifestă pe termen lung sau permanent, au scară largă de acoperire, sunt necesare măsuri de diminuare a impactului, măsuri compensatorii, schimbări de soluții tehnice propuse

Potențialele efectele negative ale implementării PUG sunt generate de următoarele aspecte:

- ≈ schimbarea utilizării terenurilor;
- ≈ funcționării utilajelor folosite pentru edificarea dezvoltărilor urbanistice;
- ≈ prezenței oamenilor în zonă;
- ≈ transportului materialelor;

Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare ale speciilor și habitatelor se realizează pentru fiecare arie naturală protejată intersectată sau aflată în vecinătatea planului propus.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare (OSC) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țintelor stabilite pentru fiecare dintre habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;

2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare habitat/ specie) a parametrilor ce ar putea fi afectați de planul propus. Aceasta a fost realizată prin:

- a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie):

- ~ Este habitatul/habitatul speciei intersectat?
- ~ Este localizat în zona de manifestare a unui efect generat de realizarea PUG al comunei Dofteana?;
- ~ Indivizii speciei pot ajunge în zona planului?
- ~ Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul speciei din cauza planului?
- ~ Planul poate afecta una dintre funcțiile ecologice ale habitatului/speciei?;

b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile planului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?

3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;

4. Estimarea/cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;

5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ neseemnificativ.

VII.2.4.2. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În evaluarea impactului direct/indirect al planului au fost avute în vedere speciile și habitatele care constituie obiective de conservare pentru ariile naturale protejate care intersectează teritoriul UAT Lunca Banului.

Pentru identificarea suprafețelor de teren posibil afectate de implementarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, au fost utilizate date în sistem de coordonate STEREO 70, extrase din planșele întocmite de S.C. MAGNUM COMPANY, care au fost prelucrate și analizate în sistem GIS.

Au fost analizate datele referitoare la habitatele și speciile de interes conservativ cuprinse în:

- ≈ Formularele standard ale ariilor naturale protejate
- ≈ Decizia nr. 7438 din 20.12.2022, emisă de Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), au fost aprobate Normele metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 2681/2012 privind aprobarea Planului de management al sitului ROSCI0213 Râul Prut
- ≈ Decizia nr. 7437 din 20.12.2022, emisă de Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), au fost aprobate Normele metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 2681/2012 privind aprobarea Planului de management al sitului ROSPA0168 Râul Prut

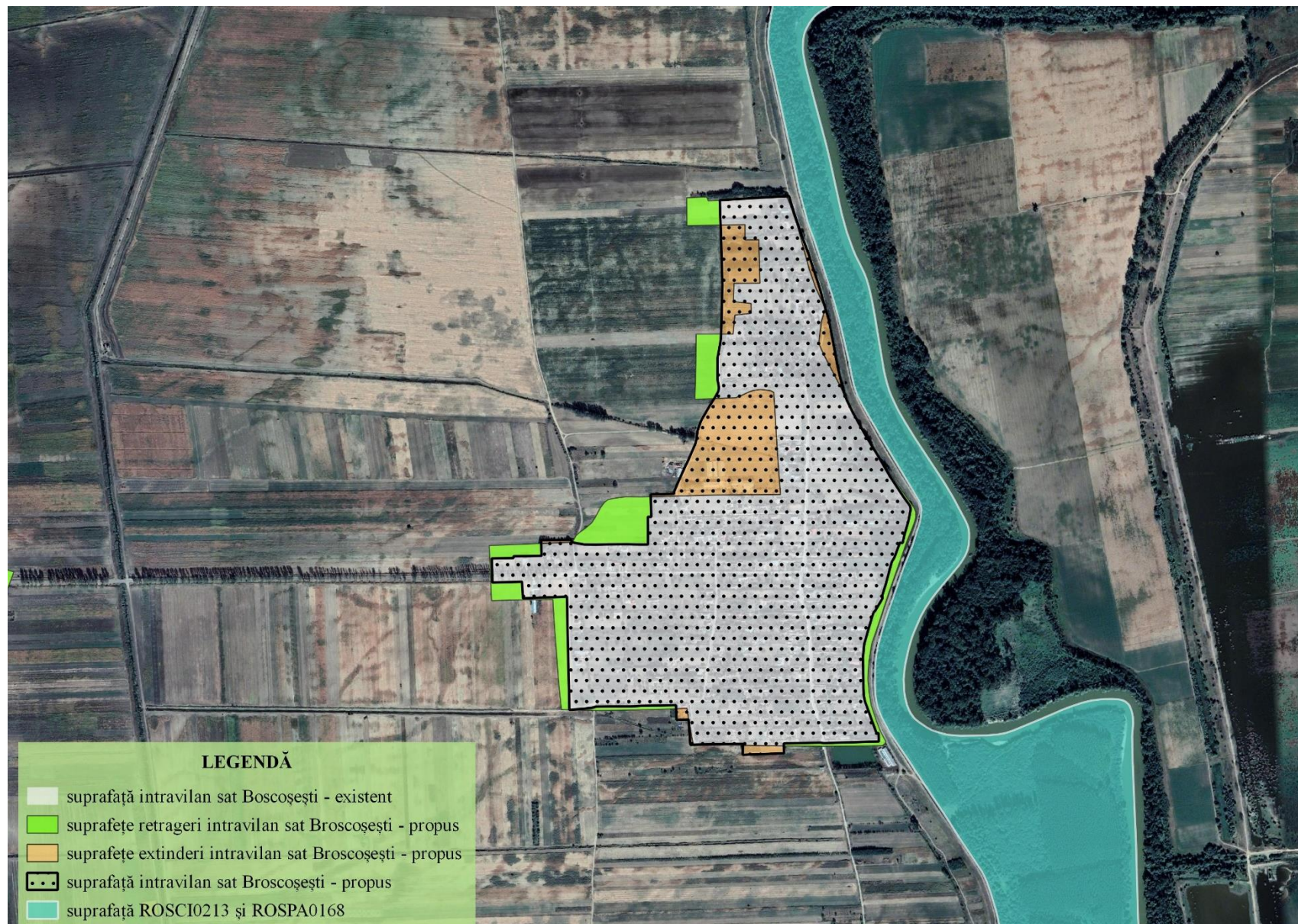
Evaluarea a analizat modul în care modificările aduse distribuției intravilanului și implementarea proiectelor propuse prin PUG, relaționează cu obiectivele de management conservativ ale ariilor naturale protejate care se suprapun pe teritoriul UAT Lunca Banului.

Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut, se suprapun cu terenuri din UAT Lunca Banului situate în extravilan.

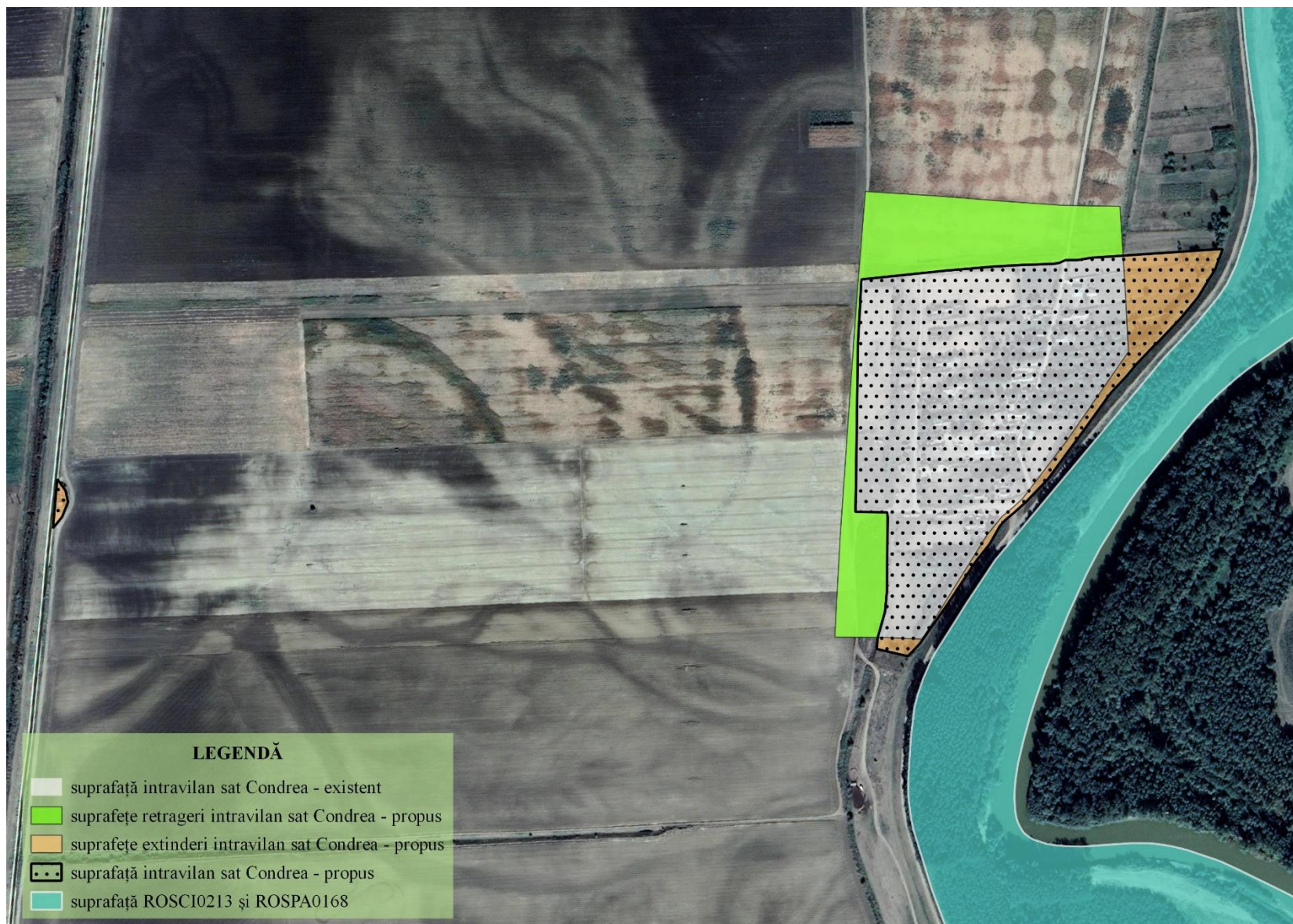
Propunerile de extindere a intravilanului nu se suprapun cu niciuna dintre aceste arii naturale protejate. Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satelor Broscoșești și Condrea, limita acestora se va apropia de limita ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut. De asemenea, pentru satul Broscoșești, se propune și retragerea intravilanului în alte zone limitrofe siturilor Natura 2000.

Proiectele de reabilitare/modernizare a rețelei de alimentare cu apă, construire a rețelei de canalizare ape uzate și de reabilitare a drumurilor, vizează terenuri pe care se află deja componente ale rețelelor edilitare sau terenuri puternic antropizate. Aceste amplasamente nu se suprapun pe teritorii din ariile naturale protejate și nici nu se află în zone sensibile pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

Relația spațială dintre reglementările propuse prin PUG al comunei Lunca Banului pentru satul Broșoșești și ANPIC



Relația spațială dintre reglementările propuse prin PUG al comunei Lunca Banului pentru satul Condrea și ANPIC



Evaluarea semnificației impactului generat de activitățile specifice implementării PUG al comunei Lunca Banului

Obiective stabilite prin PUG	PH	AH	FH	PAS	Justificare	Evaluare impact		
						Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Propunerile de extindere a intravilanului nu se intersectează cu teritorii din ariile naturale protejate. Terenurile respective vor deveni zonă de <i>Locuințe și funcțiuni complementare</i> . Acestea sunt situate în vecinătatea zonelor rezidențiale existente.	-	-	Fără impact
modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (modernizarea/extinderea rețelelor de apă și canalizare, realizarea rețelei de gaze anturale, reabilitarea drumurilor)	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	În perioada de edificare a componentelor rețelelor edilitare vor apărea emisii de pulberi și zgomote în zona de lucru. Acestea se vor manifesta pe o perioadă scurtă de timp și localizat, la nivelul fronturilor de lucru. Lucrările se vor derula în zone care se află în imediata vecinătate a zonelor rezidențiale actuale, limitrofe căilor de comunicație, puternic antropizate, pe care nu există habitate pentru cuibărit sau hrănire, preferate de majoritatea speciilor de importanță comunitară. În perioada de funcționare a rețelelor edilitare, se obține o ameliorare a calității factorilor de mediu prin epurarea apelor uzate și reducerea emisiilor de gaze rezultate din arderea combustibililor fosili, cu impact pozitiv indirect asupra speciilor de interes comunitar. reducerea presiunii asupra pădurii.	-	-	Fără impact
aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în intravilan cât și în extravilan	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, au impact pozitiv asupra speciilor de păsări de interes comunitar cu preferințe pentru habitatele cu vegetație din vecinătatea sitului.	Mare	Pozitivă moderată	Pozitiv moderat
protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei contribuie la ameliorarea calității zonelor cu vegetație, cu impact pozitiv asupra speciilor de păsări care preferă astfel	Mare	Pozitivă moderată	Pozitiv moderat

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Obiective stabilite prin PUG	PH	AH	FH	PAS	Justificare	Evaluare impact		
						Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale					de habitate, pentru cuibărit sau hrănire, situate în vecinătatea sitului.			
protecția mediului și a sănătății populației	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-	-	-	Fără impact
respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Amenajarea de noi spații verzi și a zonelor cu vegetație de protecție va avea impact pozitiv asupra speciilor de păsări de interes comunitar cu afinitate pentru astfel de habitate situate în vecinătatea sitului.	Mare	Pozitivă moderată	Pozitiv moderat
implementarea unui management conform al deșeurilor generate	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Amplasamentul propus pentru platforma de dejecții animaliere nu se suprapune cu teritoriile din ariile naturale protejate și nu determină pierderea de habitate preferate pentru speciile de interes conservativ.	-	-	Fără impact

PAS - Perturbarea activității speciilor; AH -Alterarea habitatelor; PH - Pierderea habitatelor; FH - Fragmentarea habitatelor

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării planului asupra sitului Natura 2000

ROSCI0213 Râul Prut

Situl a fost desemnat ca parte componentă a rețelei Natura 2000 pentru protejarea a 6 tipuri de habitate, 1 specie de plante, 1 specie de insecte, 10 specii de pești, 1 specie de amfibieni, 1 specie de reptile, 1 specie de lilieci și 2 specii de mamifere.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării impactului potențial al PUG asupra **habitadelor** de interes conservativ, analizate în raport cu următoarele forme de impact:

- ≈ Pierderea habitatelor (PH)
- ≈ Alterarea habitatelor (AH)
- ≈ Fragmentarea habitatelor (FH)

Codul	Habitatul	Suprapuneri cu reglementări propuse prin PUG (Da/Nu)	Impactul PUG	Judțificarea impactului
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satelor Broscoșești și Condrea, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există habitate acvatice.
3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satelor Broscoșești și Condrea, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există habitate acvatice.
3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satelor Broscoșești și Condrea, terenul va deveni Zonă locuințe și

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Codul	Habitatul	Suprapuneri cu reglementări propuse prin PUG (Da/Nu)	Impactul PUG	Judțificarea impactului
				funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există habitate acvaticе.
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satelor Broșoșești și Condrea, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice.
6510	Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satelor Broșoșești și Condrea, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice.
91F0	Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satelor Broșoșești și Condrea, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există habitate forestiere.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Pentru analiza nivelului de perturbare a activității speciilor (PAS) au fost luate în considerare particularitățile fiecărei grupe faunistice, referitoare la sensibilitatea acestora la elemente perturbatoare. În cadrul analizei principalele elemente cu potențial de perturbare a speciilor au fost considerate:

- ~ schimbarea utilizării terenului;
- ~ nivelul de zgomot;
- ~ deranjul cauzat de traficul generat de dezvoltările urbanistice;
- ~ modificarea ecosistemelor.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării impactului generat de PUG asupra activității **speciilor** de interes conservativ:

Grup	Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
Plante	1428	Marsilea quadrifolia	0	<ul style="list-style-type: none">- Specia vegetează în habitate acvatic.- Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.- Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie.- Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale.- Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Grup	Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
Insecte	4027	Arytrura musculus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
Pești	1130	Aspius aspius	0	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii cu habitate acvatice. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
	6963	Cobitis taenia Complex	0	
	1157	Gymnocephalus schraetzer	0	
	1145	Misgurnus fossilis	0	
	2522	Pelecus cultratus	0	
	5339	Rhodeus amarus	0	
	6143	Romanogobio kesslerii	0	

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Grup	Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
	5329	Romanogobio vladykovi	0	
	1160	Zingel streber	0	
	1159	Zingel zingel	0	
Amfibieni	1188	Bombina bombina	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele acvatice și terestre limitrofe corpurilor de apă. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
Reptile	1220	Emys orbicularis	0	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Grup	Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
				- Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
Lilieci	1324	Myotis myotis	0	<ul style="list-style-type: none"> - Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. - Specia este foarte tolerantă la activitățile antropice. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale.
Mamifere	1355	Lutra lutra	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele acvatică și terestre limitrofe corpurilor de apă. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
	1335	Spermophilus citellus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de stepă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat). - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Grup	Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
				<p>zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării planului asupra sitului Natura 2000

ROSPA0168 Râul Prut

Situl ROSPA0168 Râul Prut a fost desemnat ca parte componentă a rețelei Natura 2000 pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar.

Pentru analiza nivelului de perturbare a activității speciilor (PAS) au fost luate în considerare particularitățile fiecărei specii, referitoare la sensibilitatea acestora la elemente perturbatoare. În cadrul analizei principalele elemente cu potențial de perturbare a speciilor au fost considerate:

- ~ schimbarea utilizării terenului;
- ~ nivelul de zgomot;
- ~ deranjul cauzat de traficul generat de dezvoltările urbanistice;
- ~ modificarea ecosistemelor.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării impactului generat de PUG asupra activității **speciilor de păsări** de interes conservativ:

Categoria de specii	Impactul PUG	Justificare
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise	0	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
Specii de păsări dependente de habitate litorale (zone de mal cu apă puțin adâncă)	0	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Categorია de specii	Impactul PUG	Justificare
		<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
Specii de păsări dependente de habitate stufăriș	0	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
Specii de păsări asociate cu habitate terestre deschise	0	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
Specii de păsări asociate cu habitate de păduri și terenuri deschise	0	<ul style="list-style-type: none"> - Speciile referă habitatele forestiere din vecinătatea sitului; pot frecventa și livezi și grădini. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; speciile nu sunt deranjate de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.

Concluzii privind impactul implementării PUG asupra ariilor naturale protejate de pe teritoriul UAT

1. Reglementările urbanistice propuse prin PUG nu vizează amplasamente care se suprapun cu habitatele de interes conservativ și nici cu habitate preferate ale speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut și nici nu generează efecte care se manifestă la distanță. ROSCI0213 Râul Prut (477,11ha) și ROSPA0168 Râul Prut
2. Reglementările urbanistice propuse prin PUG nu vizează amplasamente care se suprapun cu habitate de hrănire, cuibărit, adăpost sau odihnă pentru următoarele specii de păsări de interes conservativ pentru situl Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut:
 - ≈ specii care preferă habitate acvatice deschise, zone umede și zonele litorale ale lacurilor, bălților sau apelor curgătoare;
 - ≈ specii asociate habitatelor de stufăriș;
 - ≈ specii asociate habitatelor de pădure.
3. Reglementările urbanistice propuse prin PUG referitoare la edificarea rețelelor edilitare de apă, canalizare și alimentare cu gaze, pot afecta temporar și pe zone restrânse suprafețe frecventate de speciile de păsări asociate cu habitatele deschise, cu tufișuri și copaci izolați, situate în vecinătatea sitului, dar și speciile antropofile. Având în vedere caracterul temporar, care se manifestă doar în perioada de șantier, suprafețele afectate de mică întindere și faptul că sensibilitatea speciilor este redusă, rezultă că impactul este unul nesemnificativ, care nu determină afectarea țințelor propuse ca obiective de conservare a speciilor. Potențialul impact al acestor activități va fi evaluat în cadrul procedurilor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului pentru proiectele aferente.
4. Reglementările urbanistice propuse prin PUG au impact pozitiv pentru speciile de păsări de interes conservativ asociate habitatelor antropizate cu vegetație, prin extinderea zonelor de spații verzi și plantații de protecție.
5. Reglementările urbanistice propuse prin PUG nu generează efecte asupra speciilor de păsări de interes comunitar asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv.

PUG al comunei Lunca Banului se axează pe aspecte de planificare și organizare la nivel macro al dezvoltării urbane. Acesta reprezintă o viziune strategică asupra dezvoltării urbane și oferă un cadru general în care proiectele viitoare pot fi implementate. În această etapă putem aprecia că aceste proiecte pot genera activități specifice de șantier în perioada de construcție. Detaliile tehnice ale proiectelor și ale organizării de șantier vor fi evaluate în etapele ulterioare procesului de proiectare, în cadrul procedurilor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului.

PUG al comunei Lunca Banului va oferi un cadru adaptabil, care va permite modificări ulterioare în funcție de proiectele concrete care vor fi dezvoltate în fiecare zonă. Astfel, în etapele

ulterioare, se vor completa și detalia aspectele specifice referitoare la impactul generat de proiectele aferente.

VIII. ANALIZA ALTERNATIVELOR POSIBILE PENTRU PUG AL COMUNEI LUNCA BANULUI

Elaborarea PUG a fost un proces de complex în care au fost implicați: beneficiarul, proiectantul, expertul de mediu, specialiști în managementul apelor, planificare teritorială și autorități publice prin avizele emise. A fost elaborată o singură variantă finală a planului, care a rezultat prin considerarea criteriilor economice, sociale și de protecția mediului.

Prin implicarea expertului de mediu, s-a avut în vedere ca efectele generate asupra mediului prin implementarea PUG să fie majoritar pozitive, iar potențialele efecte negative să fie maxim diminuate. Față de obiectivele propuse inițial în plan, s-au adăugat și alte obiective care au ca scop ameliorarea factorilor de mediu (instituirea zonelor de protecție sanitară, managementul conform al unor fluxuri de deșeuri, conștientizarea populației etc.).

În Raportul de mediu au fost analizate 2 alternative pentru PUG:

- ≈ Alternativa 0 – neimplementarea PUG al comunei Lunca Banului (analizată în subcapitolul *V.3. Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG*);
- ≈ Alternativa 1 – varianta finală a PUG (analizată în capitolul *VI. Potențialele efecte semnificative asupra mediului în cazul implementării PUG*).

În cadrul evaluării au fost analizați factorii de mediu, realizându-se o interpretare a datelor.

Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu s-a realizat după ședința grupului de lucru constituit, pe baza prevederilor legale și a următoarelor normative:

- ≈ Ordinul nr. 462/1993 al MAPPM pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- ≈ NTPA 001/2005 Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali;
- ≈ NTPA 002/2005 Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;
- ≈ SR 10009:2017 Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant<
- ≈ STAS 12574/87 concentrații medii admisibile pentru principalii poluanți;
- ≈ HG nr.1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe.

Concluzia rezultată în urma evaluării comparative a celor două alternative, este că PUG al comunei Lunca Banului contribuie la dezvoltarea durabilă a zonei, generând un cumul de impacturi pozitive asupra aspectelor de mediu. Totodată se vor obține importante beneficii în evoluția socio-economică a comunei. Neimplementarea PUG reprezintă menținerea situației actuale și evoluția nefavorabilă a calității mediului prin agravarea în timp a problemelor de mediu actuale și a disfuncționalităților identificate în plan economic și social, din cauza lipsei de măsuri ameliorative.

IX. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PROCESUL DE EVALUARE

Având în vedere faptul că PUG este un instrument de planificare, aprecierea impactului s-a realizat preponderent pe baza acțiunilor propuse în vederea îndeplinirii obiectivelor strategice stabilite de Consiliul Local, identificând principalele tipuri de efecte pe care le pot avea acestea asupra factorilor de mediu. Evaluarea impactului a fost una prezumtivă. Prin întocmirea PUG s-a urmărit tratarea unitară a întregii suprafețe de teren aflată în administrarea Primăriei comunei Lunca Banului, atât din punct de vedere arhitectural, al utilităților tehnico-edilitare, cât și al stării mediului.

Nu au fost întâmpinate dificultăți majore în obținerea, prelucrarea și interpretarea datelor.

Pentru evidențierea calității factorilor/aspectelor de mediu au fost consultate rapoarte ale autorităților în domeniu, planuri de amenajare teritorială și date statistice de specialitate.

Caracteristicile geotehnice și pedologice ale zonei sunt prezentate pe baza documentelor întocmite în urma studiilor de specialitate, puse la dispoziția noastră de Primăria comunei Lunca Banului.

Pentru elaborarea capitolului referitor la conservarea biodiversității au fost studiate lucrări științifice de specialitate publicate în domeniul botanic, fitocenologic, geobotanic, entomologic și ornitologic. Nu există însă date complete de conspect pentru flora și fauna locală.

În general informațiile puse la dispoziție de colaboratori și de reprezentanții instituțiilor participante la realizarea proiectului sunt bine sintetizate și evaluate corect pentru implementarea PUG.

X. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI

Pentru întocmirea PUG s-au avut în vedere toate potențialele amenințări asupra factorilor de mediu, astfel încât, acțiunile propuse sunt în concordanță cu principiile dezvoltării durabile. Pentru optimizarea intervențiilor propuse prin PUG este necesar să fie prevăzute măsuri preventive cu caracter general, în scopul prevenirii oricărui efect negativ asupra factorilor de mediu.

Măsuri pentru protecția calității aerului și a reducerii emisiilor de GES

- ≈ respectarea legislației actuale în domeniul de protecție a mediului, astfel încât viitoarele obiective să nu se amplaseze decât în baza acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului;
- ≈ reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin mărirea eficienței energetice a clădirilor publice și în iluminatul public;
- ≈ respectarea distanțelor minime de protecție sanitară recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc/pot produce disconfort și/sau unele riscuri sanitare, conform Ordinului MS nr. 536/1997, cu modificările și completările ulterioare (activități industriale, ferme de creșterea animalelor, platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice, cimitire, etc.);
- ≈ amenajarea de noi spații verzi și parcuri;
- ≈ asigurarea racordării funcțiunilor în cadrul localităților cu scoaterea, pe cât posibil, a funcțiunilor industriale și agroindustriale în afara localităților;
- ≈ modernizarea infrastructurii rutiere care traversează teritoriul administrat;
- ≈ crearea de perdele verzi de protecție în jurul surselor cu potențial de emisie;
- ≈ pe durata lucrărilor de execuție în cadrul proiectelor propuse, a execuției de construcții noi, obiective de interes economic sau gospodăresc, se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații, se va menține curățenia pe drumurile publice.

Măsuri pentru protecția calității apei

Toate lucrările ce vor implica intervenții la nivelul corpurilor de apă se vor face numai în baza Avizului de gospodărire a apelor, respectiv a notificării de începere a execuției conform reglementărilor legale în vigoare.

Pentru gospodărirea durabilă a resurselor de apă se va ține seama de:

- ≈ identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale a apelor;

- ≈ pentru protecția apelor de suprafață și subterane se recomandă utilizarea conformă a dejecțiilor animaliere ca îngrășământ natural, cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- ≈ consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate;
- ≈ se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare, de intervenție rapidă în caz de avarie, de eliminare a pierderilor și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice;
- ≈ în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- ≈ se vor respecta prevederile H.G. nr. 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru instalațiile de aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei potabile.

Pentru managementul apelor uzate și pluviale se vor avea în vedere următoarele:

- ≈ realizarea sistemului de canalizare și epurarea apelor uzate rezultate;
- ≈ pe durata funcționării stațiilor de epurare monitorizarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale apei deversate va fi realizată de către laboratoare specializate prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare;
- ≈ capacitatea sistemului de canalizare-epurare a apelor uzate va fi corelată cu capacitatea sistemului de alimentare cu apă;
- ≈ indicatorii de calitate a apelor evacuate într-o rețea de canalizare se vor încadra în prevederile HG nr.188/2002, modificat prin HG nr.352/2005, NTPA 002;
- ≈ apa uzată epurată evacuată în emisarii naturali va respecta prevederile HG nr.188/2002, modificata prin HG nr.352/2005, NTPA 001;
- ≈ realizarea șanțurilor de scurgere de-a lungul căilor de acces, vor fi dimensionate astfel încât acestea să permită atât colectarea apelor pe fiecare tronson de drum, cât și scurgerea spre aval a debitelor provenite din amonte;
- ≈ regularizarea, consolidarea și amenajarea cursurilor locale de apă pentru evitarea fenomenelor de eroziune, ruperi de mal, colmatări.

În cazul intervențiilor la nivelul corpurilor de apă de suprafață se vor avea în vedere următoarele:

- ≈ asigurarea condițiilor optime pentru habitatele acvatice în vederea conservării biodiversității naturale;
- ≈ asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă regularizate în scopul protecției ecosistemelor acvatice;

- ≈ stabilirea zonelor de protecție sanitară a cursurilor de apă prin aplicarea Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996;
- ≈ interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în chivetele iazurilor, cu excepția construcției de poduri și a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă;
- ≈ se va monitoriza calitatea receptorilor naturali de pe teritoriul comunei;
- ≈ lucrările de traversare a cursurilor de apă: podețe, poduri, sau cu rețele edilitare, se vor realiza numai pe baza autorizațiilor de construire și a proiectelor tehnice ce fundamentează elementele caracteristice ale fiecărei lucrări.

Măsuri pentru protecția solurilor și subsolurilor

- ≈ respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice; aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zonele vulnerabile pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- ≈ nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- ≈ compostarea în gospodăriile individuale a deșeurilor biodegradabile și a gunoiului de grajd se va realiza astfel încât să se asigure protecția solului și protecția apei împotriva poluării cu nitrați;
- ≈ se vor realiza lucrări de combatere a eroziunii solului;
- ≈ aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele;
- ≈ pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal; la eliberarea Autorizației de construire se va insera obligația investitorului de a transporta pământul dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive;
- ≈ se interzice evacuarea necontrolată a apelor uzate din gospodării și agenții economici situați în teritoriul administrativ al comunei;
- ≈ se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile cursurilor de ape sau în zone neamenajate.

Măsuri pentru protecția biodiversității și a peisajului

- ≈ pentru îmbunătățirea calității peisajului, se vor realiza funcțiuni urbanistice noi, reconversia altora și măsuri administrative, lucrări de ecologizare a unor zone;

- ≈ calitatea peisajului se va îmbunătăți prin realizarea: spațiilor verzi, spații pentru sport și agrement, alcătuirea perdelelor de protecție, amenajarea scuarurilor, plantațiilor de aliniament, fâșii plantate la intrarea în localitățile comunei, fâșii plantate pentru însoțirea căilor de circulație;
- ≈ se vor aplica măsuri specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune etc.
- ≈ se vor ocroti și se vor conserva în regim de protecție, cu rol de coridoare ecologice, perdelele forestiere, tufărișurile naturale, vegetația malurilor și a luncilor din lungul râurilor, zonele umede naturale, pajiștile naturale, vegetația de pe terenurile marginale ale culturilor agricole, vegetația naturală din lungul căilor de comunicație rutieră și feroviară, fiind interzise orice lucrare și acțiuni care le afectează integritatea, cu excepția cazurilor temeinic justificate și aprobate de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- ≈ pentru gestionarea durabilă a pădurilor se vor promova acțiuni specifice orientate pe următoarele direcții: asigurarea integrității fondului forestier local, în condițiile și cu respectarea situației rezultate în urma schimbării formei de proprietate a acestuia, menținerea volumului recoltelor anuale de lemn la nivelul posibilităților pădurilor și conservarea biodiversității și asigurarea stabilității, sănătății și polifuncționalității pădurilor;
- ≈ se vor efectua lucrări de ecologizare a zonelor afectate de implementarea proiectelor prevăzute prin PUG;
- ≈ reglementarea și controlul pescuitului;
- ≈ se interzice spălarea în apele de suprafață și pe maluri, a obiectelor de uz casnic cu folosirea substanțelor de orice fel;
- ≈ se interzice spălarea în apele curgătoare și pe maluri a autovehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;
- ≈ în zonele de protecție a corpurilor de apă, este interzisă depozitarea și folosirea de îngrășăminte, pesticide și alte substanțe periculoase și se vor respecta restricțiile pentru construcții și zone agricole prevăzute de legislația în vigoare;
- ≈ se interzic orice alte activități și intervenții care pot altera calitatea apelor;

Măsuri specifice pentru protecția speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut și ROSCI0213 Râul Prut aflate pe teritoriul comunei Lunca Banului:

- ≈ pentru speciile de plante și animale salbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- ~ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor 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;
 - ~ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - ~ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ≈ se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- ≈ pentru toate speciile de păsări 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, de creștere și de migrație;
 - ~ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
 - ~ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
 - ~ se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu mijloace generatoare de zgomote.
- ≈ titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ROSPA0168 Râul Prut și ROSCI0213 Râul Prut vor solicita și vor respecta avizul custodelui ariilor protejate;
- ≈ se interzice/ limitează intervențiile de tip desecare, drenare în siturile Natura 2000;
- ≈ se interzice realizarea de lucrări care împiedică migrarea, reproducerea sau care pun în pericol existența populațiilor piscicole (îngustarea/bararea cursului apei, exploatarea sau depunerea de nisip și pietriș, etc.) fără acordul custodelui;

Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural și natural

- ≈ se va interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent;
- ≈ Consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;

≈ se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite.

Măsuri de protecție împotriva riscurilor naturale

- ≈ delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale, conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural;
- ≈ în zonele cu riscuri naturale se vor autoriza numai construcțiile care au drept scop limitarea acestor riscuri; alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- ≈ realizarea unor construcții și amenajări ce au drept scop limitarea riscurilor naturale (lucrări hidrotehnice pentru atenuarea și devierea viiturilor, lucrări de combatere a inundațiilor, eroziunii de adâncime) și orice fel de construcții și amenajări se vor realiza pe baza de studii de specialitate, hidrologice și de fezabilitate pentru combaterea inundațiilor;
- ≈ se va realiza decolmatarea pâraielor; se va constitui zona de protecție a cursurilor de apă cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei;
- ≈ nu se vor executa construcții, inclusiv cele de locuit, în albiile majore inundabile ale cursurilor de apă; construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate;
- ≈ recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin măsuri de reconstrucție ecologică: planșatii viti-pomicole, plantații silvice, terasări, și alte lucrări de combatere a eroziunii și introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;
- ≈ amenajarea de perdele silvice de protecție a terenurilor predispuse la alunecări;
- ≈ implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel.

XI. ASPECTE PRIVIND MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PUG AL COMUNEI LUNCA BANULUI

Implementarea PUG al comunei Lunca Banului presupune inclusiv monitorizarea modului în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite. În acest sens, titularul PUG (Primăria comunei Lunca Banului) va întocmi anual un raport de informare care va fi prezentat autorităților, ce va cuprinde date referitoare la următoarele aspecte de mediu:

- ≈ calitatea aerului și schimbări climatice:
 - ~ monitorizarea proiectelor de modernizare a drumurilor;
 - ~ monitorizarea depozitelor neconforme de deșeuri;

- ~ monitorizarea implementării proiectului de înființare a rețelei de alimentare cu gaze naturale,
- ≈ schimbări climatice:
 - ~ monitorizarea suprafețelor de spații verzi;
 - ~ monitorizarea implementării proiectelor de eficientizare a consumului de energie;
 - ~ monitorizarea suprafețelor de teren pe care s-au realizat lucrări pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren;
- ≈ calitatea apelor de suprafață:
 - ~ monitorizarea acțiunilor de extindere și reabilitare a infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor;
 - ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate generate (prin prelevare de probe la solicitarea administratorului rețelei de canalizare);
 - ~ monitorizarea stării chimice și ecologice a corpurilor de apă asupra cărora se intervine prin proiecte propuse prin PUG;
- ≈ calitatea apelor subterane:
 - ~ monitorizarea periodică a calității apei din sursele sistemului de alimentare cu apă potabilă;
 - ~ monitorizarea periodică a calității apei din fântâni și puțuri;
- ≈ calitatea solului și a subsolului:
 - ~ monitorizarea suprafețelor de teren care devin zone de parc, zone de vegetație de protecție;
 - ~ monitorizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare efectuate;
 - ~ monitorizarea programelor de formare profesională pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare;
 - ~ monitorizarea suprafețelor de teren pe care se aplică irigații;
- ≈ conservarea biodiversității:
 - ~ monitorizarea suprafețelor de teren din siturile Natura 2000 aflate pe teritoriul comunei afectate de implementarea unor proiecte prevăzute prin PUG;
- ≈ managementul deșeurilor:
 - ~ monitorizarea cantităților de deșeuri colectate prin implementarea sistemului de gestiune al deșeurilor;
 - ~ monitorizarea cantităților de deșeuri din construcții și demolări colectate și eliminate;
 - ~ monitorizarea ponderii deșeurilor reciclabile predate către operatori specializați;

- ~ monitorizarea campaniilor de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului;
- ≈ starea de sănătate a populației din zonă:
 - ~ monitorizarea calității apei potabile din sursele sistemului centralizat de alimentare cu apă;
 - ~ monitorizarea gradului de racordare a gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu apă potabilă;
 - ~ monitorizarea suprafețelor noi de spații verzi;
 - ~ monitorizarea gradului de racordare a gospodăriilor la rețeaua de canalizare a apelor uzate;
 - ~ monitorizarea proiectelor de modernizare a drumurilor.

Monitorizarea de mediu se va solicita în fazele de execuție și operare a obiectivelor propuse în cadrul PUG. Datele necesare întocmirii raportului de informare se vor culege conform planului de monitorizare propus în studiul de față și vor fi centralizate de către beneficiarul PUG (Primăria comunei Lunca Banului).

Programul de monitorizare prezentat în continuare se referă la urmărirea unor indicatori relevanți, măsurabili și aplicabili ca perioadă și care au scopul de a evidenția la final gradul de implementare a acțiunilor prevăzute în PUG al comunei Lunca Banului. Programul de monitorizare propus se adresează obiectivelor și acțiunilor prevăzute în PUG, în raport cu obiectivele de mediu relevante stabilite.

Programul de monitorizare este unul cuprinzător, simplu și eficient, care să presupună un consum redus de resurse și care să permită anticiparea evoluției calității factorilor de mediu după implementarea proiectelor prevăzute. Sistemul de monitorizare va permite în aceeași măsură și evaluarea modului în care implementarea proiectelor contribuie la atingerea obiectivelor relevante de mediu.

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Plan de monitorizare a efectelor generate de implementarea PUG al comunei Lunca Banului asupra factorilor de mediu

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
Aer	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice	<ul style="list-style-type: none"> – înființarea sistemului de distribuție gaze naturale în comună; – asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere; – reabilitarea infrastructurii de transport; 	procent de gospodărie racordate la rețeaua de alimentare cu gaze naturale (după implementarea proiectului de înființare a rețelei)	100% din total gospodării situate în zona deservită de sistemul de alimentare cu gaze naturale	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Lunca Banului
			Km de drumuri reabilitate <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea stării de sănătate a populației</i>	conform valorii indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din sectorul energetic Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon Creșterea suprafețelor de vegetație cu capacitate de retenție a emisiilor GES	<ul style="list-style-type: none"> – creșterea suprafețelor de spații verzi amenajate – realizarea zonelor cu vegetație de protecție de-a lungul drumurilor – instituirea zonelor de protecție a cursurilor de apă, cu restricții de construire – revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, decolmatarea și desfundarea șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe – extinderea și reabilitarea lucrărilor de desecare și combatere a eroziunii 	număr proiecte de investiții în surse regenerabile de energie	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Lunca Banului
			suprafață de spații verzi rezultate (mp/ha) <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea acțiunilor referitoare la biodiversitate</i>	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
	Evitarea apariției de fenomene nedorite ca urmare a degradării de albi și maluri	solurilor (împădurire versanți expuși riscului de alunecări de teren);	suprafață de teren pe care s-au realizat lucrări pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren (mp/ha)	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
Apa	Atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață	– extinderea și reabilitarea infrastructurii de alimentare cu apă; – extinderea și reabilitarea infrastructurii de colectare și epurare a apelor uzate;	lungimea albiilor decolmate/curățate	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
	Atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane	– prevenirea depozitării de deșeuri în albiile și pe malurile cursurilor de apă și decolmatarea acestora; – modernizarea și dotarea fermelor vegetale și zootehnice existente;	lungimea rețelei de alimentare cu apă potabilă/canalizare	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
	Prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți în apele subterane	– realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd;	număr de beneficiari ai sistemului centralizat de distribuție a apei potabile	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
	Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă	– extinderea și reabilitarea infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor; – asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri;	număr de beneficiari racordați la rețeaua de canalizare	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
	Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați	– extinderea și reabilitarea infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor; – asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri;	calitatea apei potabile din fântâni și puțuri	0 depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile	anual	Primăria comunei Lunca Banului
	Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei)	– instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare; – instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire;	calitatea apei menajere epurate și evacuată în emisar din stația de epurare	0 depășiri ale parametrilor conform NORMATIV NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane	anual	Primăria comunei Lunca Banului

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
				la evacuarea în receptorii naturali		
Sol	<p>Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.)</p> <p>Reducerea contaminării prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratori pentru cultură și fitosanitare și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului</p> <p>Reducerea poluării solului și a apelor subterane prin gestionarea necontrolată a gunoiului de grajd</p> <p>Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă</p>	<ul style="list-style-type: none"> – realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd – instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare – colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor – preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor – reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor – transformarea unor suprafețe de teren agricol în zone de vegetație de protecție – programe de informare-conștientizare pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare 	suprafețe de teren afectate de depozitarea deșeurilor pe care s-au realizat lucrări de reconstrucție ecologică	100% din terenurile identificate afectate de depozitarea deșeurilor	anual	Primăria comunei Lunca Banului
			suprafață de teren agricol transformată în zone de vegetație de protecție (ha)	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
			număr programe de formare profesională pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
Biodiversitate	Aplicarea politicilor de amenajare a teritoriului și urbanismului în sprijinul conservării biodiversității	– refacerea peisagistică a unor zone prin: crearea de peisaje forestiere (împăduriri, plantări de pomi), amenajări de zone pentru agrement, revenirea la peisajul inițial prin curățarea zonelor de acumulare,	suprafață de noi spații verzi amenajate (ha) <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea acțiunilor referitoare la schimbările climatice</i>	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități	
	Evitarea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității acestora la nivelul peisajului	<p>prevederea de perdele de protecție către zonele care ridică acest tip de probleme, pentru eliminarea disconfortului vizual;</p> <ul style="list-style-type: none"> – respectarea perimetrelor de protecție și conservare a ariilor naturale protejate în zonificarea teritorială; 	suprafețe de habitate Natura 2000 din interiorul siturilor de interes comunitar pierdute/alterate ca urmare a implementării unor proiecte propuse prin PUG	0 mp	anual	Primăria comunei Lunca Banului	
			suprafețe de habitate ale speciilor de interes comunitar pierdute/alterate ca urmare a implementării unor proiecte propuse prin PUG	0 mp	anual	Primăria comunei Lunca Banului	
Managementul deșeurilor	Creșterea cantității de deșeuri valorificate/reciclate;	<ul style="list-style-type: none"> – asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere; – amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice – colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor; – preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor; – reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor; – implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să 	procent de deșeuri reciclabile predate către societăți autorizate pentru valorificare/eliminare	creșterea gradului de reciclare a deșeurilor peste cel prezent	anual	Primăria comunei Lunca Banului	
	Gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor provenite de la animalele din gospodăriile individuale, prin amenajarea de platforme de depozitare;			procent de deșeuri din construcții și demolări predate către operatori specializați în vederea eliminării	100% din cantitatea totală de deșeuri din construcții și demolări colectate pe teritoriul comunei	anual	Primăria comunei Lunca Banului
	Gestionarea corespunzătoare și valorificarea deșeurilor provenite din construcții și demolări;			număr campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării	conform indicatorilor stabiliți prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Lunca Banului	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Lunca Banului
	Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor						

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
		<p>stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor;</p> <p>– stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări;</p> <p>– organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeurii generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului.</p>	selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului			
Sănătatea populației	Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de poluarea factorilor de mediu	<p>– reabilitarea infrastructurii de transport;</p> <p>– extinderea și reabilitarea infrastructurii de alimentare cu apă;</p> <p>– extinderea și reabilitarea infrastructurii de colectare și epurare a apelor uzate;</p> <p>– reabilitarea rețelei de iluminat public în comună în scopul creșterii randamentului energetic;</p> <p>– înființarea sistemului de distribuție gaze naturale în comună;</p> <p>– extinderea și reabilitarea infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor;</p> <p>– instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente;</p> <p>– instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare;</p>	Km de drumuri reabilite	conform valorii indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Lunca Banului
	Asigurarea calității conforme a apei potabile		<i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității aerului</i>			
	Reducerea/eliminarea riscurilor naturale		calitatea apei potabile distribuită prin rețeaua de alimentare cu apă	0 depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile	anual	Primăria comunei Lunca Banului
Conformarea privind normarea suprafețelor de spații verzi			procent de gospodării racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă	100% din gospodării și din instituțiile publice și private situate în zona deservită de rețeaua de alimentare cu apă	anual	Primăria comunei Lunca Banului

RAPORT DE MEDIU
pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
		<ul style="list-style-type: none"> – crearea, dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de agrement; – asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere; – construcția de platforme de depozitare a deșeurilor de grajd; – organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea minimizării cantităților de deșeurii generate, a colectării selective a deșeurilor, reutilizării lor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării; – împădurirea unor versanți expuși riscului de alunecări de teren. 	<p>procent de gospodării racordate la rețeaua de canalizare</p>	<p>100% din gospodării și din instituțiile publice și private situate în zona deservită de rețeaua de canalizare</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria comunei Lunca Banului</p>
			<p>suprafața de teren cu funcțiunea de spațiu verde, sport și agrement nou amenajată</p>	<p>conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria comunei Lunca Banului</p>

XII. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Prezentul Raport de Mediu a fost elaborat ca urmare a solicitării Consiliului Local al comunei Lunca Banului, județul Vaslui, în vederea obținerii Avizului de Mediu pentru Planul Urbanistic General (PUG) al comunei Lunca Banului și întocmirea Regulamentului Local Urbanistic (RLU) al comunei Lunca Banului.

Scopul realizării PUG este armonizarea la nivelul teritoriului comunei Lunca Banului a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel național și județean pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone ale județului Vaslui, urmărindu-se creșterea coeziunii și eficienței relațiilor economice și sociale dintre acestea.

În cadrul PUG al comunei Lunca Banului s-au evidențiat următoarele aspecte:

- ≈ analiza situației existente și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- ≈ zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- ≈ condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Obiectivele principale ale PUG sunt:

- ≈ stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- ≈ stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- ≈ modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- ≈ stabilirea zonelor protejate și a zonelor de protecție pentru diferite obiective;
- ≈ evidențierea formelor de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- ≈ precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- ≈ delimitarea zonelor de risc natural, delimitate și declarate astfel conform legii, precum și a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- ≈ valorificarea potențialului uman, economic și natural existente în zonă;
- ≈ reabilitarea, protecția și conservarea mediului, cu identificarea și eliminarea surselor de poluare;
- ≈ identificarea potențialului de relansare economică și mutațiile ce pot interveni în categoria de folosință a terenurilor.

Toate proiectele propuse de autoritatea publică locală a comunei Lunca Banului vor relaționa prin subordonare cu proiectele și planurile propuse prin strategiile stabilite la nivel județean și național.

Teritoriul comunei Lunca Banului se află în partea de Est a județului Vaslui, la granița cu Republica Moldova. Comuna se mărginește la Est cu râul Prut și Republica Moldova, la Vest cu comuna Pădureni, la Sud cu comuna Vetrișoiaia, iar la Nord cu comuna Stăniliești.

Comuna are în componență 7 sate: Broscoșești, Condrea, Focșa, Lunca Banului, Lunca Veche, Oțetoaia și Răducani), centru politico-administrativ fiind localitatea cu același nume Lunca Banului.

Teritoriul extravilan al comunei Lunca Banului se suprapune parțial cu teritorii aparținând siturilor Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut și ROSCI0213 Râul Prut, localizate în partea de Est a comunei. Nu există suprafețe de teren intravilan suprapuse cu arealul siturilor.

Ca urmare a necesităților de dezvoltare a comunei, prin PUG zonele funcționale existente vor suferi modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului. Limita intravilanului localităților comunei Lunca Banului se va modifica, 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.

Față de situația existentă în ceea ce privește zonificarea, prin PUG nu se intervine major. Pentru fiecare zonă funcțională reglementarea s-a făcut scoțând în evidență următoarele:

- ~ relația față de zona de locuit și independența cu celălalte zone funcționale;
- ~ disponibilități de teren;
- ~ propuneri privind unele măsuri de organizare a diverselor zone funcționale.

Pentru toate zonele propuse a se introduce în intravilan s-au pus interdicții temporare de construire. În aceste zone vor fi necesare elaborarea documentațiilor de tip P.U.Z. sau P.U.D., care să stabilească obiectivele, acțiunile și prioritățile, compatibilitatea cu vecinătățile, reglementările urbanistice necesare pentru utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor.

Normativul P100/1-2013 "Cod de proiectare seismică" stabilește pentru zona comunei Lunca Banului următoarele valori ale coeficienților T_c și a_g privind proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social-culturale, agrozootehnice și industriale: $T_c = 0,7$ secunde, respectiv $a_g = 0,30$ g. Pentru teritoriul comunei Lunca Banului, terenul de fundare păstrează toate condițiile preliminare de încadrare în categoria geotehnică 2, cu un risc geotehnic moderat, echivalent unui punctaj cuprins între 10-14. Efectele prognozate sunt asupra clădirilor, infrastructurii, rețelelor de utilități (energie electrică, apă, telecomunicații). Din aceste cauze în proiectarea, executarea și exploatarea construcțiilor este necesară aplicarea unor măsuri adecvate.

Prin Anexa nr. 7 la Legea nr. 575/14.11.2001 privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural, s-au stabilit pentru județul Vaslui un număr de 40 unități administrativ-teritoriale cu risc la alunecări de teren. Comuna Lunca Banului este menționată cu potențial ridicat de risc.

Pe teritoriul comunei Lunca Banului fenomenele de inundabilitate se manifestă în zona de albie majoră a râului Prut, în zona cuprinsă între digul de apărare și râul Prut. Prin Anexa nr. 5 la Legea nr. 575/14.11.2001 privind aprobarea P.A.T.N. – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural, s-au stabilit pentru județul Vaslui un număr de 30 unități administrativ-teritoriale cu risc de inundații. Comuna Lunca Banului nu este menționată în lista respectivă.

Zonele de riscuri naturale menționate sunt reduse și nu impun studii sau proiecte deosebite pentru a fi eliminate. Se impune o atenție sporită la autorizarea construcțiilor în zone potențial periculoase, precum și aplicarea unei discipline civice în întreținerea albiilor pârâurilor, în special în intravilan și în zona podurilor și a podețelor. Se vor institui zone cu interdicții de construire în zonele inundabile.

Modalitatea de gestionare a deșeurilor generate se subordonează prevederilor cuprinse în *Proiectul Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui*. Proiectul vizează reducerea cantității deșeurilor neconforme, în acord cu practicile și politicile Uniunii Europene. În prezent, managementul colectării deșeurilor menajere din comuna Lunca Banului, este asigurat prin intermediul *Asociației pentru dezvoltare intercomunitară a județului Vaslui - ADIV*.

Astfel, prin *Contractul de delegare a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și altor fluxuri de deșeuri, componente ale serviciului de salubritate al județului Vaslui, Lotul 3 - Zona Huși (Nr. 397 / 30.10.2018)*, deșeurile menajere ce provin din gospodăriile cetățenilor sunt colectate prin serviciul de salubritate de către SC URBANA SA Bistrița, firmă specializată în domeniu. Pentru reducerea efectelor asupra factorilor de mediu generate de managementul deșeurilor și pentru conformarea la prevederile europene privind deșeurile, prin PUG se propun măsuri specifice.

Nu se propun prin PUG extinderi ale cimitirelor existente și nici amenajarea altor spații noi cu această funcțiune.

Suprafața de spații verzi nu îndeplinește obiectivele privind norma de minim 26 m² de spațiu verde/locuitor și procentul de minim 5% spații verzi publice din totalul suprafeței intravilane a comunei. Aceste condiții sunt impuse prin Legea nr.47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 4/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților. Propunerile de organizare urbanistică cuprinse în PUG al comunei Lunca Banului vor avea drept consecință creșterea suprafețelor de spații verzi, zone de agrement, cu destinație sportivă și zone cu perdea de vegetație, prin amenajări de terenuri cu astfel de destinații.

În urma consultării **Listei monumentelor istorice 2015** (L.M.I.- <http://www.cultura.ro/sites/default/files/inline-files/LMI-VS.pdf>) și a **Repertoriului Arheologic Național** (R.A.N. - <http://ran.cimec.ro/sel.asp>) s-a constatat faptul că pe teritoriul comunei Lunca Banului nu sunt menționate monumente sau situri arheologice.

După numărul populației, comuna Lunca Banului este o comună de mărime medie a județului Vaslui, cu puțin peste valoarea medie județeană. După numărul locuitorilor comuna se încadrează în tipul de așezare rurală de mărime medie spre mijlocie în județul Vaslui. Pentru a folosi resursele umane existente este necesar ca în următorii ani să se dezvolte într-un ritm accentuat, activitățile neagricole locale și să se asigure condiții mai bune pentru populația comunei de a se deplasa la lucru în alte localități.

Profilul social-economic al localităților comunei Lunca Banului este determinat în principal de funcția agricolă. Economia comunei Lunca Banului are un caracter predominant agricol. Volumul activității economice după anul 1990 a scăzut, crescând ponderea producției agricole. Cea mai mare parte a activităților agricole se desfășoară pe suprafețele proprietarilor particulari care se situează în extravilanul localității. Comuna are un perimetru silvic relativ redus, pădurea fiind administrată de Ocolul Silvic Huși. Datorită suprafeței mici a terenurilor ocupate de păduri, potențialul forestier este redus, fiind utilizată în cea mare parte pentru lemne de foc și în mică măsură pentru construcții.

În comuna Lunca Banului serviciile mecanizate pentru agricultură sunt asigurate în mod exclusiv de proprietari privați de utilaje agricole.

Ponderea pajiștilor este ridicată în cadrul patrimoniului funciar al zonei, potențialul productiv al solului este slab, doar în condițiile aplicării unor programe speciale de regenerare a pajiștilor și fânețelor putându-se miza pe obținerea unor producții ridicate.

După anul 1990 efectivele de animale au avut o evoluție fluctuantă, însă s-au menținut la parametri acceptabili.

Opțiunile fundamentale ale agriculturii în această perioadă sunt reforma și integrarea în structurile agricole ale Uniunii Europene. Obiectivele și prioritățile cele mai importante vizează creșterea producției și productivității agricole în vederea formării unei piețe deschise și competitive.

Solul și clima din comună oferă condiții bune pentru agricultură cu condiția să fie luate măsurile necesare: menținerea și sporirea continuă a fertilității solului, mecanizarea agriculturii, menținerea agriculturii, menținerea suprafețelor cultivate cu legume, revigorarea sectorului pomicol, împădurirea zonelor cu grad ridicat de uzură.

Mica industrie și meșteșugurile din comuna Lunca Banului acoperă o gamă restrânsă de activități. În acest sens, dezvoltarea și stimularea micilor întreprinzători din mica industrie și meșteșuguri este o soluție pentru ridicarea nivelului de trai al populației comunei.

În comuna Lunca Banului căile de comunicație sunt exclusiv rutiere. Legăturile dintre localitățile componente ale comunei, precum și cu localitățile învecinate, se realizează printr-o rețea de drumuri din următoarele categorii: drumuri comunale și drumuri de interes local. Comuna nu este străbătută de drumuri județene. Rețeaua de străzi a comunei este reprezentată de drumurile de

deservire locală, care în proporție majoritară sunt neasfaltate.

Rețeaua stradală necesită modernizări și completări: asfaltări, supralărgirea profilelor stradale, redimensionarea benzilor de circulație și a trotuarelor, extinderea tramei stradale, etc. Semnalizarea rutieră nu este suficient reprezentată.

Pentru asigurarea unor relații de transport rapide și eficiente, precum și pentru sporirea continuă a gradului de confort și a vitezelor de deplasare pe rețeaua de drumuri comunale și pe celelalte drumuri de interes local, se impune efectuarea unor lucrări de întreținere și reparații specifice.

Din analiza stării actuale a factorilor de mediu rezultă următoarele concluzii:

≈ *calitatea aerului la nivelul comunei poate fi alterată prin:*

- ~ emisii de praf și pulberi din: traficul rutier, în special pe drumurile neasfaltate, practici agricole neconforme, diverse activități industriale de intensitate redusă;
- ~ emisii de noxe rezultate din procesele de ardere a combustibililor fosili;
- ~ emisii de noxe rezultate din agricultură și gestionarea gunoiului de grajd.

≈ *calitatea apei de suprafață și subterane la nivelul comunei poate fi alterată prin:*

- ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate;
- ~ managementul neconform al deșeurilor.

≈ *calitatea solurilor la nivelul comunei poate fi alterată prin:*

- ~ managementul defectuos al deșeurilor agrozootehnice la nivelul gospodăriilor și prin utilizarea necorespunzătoare a amelioratorilor chimici;
- ~ lipsa vegetației arboricole determină valori ridicate ale eroziunii în special pe zonele arate, unde eroziunea este atât pluvială cât și eoliană;
- ~ exces de umiditate în terenurile frecvent inundabile;
- ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate.

≈ *sănătatea populației poate fi afectată de:*

- ~ calitatea neconformă a aerului;
- ~ spații verzi deficitare în raport cu numărul de locuitori și suprafața construită;
- ~ calitatea neconformă a surselor de apă potabilă;
- ~ lipsa sistemului de canalizare a apelor uzate;
- ~ managementul neconform al deșeurilor.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente, cu impact asupra calității factorilor de mediu:

- ~ lipsa unui sistem de monitorizare integrală a calității aerului, apei și solului;
- ~ nedelimitarea zonelor de protecție sanitară pentru luciurile de apă;

- ~ utilizarea tehnicilor agricole înapoiate care determină practicarea unei agriculturi primitive și neperformante;
- ~ nu există implementat sistemul de colectare „din poartă în poartă” pentru deșeurile din hârtie, carton, plastic și metal;
- ~ amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Pentru teritoriul administrativ al comunei Lunca Banului problemele de mediu sunt cauzate de disfuncționalități care pot duce la degradarea mediului prin amplificarea efectelor nocive ale emisiilor și prin managementul defectuos/necotrolat al deșeurilor, generate de următoarele activități:

- ≈ activități social – culturale (unități ale administrației publice locale, poliție, școli unități de sănătate publică, unități culturale și de cult) – emisii de gaze rezultate din instalațiile de încălzire, deșeurii de diferite categorii, ape uzate;
- ≈ trafic rutier – emisii de pulberi și noxe;
- ≈ activități specifice desfășurate în gospodăriile populației și anexele acestora (agricultură și zootehnie, activități casnice) – deșeurii menajere, gunoi de grajd, deșeurile biologice rezultate din mortalități, deșeurii biodegradabile, emisii de noxe din arderea combustibililor solizi, ape uzate.
- ≈ activități economice și prestări servicii (agricultură, agenți economici locali) - emisii de gaze rezultate din instalațiile de încălzire, emisii de pulberi și noxe, deșeurii de diferite categorii, ape uzate.

Analiza alternativei ”0” (neimplementarea PUG) se bazează pe gradul actual de cunoaștere și reliefează efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea măsurilor propuse prin planul urbanistic. Neimplementarea PUG reprezintă de fapt menținerea situației actuale. Ca urmare, impactul asupra mediului generat de disfuncționalitățile prezente se va accentua, iar calitatea factorilor de mediu va fi depreciată, cu efecte nocive asupra sănătății populației și a nivelului de trai.

Obiectivele de mediu relevante pt PUG au fost selectate în contextul strategic creat la nivel național, regional și județean și pe baza direcțiilor stabilite prin planurile de acțiune elaborate pentru implementarea strategiilor de dezvoltare.

Obiectivul strategic general al protecției mediului în România îl reprezintă îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

Obiectivele și proiectele privind îmbunătățirea calității mediului vor respecta principiile stabilite prin *Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului*, aprobată

RAPORT DE MEDIU

pentru actualizarea PUG al comunei Lunca Banului, județul Vaslui

cu modificări și completări prin *Legea nr. 265/2006*, cu modificările și completările ulterioare

Evaluarea impactului general al PUG al comunei Lunca Banului a vizat identificarea potențialelor conflicte semnificative dintre prioritățile și acțiunile propuse pentru dezvoltarea urbanistică a comunei și factorii de mediu. În acest scop s-a analizat modul în care operațiunile derulate în scopul atingerii obiectivelor propuse, influențează calitatea factorilor/aspectelor de mediu. Concluzia rezultată în urma evaluării impactului generat asupra mediului este că implementarea PUG al comunei Lunca Banului contribuie la dezvoltarea durabilă a zonei, generând un cumul de impacturi pozitive asupra aspectelor de mediu.

Pentru întocmirea PUG s-au avut în vedere toate potențialele amenințări asupra factorilor de mediu, astfel încât, acțiunile propuse sunt în concordanță cu principiile dezvoltării durabile. Pentru optimizarea intervențiilor propuse prin PUG este necesar să fie prevăzute măsuri preventive cu caracter general, în scopul prevenirii oricărui efect negativ asupra factorilor de mediu.

Implementarea PUG al comunei Lunca Banului presupune inclusiv monitorizarea modului în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite. În acest sens, titularul PUG (Primăria comunei Lunca Banului) va întocmi anual un raport de informare care va fi prezentat autorităților, ce va cuprinde date referitoare la următoarele aspecte de mediu:

≈ calitatea aerului și schimbări climatice:

- ~ monitorizarea proiectelor de modernizare a drumurilor;
- ~ monitorizarea depozitelor neconforme de deșeuri;
- ~ monitorizarea implementării proiectului de înființare a rețelei de alimentare cu gaze naturale,

≈ schimbări climatice:

- ~ monitorizarea suprafețelor de spații verzi;
- ~ monitorizarea implementării proiectelor de eficientizare a consumului de energie;
- ~ monitorizarea suprafețelor de teren pe care s-au realizat lucrări pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren;

≈ calitatea apelor de suprafață:

- ~ monitorizarea acțiunilor de extindere și reabilitare a infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor;
- ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate generate (prin prelevare de probe la solicitarea administratorului rețelei de canalizare);
- ~ monitorizarea stării chimice și ecologice a corpurilor de apă asupra cărora se intervine prin proiecte propuse prin PUG;

≈ calitatea apelor subterane:

- ~ monitorizarea periodică a calității apei din sursele sistemului de alimentare cu apă potabilă;
- ~ monitorizarea periodică a calității apei din fântâni și puțuri;
- ≈ calitatea solului și a subsolului:
 - ~ monitorizarea suprafețelor de teren care devin zone de parc, zone de vegetație de protecție;
 - ~ monitorizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare efectuate;
 - ~ monitorizarea programelor de formare profesională pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare;
 - ~ monitorizarea suprafețelor de teren pe care se aplică irigații;
- ≈ conservarea biodiversității:
 - ~ monitorizarea suprafețelor de teren din siturile Natura 2000 aflate pe teritoriul comunei afectate de implementarea unor proiecte prevăzute prin PUG;
- ≈ managementul deșeurilor:
 - ~ monitorizarea cantităților de deșeuri colectate prin implementarea sistemului de gestiune al deșeurilor;
 - ~ monitorizarea cantităților de deșeuri din construcții și demolări colectate și eliminate;
 - ~ monitorizarea ponderii deșeurilor reciclabile predate către operatori specializați;
 - ~ monitorizarea campaniilor de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului;
- ≈ starea de sănătate a populației din zonă:
 - ~ monitorizarea calității apei potabile din sursele sistemului centralizat de alimentare cu apă;
 - ~ monitorizarea gradului de racordare a gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu apă potabilă;
 - ~ monitorizarea suprafețelor noi de spații verzi;
 - ~ monitorizarea gradului de racordare a gospodăriilor la rețeaua de canalizare a apelor uzate;
 - ~ monitorizarea proiectelor de modernizare a drumurilor.

Concluzie:

Din evaluarea impactului implementării fiecărui obiectiv prevăzut în Planul Urbanistic General al comunei Lunca Banului, județul Vaslui și evaluarea impactului cumulat generat de implementarea tuturor obiectivelor prevăzute în acest plan, rezultă un efect pozitiv semnificativ, pe termen mediu și lung, asupra factorilor de mediu, ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul îndeplinirii obiectivelor prin reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Lunca Banului, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea ținutelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislația actuală, care vizează îmbunătățirea calității factorilor de mediu și a condițiilor de viață a populației. Planul urbanistic propus creează cadrul pentru o dezvoltare durabilă a comunei Lunca Banului.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 290/07.07.2022

Valabil până la data de 07.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Anca TUDOR ANDREI** cu domiciliul în Bacău, Cornișa Bistriței, nr. 9, sc. A apt. 12, jud. Bacău, CNP 2730329040033, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 25 din data 07.07.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11c, RIM-12; RM-1, RM-13b; EA; MB** -----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț 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 mineralelor 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. 1.1 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018