

**RAPORT DE MEDIU**  
**pentru reactualizarea**  
**P.U.G. al comunei Poduri, județul**  
**Bacău**



**RAPORT DE MEDIU**  
pentru reactualizarea  
P.U.G. al comunei Poduri, județul Bacău

Întocmit 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 PODURI, JUDEȚUL BACĂU .....	9
II.1 Conținutul PUG al comunei Poduri, județul Bacău .....	9
II.2 Obiectivele PUG .....	9
III. RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME .....	10
IV. DESCRIEREA ZONEI DE AMPLASAMENT A PUG AL COMUNEI PODURI, JUDEȚUL BACĂU 21	
IV.1 Încadrarea în teritoriul județului Bacău .....	21
IV.2 Istoricul comunei Poduri.....	24
IV.3 Elemente ale cadrului natural .....	25
IV.3.1 Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului .....	25
IV.3.2 Clima.....	26
IV.3.3 Rețeaua hidrografică .....	26
IV.3.4 Solul și subsolul .....	27
IV.3.5. Flora, fauna și arii naturale cu regim special .....	28
IV.4 Zone funcționale. Bilanț teritorial.....	34
IV.5 Zone cu riscuri naturale .....	40
IV.6 Echipare edilitară .....	47
IV.6.1 Rețeaua de alimentare cu apă potabilă.....	47
IV.6.2 Sistemul de canalizare a apelor uzate .....	50
IV.6.3 Alimentare cu energie electrică .....	51
IV.6.4 Sistemul de alimentare cu gaze naturale.....	52
IV.7 Gestionarea deșeurilor .....	53
IV.8 Cimitire .....	64
IV.9 Spațiile verzi și zonele de agrement .....	65
IV.10 Monumente istorice, arhitectonice și de artă .....	68
IV.11 Factorul antropic .....	72
IV.11.1 Populația (date demografice) .....	72
IV.11.2 Economia .....	74
IV.12 Căile de comunicație.....	76

**RAPORT DE MEDIU**  
**pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău**

---

V. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG ÎN COMUNA PODURI, JUDEȚUL BACĂU.....	81
V.1 Calitatea factorilor de mediu în teritoriul administrativ al comunei Poduri, județul Bacău .....	81
V.1.1 Aer și zgomot .....	81
V.1.2 Apa .....	83
V.1.3 Solurile .....	89
V.1.4 Sănătatea populației și mediul de viață .....	90
V.2 Probleme de mediu relevante pentru implementarea P.U.G Poduri .....	93
V.3 Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG .....	97
VI. OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU P.U.G AL COMUNEI PODURI.....	100
VII. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII P.U.G. AL COMUNEI PODURI .....	115
VIII. ANALIZA ALTERNATIVELOR POSIBILE PENTRU PUG AL COMUNEI PODURI	136
IX. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PROCESUL DE EVALUARE.....	137
X. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI.....	137
XI. ASPECTE PRIVIND MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PUG AL COMUNEI PODURI	143
XII. REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC .....	154

## 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.

RAPORT DE MEDIU  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

---

Raportul de mediu pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea 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;

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

---

- ≈ 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
- ≈ Ord. 756/1997 – reglementare privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare
- ≈ Ordonanța de urgență nr. 92/2021 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 Poduri, județul Bacău au fost următoarele:

- ≈ Memoriul general al PUG al comunei Poduri, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău;
- ≈ Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri 2021-2027

**RAPORT DE MEDIU**  
**pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău**

---

- ≈ Informații de la Autoritatea de Sănătate Publică;
- ≈ Informații de la APM Bacău;
- ≈ Planul de amenajare a teritoriului județean Bacău;
- ≈ Planul județean de gestionare a deșeurilor, Bacău;
- ≈ Planurile de amenajare a bazinelor hidrografice și Planul de management al riscului la inundații, Administrația Bazinală de apă Siret;
- ≈ Baze de date Institutul Național de Statistică;
- ≈ Strategia Națională pentru Dezvoltare Regională (SNDR);
- ≈ Strategia de dezvoltare economică durabilă a județului Bacău orizont 2010-2030;
- ≈ Planuri și strategii în domeniul protecției mediului întocmite la nivel european și național.
- ≈ Documentații și informații relevante puse la dispoziție de Primăria comunei Poduri, județul Bacău.

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

Scopul realizării PUG este armonizarea la nivelul teritoriului comunei Poduri a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel național și județean pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone ale județului Bacău, 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 efecte 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 Bacău.

Raportul de Mediu descrie: starea actuală a mediului pe teritoriul comunei Poduri, 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 strategiile de dezvoltare locală și județeană.

## **II. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI PODURI, JUDEȚUL BACĂU**

### **II.1 Conținutul PUG al comunei Poduri, județul Bacău**

---

Prezentul plan urbanistic conține informații privind modul de gestionare spațială a teritoriului comunei Poduri, 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 Poduri 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.

### **II.2 Obiectivele PUG**

---

Problema de bază a proiectului P.U.G. este prognosticul și determinarea parametrilor-cheie pentru dezvoltarea teritoriului, potențialului socio-economic, pentru optimizarea rețelei stradale, transportului public, pentru amenajarea edilitară a comunei. Zonificarea funcțională a teritoriului comunei, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

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 Poduri 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 Poduri, 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 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;
- ≈ 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 Poduri 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 Poduri 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 de management al riscului la inundații, ABA Siret**

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 Siret 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.

#### **5. 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.

#### **6. 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.

#### **7. 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.

#### **8. 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.

## **C. Documente stabilite la nivel județean**

### **1. Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (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 Bacău 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.

### **2. Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Bacău 2020-2025**

Scopul PJGD întocmit pentru județul Bacău este de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor. PJGD are ca scop:

- ~ definirea obiectivelor și țințelor aferente județului Bacău în conformitate cu obiectivele și țințele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și țințelor existente la nivel național și european;
- ~ abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean;
- ~ bază pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării;
- ~ bază pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

Obiectivul general al planului îl reprezintă creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului din județul Bacău, prin optimizarea sistemului de gestionare a deșeurilor conform cu noile cerințe legislative din sector, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamente asumate prin sectorul mediu.

### **3. Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)**

PLAMPM 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.

#### **4. Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău;**

Obiectivul general al Master Planului îl constituie conformarea județului Bacău 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 Bacău. 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 Bacău;
- ~ 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;
- ~ Îmbunătățirea capacității instituționale locale la nivelul Autorității Contractante - SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A (SC CRAB SA) și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Bacău (ADIB) de implementare a proiectelor, prin crearea unui sistem funcțional de administrare și operare în sectorul de apă și apă uzată.

#### **5. Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, 2021**

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



**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

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.

<b>Obiective ale PUG al comunei Poduri</b>	<b>Acțiuni propuse</b>	<b>Relaționare cu planuri și programe</b>
organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent;</li> <li>~ stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții;</li> <li>~ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;</li> <li>~ stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului;</li> </ul>	<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 Siret</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p>
modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere</li> <li>~ introducerea rețelei de alimentare cu apă în zonele în care nu există;</li> <li>~ realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate;</li> <li>~ eficientizarea sistemului de iluminat public stradal;</li> <li>~ introducerea rețelei de gaz metan în toate localitățile comunei;</li> </ul>	<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 Siret, 2021</p> <p>Plan de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027 (PDR Nord-Est)</p>

**RAPORT DE MEDIU**  
**pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău**

		<p>Program Operațional Regional Nord-Est 2021-2027</p> <p>Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p>
extinderea zonei de instituții publice și servicii	terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de servicii și instituții publice	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ);
aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în intravilan cât și în extravilan	<p>Acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>~ decolmatarea periodică;</li> <li>~ consolidarea malurilor pâraielor;</li> <li>~ consolidări cu anrocamente;</li> <li>~ lucrări de amenajare a torenților;</li> <li>~ regularizări pâraie;</li> <li>~ redimensionarea podețelor.</li> </ul>	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p> <p>Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, 2021</p> <p>Planul de management al riscului la inundații, ABA Siret</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)</p>
protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	instituirea zonei de protecție în conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000 în jurul obiectivelor cu valoare de patrimoniu	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)</p>
protecția mediului și a sănătății populației	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ extinderea zonei de distribuție a sistemului de alimentare cu apă;</li> <li>~ realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate;</li> </ul>	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd;</li> <li>~ instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente;</li> <li>~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare;</li> <li>~ instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire;</li> </ul>	<p>Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)</p> <p>Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău</p>
<p>respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție;</li> <li>~ crearea, amenajarea și extinderea parcurilor ecologice cu destinații sociale și recreative;</li> </ul>	<p>Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)</p>
<p>implementarea unui management conform al deșeurilor generate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere;</li> <li>~ amenajarea de platforme pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere și a platformelor pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice;</li> <li>~ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor;</li> <li>~ asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri;</li> </ul>	<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 Bacău (PATJ)</p> <p>Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Bacău</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)</p>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>~ implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor;</li><li>~ stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări;</li><li>~ 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.</li></ul>	Plan de menținere a calității aerului în județul Bacău, 2017-2022
--	--	---

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 Poduri. Evoluția comunei va fi corelată cu evoluția întregului județ, așa cum rezultă din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – P.A.T.J. Bacău, cu strategiile de dezvoltare ale Consiliului Județean Bacău și cu strategiile de dezvoltare pentru regiunea nord-est.

**Toate proiectele propuse de autoritatea publică locală a comunei Poduri 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 PODURI, JUDEȚUL BACĂU**

### **IV.1 Încadrarea în teritoriul județului Bacău**

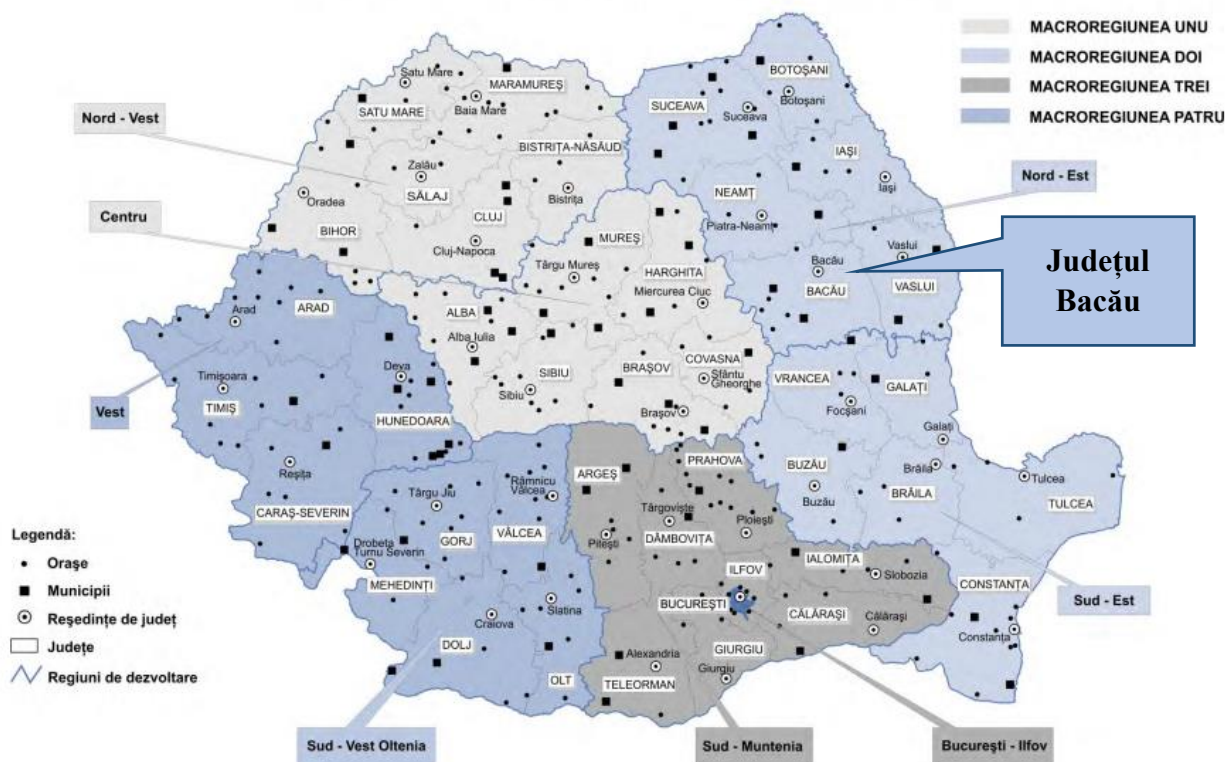
---

Județul Bacău 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 Vaslui. 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 Bacău, se învecinează cu următoarele județe:

- ≈ Nord - județul Neamț;
- ≈ Est - județul Vaslui;
- ≈ Sud - județul Vrancea;
- ≈ Vest - județele Covasna și Harghita.

## Încadrarea județului Bacău în teritoriul Regiunii Nord-est a României<sup>1</sup>

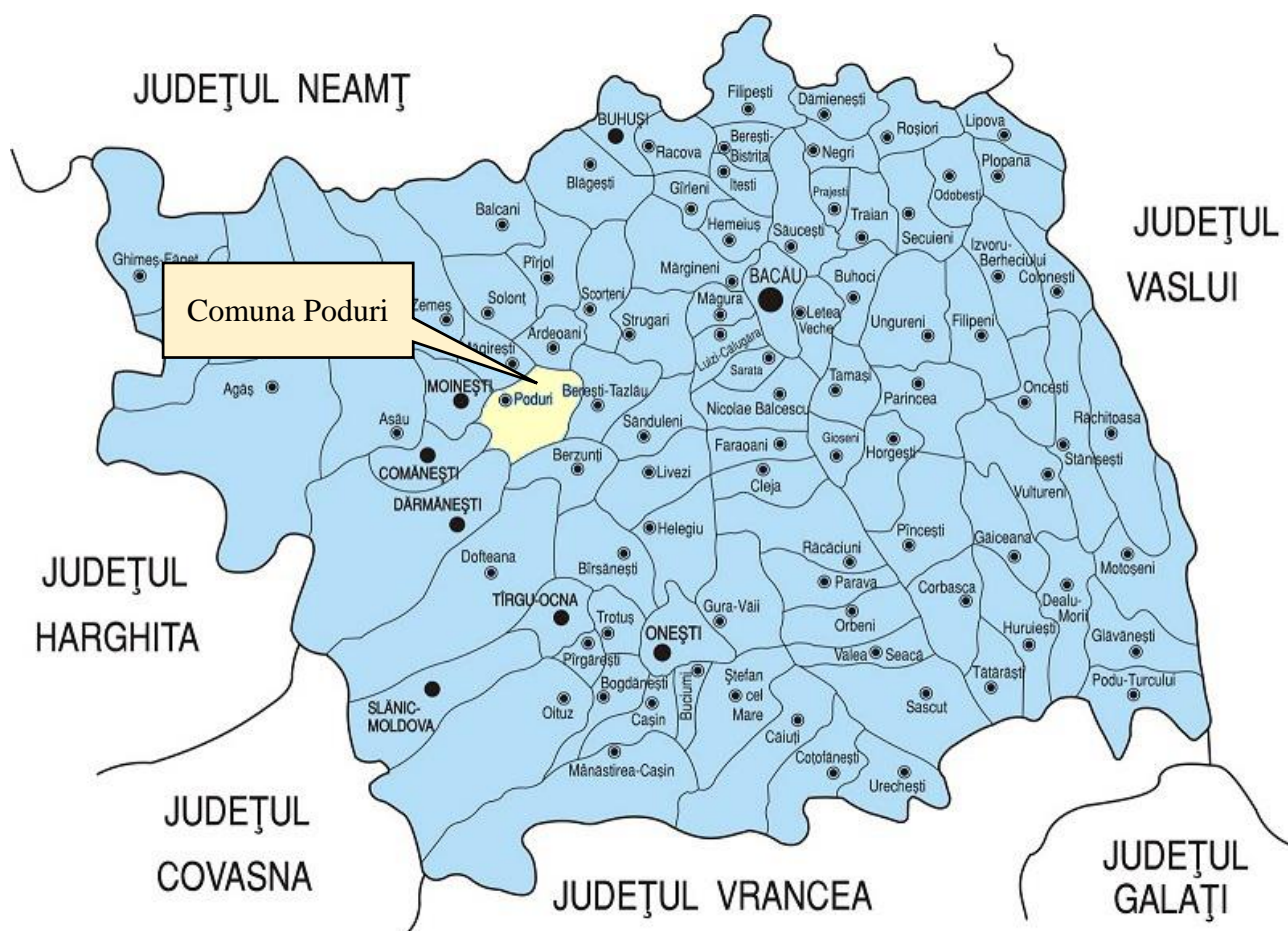


Comuna Poduri este situată în zona de centru-nord a județului Bacău, la 43 km distanță de municipiul Bacău, pe drumul național DN 2G. Teritoriul comunei se învecinează cu:

- ≈ teritoriul administrativ al comunei Măgirești în Nord;
- ≈ teritoriul administrativ al comunei Berzunți și al orașului Dărmănești în Sud;
- ≈ teritoriul administrativ al comunelor Ardeoani și Berești Tazlău în Est;
- ≈ teritoriul administrativ al municipiului Moinești și al orașului Comănești în Vest.

<sup>1</sup> Reper economic și social regional: Statistică teritorială, anul 2018, Institutul Național de Statistică

### Încadrarea comunei Poduri în teritoriul județului Bacău



Comuna Poduri are în componență 7 localități: Poduri reședința de comună, Bucșești, Cernu, Cornet, Negreni, Prohozești și Valea Șoșii.

### Amplasarea localităților componente în teritoriul comunei Poduri



## IV.2 Istoricul comunei Poduri

Comuna Poduri, cu satele componente, este menționată pentru prima dată în anul 1435 într-un uric emis de Ștefan Voievod cel Bătrân (Ștefan al II-lea). Se poate presupune că aceasta exista încă din anul 1399, adică din același timp cu Ținutul Trotușului, menționat într-un uric al lui Iuga Voievod.

În anul 1803, localitatea Poduri apare pentru prima dată ca sat de răzeși menționată în Conдика Liuzilor.

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna făcea parte din plasa Muntelui a județului Bacău și era formată din satele Brănești, Podurile, Prohogești, Valea Sosei, Rusăești și Schitu Savu, având în total 2416 locuitori. La acea vreme, pe teritoriul actual al comunei mai funcționa în aceeași plasă și comuna Bucșești, formată din satele Bucșești, Cernu, Cornitu, Băieni, Turluianu și Lereni, cu 2015 locuitori.

Anuarul Socec din 1925 consemnează comunele în plasa Comănești a aceluiași județ. Comuna Bucșești era formată din satele Băieni, Bucșești, Cernu și Cornet și din cătunele Buda, Lereni și



Secătura, având în total 2234 de locuitori, iar comuna Poduri avea 2732 de locuitori în satele Brănești, Negreni, Poduri, Prohozești, Rusăești și Valea Soșii.

În 1950, cele două comune au fost transferate raionului Moinești din regiunea Bacău. În 1968, ele au revenit la județul Bacău, reînființat, iar comuna Bucșești a fost desființată, satele ei trecând la comuna Poduri; tot atunci, au fost desființate satele Brănești și Rusăești (comasate cu Poduri), Băieni (comasat cu Cernu), și Lereni (comasat cu Bucșești).

## **IV.3 Elemente ale cadrului natural**

---

### **IV.3.1 Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului**

Teritoriul comunei este caracterizat printr-un relief destul de frământat, în care zonele de terasă pe care se dezvoltă de regulă vetrele satelor, sunt separate de zonele coliniare, semiîmpădurite și cu pante accentuate. Teritoriul comunei se întinde pe 2 zone distincte, care fac parte din zona coliniară situată între apa Tazlăului Sărat și plaiul muntelui Ghica:

- ~ zona Carpaților Orientali - culmea Berzunți
- ~ zona depresiunii subcarpatice a Tazlăului.

Aspectul general este acela al unor coline fragmentate de văi adânci și înguste, cu pereții stâncoși.

Orientarea formelor de relief este pe direcția Est-Vest, fiind dată de rețeaua hidrografică a pâraielor Cernu, Valea Sosii, Sopa și a râului Tazlăul-Sărat. Suprafața de nivelare respectivă este deci un rezultat al eroziunii obișnuite a versanților, declanșată odată cu instalarea rețelei hidrografice în zonă.

Din punct de vedere geotehnic, comuna Poduri se dezvoltă în zona coliniară subcarpatică sau zona neogenă a Carpaților Orientali, cu altitudini variind în jurul a 450 m în zona vetrei satelor și până la cca. 700 m în partea de Sud a comunei.

Stratigrafic, se caracterizează prin prezența formațiunilor neogene, de regulă miocen inferior, ce se evidențiază în aflorimente deschise pe unii versanți abrupti și reprezentate de malesa argilo-nisipoasă cu conglomerate și evaporite. Acestea suportă în discordanță de sedimentare, depozite actuale cuaternare de natură fluvio-torențială sau eoliană, cu grosimi diferite (în funcție de cele coliniare cu versanți abrupti). Ele sunt reprezentate în general de jos în sus prin pietrișuri nisipoase fine mijlocii, prafuri nisipoase, argiloase cu aspect loessoid.

Condițiile de fundare diferă de la un amplasament la altul. 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

Clima în zona comunei Poduri este temperat continentală, cu influențe scandinavo-baltice, specifică Subcarpaților Moldovei.

Se caracterizează prin *temperaturi medii anuale* cuprinse între +7°C sau +8°C, cu temperaturi maxime ale lunilor de vară de +11°C și cu temperaturi minime ale lunilor de iarnă de -4°C, cu maxime absolute de +32°C și minime absolute de -15°C. Iarna, temperaturile sunt cu 1-2 C° mai ridicate decât în zona montană și Podișul Moldovei, datorită adăpostului morfologic.

*Circulația aerului* este predominantă din direcția Nord-Vest (datorită canalizării aerului ce traversează Carpații de-a lungul văilor), dar pătrunde uneori și Crivățul din Nord-Est, peste înșeuările joase ale dealurilor subcarpatice. Dinspre zona montană suflă uneori (mai ales primăvara) vânturi cu caracter de foehn.

*Precipitațiile* sunt de 600 –700 mm/an, iar în depresiuni se produc iarna inversiuni de temperatură.

### IV.3.3 Rețeaua hidrografică

Din punct de vedere hidrologic, comuna Poduri se află situată în bazinul râului Tazlăul-Mare, care primește de pe teritoriul comunei ca principali afluenți pârâul Tazlăul-Sărat și pârâul Cernu.

Pârâul Tazlăul-Sărat izvorăște din munții Tarcăului; pe teritoriul comunei Poduri primește afluenții: Comorița și Brănești. Afluenții au un debit permanent, curg pe direcția NE-SV și se unesc în dreptul localității Poduri sub numele de Hăineală.

Pârâul Cernu izvorăște de pe teritoriul comunei Berzunți; primește ca afluenți pe teritoriul comunei Poduri pârâiele: Corbului, Valea Șoșii, Păltiniș și București.

Zona comunei se caracterizează prin prezența unor straturi acvifere sărace și localizate la adâncimi considerabile, specific depresiunii Tazlău. Alimentarea acviferului se realizează în principal din precipitații și mai puțin din apele de suprafață, dar precipitațiile nu asigură formarea unor rezerve prea mari de apă subterană.

### 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.

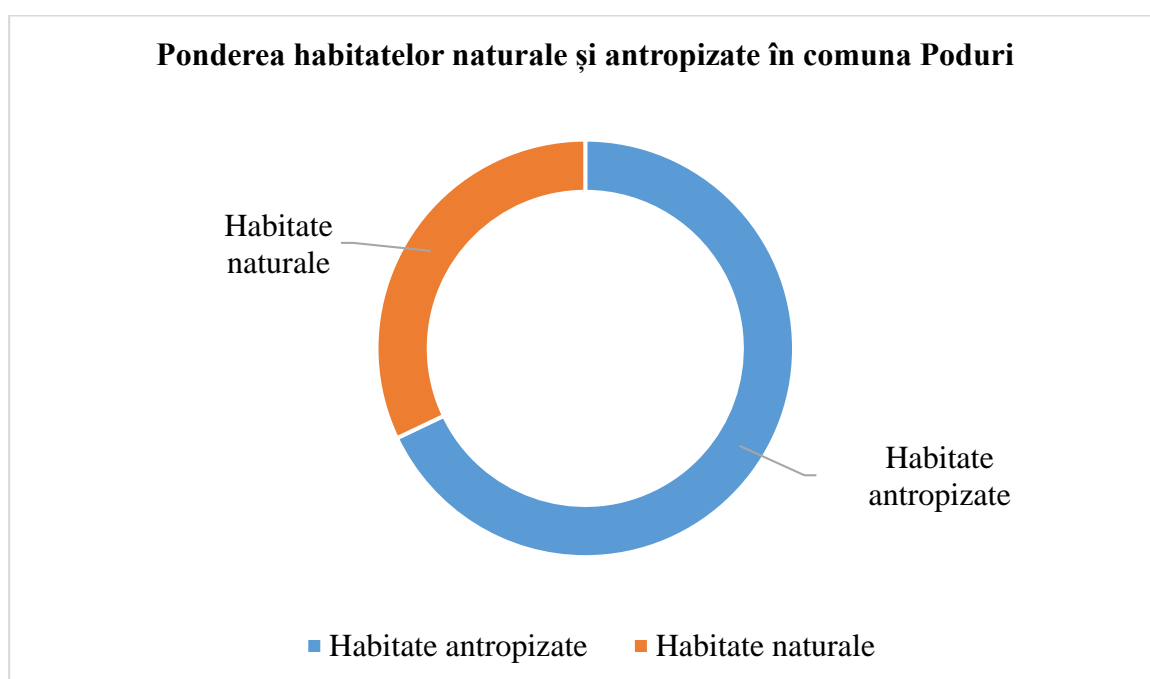
Profilul pedologic al zonei în care se află comuna Poduri se caracterizează prin apariția solurilor silvestre cenușii și brune-cenușii, precum și a solurilor cernoziomoide levigate (pratoziomuri). În depresiunea Tazlău sunt foarte răspândite solurile brune de pădure podzolate și pseudorendzinele. De asemenea, se întâlnesc pe întinderi mari, în depresiuni, soluri silvestre podzolice, iar pe suprafețele cu drenaj imperfect, soluri silvestre podzolice pseudogleice și soluri silvestre pseudogleice moderat și puternic podzolate.

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 Poduri există habitate naturale reprezentate de floră și faună sălbatică și habitate artificiale reprezentate de terenurile agricole și o parte dintre terenurile neagricole.

Din totalul suprafeței comunei de 7264,30 ha, 1910,00 ha reprezintă teren forestier, 102,40 ha reprezintă terenuri ocupate de ape, 4260,36 ha reprezintă teren agricol, restul suprafețelor fiind ocupate cu construcții, căi de comunicație și terenuri neproductive. Terenurile agricole ocupă mai mult de jumătate din suprafața comunei, ponderea acestora în bilașul teritorial fiind de 58,65%. Suprafața totală a terenurilor cu habitate naturale este de 2012,40 ha, ceea ce reprezintă 27,70% din suprafața totală a comunei. Terenurile forestiere ocupă 26,29% din suprafața comunei, iar apele au o pondere de doar 1,41%.<sup>2</sup>



#### Habitatele naturale

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

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

<sup>2</sup> Sinteză date din Memoriul general al PUG al comunei Poduri, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău

### **Flora și vegetația spontană din comuna Poduri**

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

Teritoriul comunei Poduri aparține regiunii euro-siberiene, provincia carpatică, subprovincia subcarpatică, districtul subcarpaților moldovenești. Această zonă se caracterizează prin elementele:

- ~ **Endemite:** *Rubus muelleri* ssp. *laetacoloratus*;
- ~ **Central-europene:** *Carex hallerana*, *Rubus colemannii* ssp. *colemannii*, *Rubus vestii*;
- ~ **Circumpolare:** *Primula farinosa*;
- ~ **Pontice:** *Dentaria quinquefolia*, *Seseli hippomarathrum*;
- ~ **Balcanice:** *Cirsium ligulare*;
- ~ **Mediterraneene:** *Trifolium resupinatum* ssp. *resupinatum*.

Vegetația spontană din teritoriul comunei Poduri corespunde zonei de silvostepă și de stepă, și etajului nemoral (al pădurilor de foioase).

Unitățile fitosociologice principale în Subcarpații Moldovei aparțin subetajului pădurilor de gorun și de amestec și sunt reprezentate de asociațiile *Genisto tinctoriae – Quercetum petraeae* Klika 1932 și *Cytiso nigricantis - Quercetum petraeae* Paucă 1941. Se dezvoltă fitocenoză ale asociației *Galio schultesii – Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994.

Ca unități secundare erbacee sunt menționate *Agrostio capillaries-Festucetum rupicolae* Csürös-Kaptalan 1964 și *Taraxaco serotinae-Festucetum valesiacaе* (Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999 și insular *Festuco rubrae-Agrostietum capillaries* Horvat 1951.

Zona stepei este alcătuită din vegetație ieboasă, fără vegetații forestiere, condiționată ecologic și istorico-geografic și apare în zona de luncă a Siretului. Vegetația ierboasă natural de stepă lipsește aproape complet, fiind degradată treptat sub presiune antropică, până la transformarea ei într-o vegetație derivată. Vegetația stepică actual este reprezentată aproape exclusiv prin pajiști secundare, derivate din cele primare. Suprafețe mici de pajiști primare, în diferite stadii de degradare, se află doar pe dealuri și pecoastele din lungul văilor.

Reprezentative pentru pajiștile stepice din Moldova sunt fitocenozele asociației *Taraxaco serotinae – Festucetum valesiacaе* (Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999. Această asociație constituie aproape toate pajiștile, nu numai din stepă, ci și din silvostepă, pătrunzând în regiunea de dealuri, în zona pădurilor de stejar și în subetajul pădurilor de gorun. Combinația specifică este format din: *Taraxacum serotinum*, *Medicago falcata*, *M. minima*, *Teucrium polium* ssp. *Capitatum*, *Echium maculatum*, *Jurinea arachnoidea*, *Euphorbia glareosa*, *Dianthus*

*membranaceus, Festuca valesiaca, Campanula macrostachya, Centaurea marschalliana, Galium humifusum, Astragalus dasyanthus, Cleistogenes serotina etc.*

În arealul stepei se mai găsesc și alte asociații specifice: *Taraxaco serotinae – Bothrichoetum ischaemi* (Burduja et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999, *Agropyro pectinati – Stipetum capillatae* (Burduja et al. 1956), *Artemisio austriaci – Poëtum bulbosae* I. Pop 1970, *Ceratocarpo – Euphorbietum stepposae* Sanda et Popescu 1998.

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

#### **Fauna sălbatică de pe teritoriul comunei Poduri**

Fauna terestră specifică acestor habitate este reprezentată prin specii caracteristice habitatelor din zonelor colinare.

**Fauna ecosistemelor forestiere** este deosebit de bogată este fauna de frunzar, în care se regăsesc numeroase specii de nevertebrate ca: gasteropode, păianjeni, insectele și miriapode.

În studiile entomologice consultate am găsit menționate ca fiind prezente în zona Fântânele artropode din următoarele grupe sistematice: Eutrombidium, Opiliones, Araneae, 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:** șopârla 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 (*Clethrionomys glareolus*), chițcanul (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*), specii de pârși (familia *Myoxidae*).

#### **Fauna pajiștilor**

Vertebratele caracteristice pajiștilor sunt relativ puține, fiind reprezentate de șopârla 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 Poduri**

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;

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

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 de-a lungul cursurilor de apă.

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.

**Toate tipurile de habitate naturale de pe teritoriul comunei Poduri au valoare conservativă redusă sau moderată.**

*Pe teritoriul comunei Poduri nu se suprapun situri Natura 2000 sau alte categorii de arii naturale protejate.*

### Habitatele artificiale

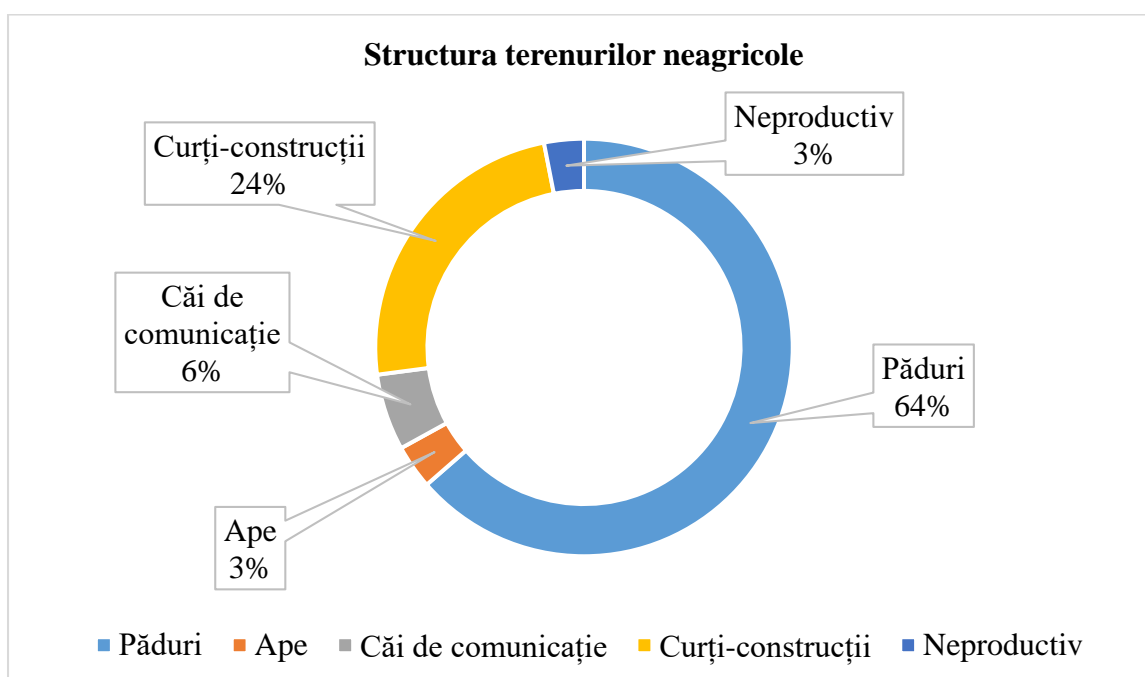
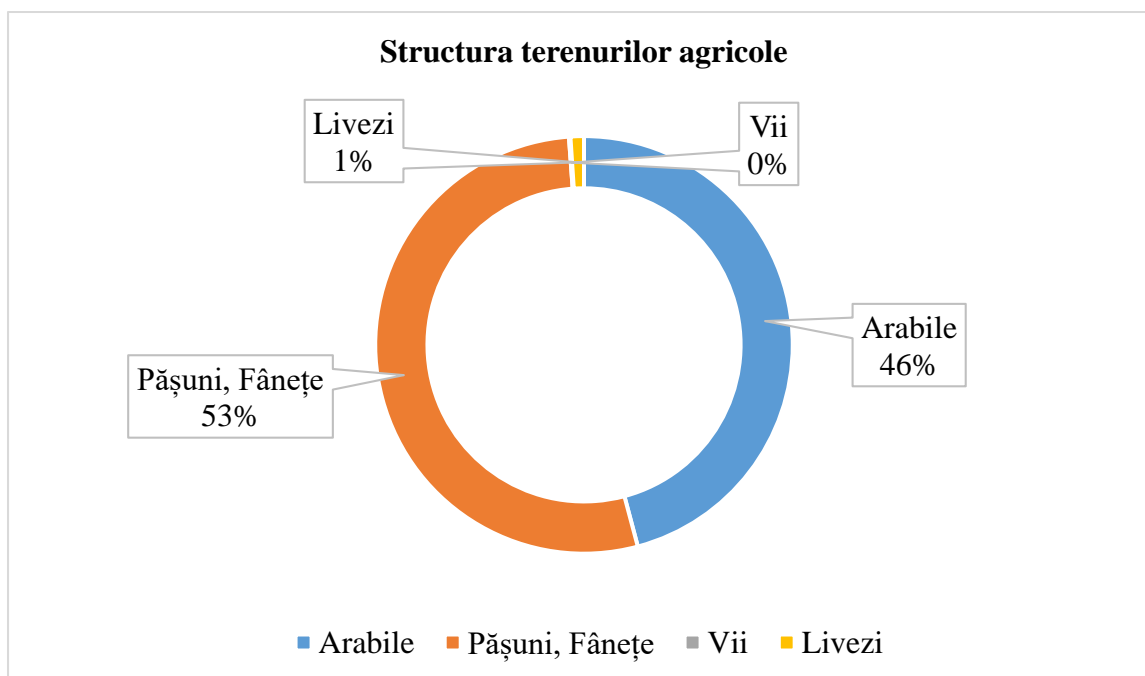
În comuna Poduri **71,02 %** din teritoriul comunei este ocupat de terenuri antropizate (terenuri agricole, drumuri, curți-construcții). Din această categorie **82,57 %** o reprezintă terenurile agricole.

Nr. crt.	Folosință	Suprafața (ha)	Structura (%)	
1.	<b>Suprafața totală – din care:</b>	<b>7264,30</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>
2.	<b>Terenuri agricole – din care:</b>	<b>4260,36</b>	<b>58,65</b>	<b>100,00</b>
	2.1 Arabile	1953,36	26,89	45,84
	2.2 Pășuni, Fânețe	2257,88	31,08	52,99
	2.4 Vii	4,89	0,07	0,11
	2.5 Livezi	44,23	0,61	1,03
3.	<b>Terenuri neagricole – din care:</b>	<b>3003,94</b>	<b>41,35</b>	<b>100,00</b>
	3.1 Păduri	1910,00	26,29	63,58
	3.2 Ape	102,40	1,41	3,40
	3.3 Terenuri căi de comunicație	177,93	2,45	5,94
	3.4 Terenuri construcții	721,11	9,93	24,00
	3.5 Neproductiv	92,50	1,27	3,07

*Sursa datelor: Memoriul general al PUG al comunei Poduri, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău*



În cadrul categoriei “terenuri agricole”, cea mai mare pondere o au pășunile și fânețele (2257,88 ha – 52,99 % din total agricol), reprezentând mai mult de 1/2 din suprafața totală a comunei (52,99 %). Terenul arabil este folosit pentru cultura cerealelor (grâu, secară) și pentru legumicultură, grădinărit, plante de nutreț. Terenurile din intravilan sunt lucrate individual, ceea ce are ca efect o productivitate scăzută și producții sub potențialul real al terenurilor.



În prezent serviciile pentru agricultură sunt asigurate pe plan local prin intermediul utilajelor deținute de către persoane fizice sau juridice.

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 arvensis*) 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 Lepidoptera).

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*).

Vertebratele 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 agrarius*).

### **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 Poduri are o suprafață totală de **7264,30 ha**, din care, în prezent, *964,99 ha reprezintă teritoriul intravilan, suprafața de teren extravilan fiind de 6299,31 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 pășuni și fânețe, teren arabil, respectiv puține vie și livezi. Defalcarea terenului agricol evidențiază potențialul natural al comunei și tendințele de dezvoltare a activităților din domeniul agro-zootehnic. Astfel, se preconizează o

dezvoltare a agriculturii, dar numai în condiții de efectuare a lucrărilor pe suprafețe întinse, cu mijloace mecanizate și dezvoltarea activităților din domeniul zootehnic.

*Terenul neagricol* al comunei este alcătuit în majoritate din păduri, restul fiind ocupat de curți – construcții, căi de comunicație, ape și teren neproductiv. Suprafața relativ mare de păduri aflate pe teritoriul comunei favorizează dezvoltarea activităților economice din domeniul prelucrării lemnului și industriilor conexe de recoltare și prelucrare a bogățiilor pădurii (plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure, etc.).

Suprafața totală a intravilanului existent este de **964,99 ha** repartizat pe localitățile componente astfel:

- ≈ Sat Poduri = 331,46 ha
- ≈ Sat Bucșești = 116,19 ha
- ≈ Sat Cernu = 177,41 ha
- ≈ Sat Cornet = 45,77 ha
- ≈ Sat Negreni = 10,26 ha
- ≈ Sat Prohozești = 135,10 ha
- ≈ Sat Valea Șoșii = 148,80 ha

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 de monumente istorice;
- ≈ zona de destinație specială;
- ≈ zona de terenuri libere;
- ≈ zona de ape;
- ≈ zona de pădure;
- ≈ zona de pășuni, fânețe;
- ≈ zona de terenuri neproductive

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 Poduri 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.

Astfel, se propune mărirea intravilanului cu o suprafață de **294,62 ha**, ajungându-se la o suprafață totală a intravilanului de **1259,61 ha**, ceea ce reprezintă 17,33 % din totalul suprafeței comunei. Această suprafață este repartizată la nivelul localităților componente astfel:

- ≈ Sat Poduri = 502,78 ha
- ≈ Sat Bucșești = 137,69 ha
- ≈ Sat Cernu = 230,54 ha
- ≈ Sat Cornet = 71,02 ha
- ≈ Sat Negreni = 10,43 ha
- ≈ Sat Prohozești = 150,41 ha
- ≈ Sat Valea Șoșii = 156,74 ha

În cadrul intravilanului s-au reglementat următoarele schimbări de destinație și mișcări de terenuri:

**1. au fost cedate extravilanului**

- ~ terenuri aferente cursurilor de apă;
- ~ terenuri agricole pe care se practică în prezent agricultura, aflate în imediata apropiere a gospodăriilor persoanelor fizice care le dețin în proprietate.

**2. s-au primit din extravilan**

- ~ terenuri agricole în vederea acoperirii necesarului de teren aparținător zonei de locuit (stabilit din creșterea populației sau din necesitatea unei zone de locuit – rezervă);
- ~ terenuri agricole necesare dezvoltării rețelei de căi de comunicație;
- ~ teren agricol pe care există construcții;
- ~ teren agricol necesar amplasării unui rezervor de apă, în perspectiva extinderii rețelei de distribuție a apei potabile în sistem centralizat.

### **3. și-au schimbat destinația în cadrul intravilanului**

- ~ terenuri din cadrul zonei de locuit care vor trece la zona căilor de comunicație pentru realizarea prospectului drumurilor conform Ordonanței 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor sau pentru rezolvarea intersecțiilor conform normativelor;
- ~ terenuri agricole care vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție, zonei de echipare tehnico-edilitară, zonei de servicii și instituții publice sau zonei de locuit.

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.

RAPORT DE MEDIU  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

COMUNA PODURI - BILANȚ TERITORIAL - SITUAȚIA EXISTENTĂ												
Teritoriul administrativ al UAT Poduri	Categorii de folosință											TOTAL GENERAL
	Agricol					Neagricol						
	Arabil	Pășuni, fânețe	Vii	Livezi	Total agricol	Păduri	Ape	Căi de comunicație	Curți-construcții	Neproductiv	Total neagricol	
EXTRAVILAN	1838.56	2257.88	4.89	44.23	4145.56	1910.00	86.30	64.95	0.00	92.50	2153.75	6299.31
INTRAVILAN	114.80	0.00	0.00	0.00	114.80	0.00	16.10	112.98	721.11	0.00	850.19	964.99
<b>TOTAL</b>	<b>1953.36</b>	<b>2257.88</b>	<b>4.89</b>	<b>44.23</b>	<b>4260.36</b>	<b>1910.00</b>	<b>102.40</b>	<b>177.93</b>	<b>721.11</b>	<b>92.50</b>	<b>3003.94</b>	<b>7264.30</b>
% DIN TOTAL	26.89	31.08	0.07	0.61	58.65	26.29	1.41	2.45	9.93	1.27	41.35	100,00
COMUNA PODURI - BILANȚ TERITORIAL - SITUAȚIA PROPUȘĂ												
Teritoriul administrativ al UAT Poduri	Categorii de folosință											TOTAL GENERAL
	Agricol					Neagricol						
	Arabil	Pășuni, fânețe	Vii	Livezi	Total agricol	Păduri	Ape	Căi de comunicație	Curți-construcții	Neproductiv	Total neagricol	
EXTRAVILAN	1747.56↓	2054.26↓	4.89	44.23	3850.94↓	1910.00	86.30	64.95	0.00	92.50	2153.75	6004.69↓
INTRAVILAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.98↑	155.71↑	1082.92↑	0.00	1259.61↑	1259.61↑
<b>TOTAL</b>	<b>1747.56↓</b>	<b>2054.26↓</b>	<b>4.89</b>	<b>44.23</b>	<b>3850.94↓</b>	<b>1910.00</b>	<b>107.28↑</b>	<b>220.66↑</b>	<b>1082.92↑</b>	<b>92.50</b>	<b>3413.36↑</b>	<b>7264.30</b>
% DIN TOTAL	24.06	28.28	0.07	0.61	53.01	26.29	1.48	3.04	14.91	1.27	46.99	100,00
*Sursa: Memoriul general al PUG al comunei Poduri, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău												

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Extinderile suprafeței intravilane propuse, la nivelul localităților componente ale comunei sunt următoarele:

<b>Localitatea</b>	<b>Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului (ha)</b>	<b>Zona funcțională</b>
Poduri	171,32	Zona de locuințe și funcțiuni complementare Zona căilor de comunicație Zona spațiilor verzi, sport și agrement
Bucșești	21,68	Zona de locuințe și funcțiuni complementare Zona căilor de comunicație Zona spațiilor verzi, sport și agrement
Cernu	53,13	Zona de locuințe și funcțiuni complementare Zona căilor de comunicație Zona spațiilor verzi, sport și agrement Zona instituțiilor și serviciilor de interes public Zona spațiilor verzi, sport și agrement Zona ape
Cornet	25,25	Zona de locuințe și funcțiuni complementare Zona căilor de comunicație Zona spațiilor verzi, sport și agrement
Negreni	0,17	Zona de locuințe și funcțiuni complementare Zona spațiilor verzi, sport și agrement
Prohozești	15,31	Zona de locuințe și funcțiuni complementare Zona căilor de comunicație Zona spațiilor verzi, sport și agrement
Valea Șoșii	7,94	Zona de locuințe și funcțiuni complementare Zona căilor de comunicație Zona spațiilor verzi, sport și agrement Zona ape
<b>Total</b>		<b>294,62 ha</b>

Cea mai mare suprafață de extindere se propune pentru localitatea de reședință ca urmare a solicitărilor administrației locale, pe baza cererilor venite de la cetățenii comunei și a agenților economici care funcționează în zonă. Conturul intravilanului propus a urmărit unirea trupurilor izolate și a ”tentaculelor” existente. Propunerile de extindere pentru celelalte localități ale comunei au vizat zonele de locuințe și funcțiuni complementare, a căilor de comunicație, zona ape și a spațiilor verzi, sport și agrement.

Analizând propunerile de amenajare urbanistică ale comunei Poduri, 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 și zona de spații verzi, sport și agrement;
- ≈ extinderile se fac în zone neîmpădurite și nu se suprapun cu teritoriile 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**

Din punct de vedere seismic, teritoriul județului Bacău este influențat de cutremure de “tip moldavic”, cu centrul în zona Vrancea cât și de particularitățile constituției substratului geologic.



**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Conform studiului *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al județului Bacău*, întocmit în anul 2021, teritoriul județului Bacău se poate împărți în trei zone seismice:

- ~ zona seismică VI;
- ~ zona seismică VII;
- ~ zona seismică VIII.

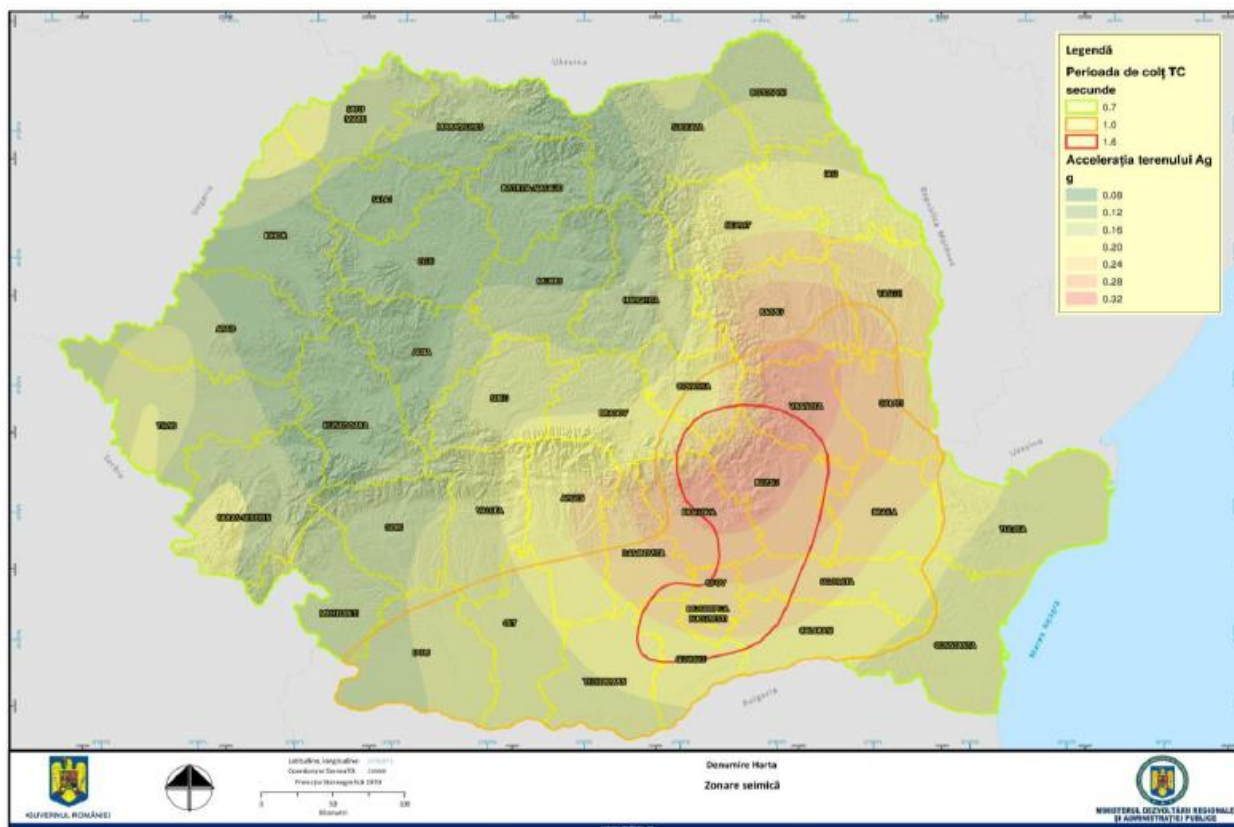
*Zona seismică VI* cuprinde partea de Nord-Vest a teritoriului județului, în general cu teren muntos și cu o densitate a populației relativ scăzută.

*Zona seismică VII* cuprinde cea mai mare parte a teritoriului județului, respectiv 2 municipii și 5 orașe (Bacău, Moinești, Târgu Ocna, Dărmănești, Slănic-Moldova, Comănești, Buhuși) și aproximativ 50% din comunele județului.

*Zona seismică VIII* cuprinde partea de Sud-Est a județului, respectiv municipiul Onești și comunele din zona Răcăciuni, Colonești, Podu Turcului (aproximativ 40 % din comunele județului).

Comuna Poduri este încadrată în zona seismică VII.

Din aceste cauze în proiectarea, executarea și exploatarea construcțiilor este necesară aplicarea unor măsuri adecvate.



\*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

Comuna Poduri se află în zonă cu risc seismic, pentru care calculul structurilor de rezistență a construcțiilor se va face pentru gradul 8 (opt) de seismicitate –conf. SR 11100/1/93 și „Zona C (normală)” cu parametri seismici  $a_g = 0,28$  g și  $T_c = 0,70$  sec, conf. Normativ P100-1/2013.

Referitor la modul de utilizare a terenurilor, a amplasării construcțiilor, care urmează a fi cuprinse în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, studiul bibliografic efectuat nu a identificat reglementări care să impună restricții de autorizare (impuse prin documentațiile de urbanism și autorizațiile de construire) și amplasare a unor construcții sau dotări din punct de vedere al hazardului seismic.

Cutremurele care ar putea afecta teritoriul județului Bacău ar avea ca efect pagube materiale considerabile afectând 54-55 % dintre construcțiile existente în mediul rural. Cutremurele care pot afecta teritoriul județului produc dezastre complementare prin:

- ≈ avarierea unor instalații tehnologice la operatorii economici importanți din județ;
- ≈ producerea unor explozii și/sau incendii;
- ≈ alunecări de teren care pot provoca blocarea sau modificarea unor cursuri de apă;
- ≈ avarii la conducte magistrale de transport produse petroliere, gaz metan, apă, energie electrică, termică, etc.;
- ≈ avarierea căilor 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.

Comuna Poduri poate fi afectată de cutremurele produse în zona seismogenă Vrancea ( $I_{max}$  prognozat 7,5 pe scara Richter) intensitatea maximă așteptată VIII pe scara MSK. Efectele prognozate sunt asupra clădirilor, infrastructurii, rețelelor de utilități (energie electrică, apă, telecomunicații).

#### **Zonele cu risc la alunecări**

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.

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 Bacău un număr de 13 unități administrativ-teritoriale cu risc la alunecări de teren. Comuna Poduri nu este menționată.

### **Zonele cu risc de inundații**

Pe teritoriul județului Bacău inundațiile au constituit un fenomen caracteristic, producerea acestora datorându-se atât revărsării unor cursuri de apă, cât și scurgerilor de torenți și de pe versanți. Pentru combaterea lor au fost realizate lucrări hidrotehnice complexe: regularizări de cursuri de apă, îndiguiuri, acumulări cu rol de apărare, poldere, noduri hidrotehnice, apărări de maluri.

Conform informațiilor furnizate de Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Bacău inundațiile în județ se produc în principal pe cursurile de apă neamenajate, zonele inundabile constituindu-le albiile majore. Acestea sunt inundate la precipitații ce depășesc pragurile critice și conduc la concentrarea unor debite peste capacitatea de transport a albiilor, sau accidente la amenajările piscicole.

Pe cursurile de apă cu lucrări hidrotehnice executate sunt posibile inundații în cazul descărcării unor debite peste asigurările acestor lucrări, sau în cazul unor accidente la baraje și diguri.

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 Bacău un număr de 68 unități administrativ-teritoriale cu risc de inundații. Comuna Poduri este menționată în lista respectivă cu zone declarate cu risc de inundații generate atât pe cursuri de apă, cât și pe torenți. De asemenea, *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al județului Bacău*, document întocmit în anul 2021, menționează comuna Poduri în lista unităților administrativ-teritoriale cu risc de inundații.

Consiliul Județean Bacău în colaborare cu Oficiul de Studii Geologice și Agrochimice Bacău, Oficiul Județean de Cadastru, Geodezie și Cartografie Bacău și Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Bacău, a întocmit "*Studiu al zonelor expuse la riscuri naturale de pe teritoriul Județului Bacău*". Acesta identifică pe teritoriul administrativ al comunei Poduri **patru zone de risc la inundații datorate revărsării cursurilor de apă și o zonă de risc la inundații datorate scurgerilor pe torenți.**

Denumire curs de apă	Localitate	Observații
<b>Zone de risc la inundații datorate revărsării cursurilor de apă</b>		
pârâul Cernu	Cernu, Buleni	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ultima inundație de proporții a avut loc în perioada 13-20 iunie 1998.</li><li>- Obiectivele afectate de inundația din anul 1991 au fost: 14 gospodării, 4 km rețele stradale, o suprafață din intravilan de 2 ha,</li></ul>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

		<p>o suprafață din extravilan de 6 ha și 2 poduri și podețe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cauzele adiacente dezastrului au fost: viitură locală, viitură din amonte, blocaje cu plutitori a secțiunii de scurgere de sub poduri și podețe (2 poduri), poduri subdimensionate (2 poduri).</li> </ul>
pârâul Păltiniș	Valea Șoșii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ultimile inundații de proporții au avut loc în perioada 13-20 iunie 1998.</li> <li>- Obiectivele afectate de inundații au fost: 12 gospodării și 2 km de rețele stradale; suprafața din intravilan afectată a fost de 3 ha, iar suprafața din extravilan de 25 ha.</li> <li>- Cauza adiacentă dezastrului a fost: viitură locală.</li> </ul>
pârâul Duda	Cernu - punctul Săcătura Buda com. Berești Tazlău	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ultima inundație de proporții a avut loc în perioada 13-20 iunie în anul 1991.</li> <li>- Obiectivele afectate au fost: 30 gospodării, 3 km de rețele stradale, o suprafață din intravilan de 3 ha și 2 poduri și podețe.</li> <li>- Cauzele adiacente dezastrului au fost: viitură din amonte, blocaje cu plutitori a secțiunii de scurgere de sub poduri și podețe (2 poduri), poduri subdimensionate.</li> </ul>
pârâul Tazlău Sărat	Rusăiești - situl arheologic Prohozești	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ultimile inundații de proporții au avut loc în perioadele: iunie 1991 și 13 – 20 iunie 1998.</li> <li>- Obiectivele afectate au fost : o suprafață din extravilan de 10 ha și 2 poduri și podețe.</li> <li>- Cauzele adiacente dezastrului au fost: viitură din amonte, blocaje cu plutitori a secțiunii de scurgere de sub poduri și podețe, poduri subdimensionate (2 podețe).</li> </ul>
<b>Zone de risc la inundații datorate scurgerilor pe torenți</b>		
pârâul Comorita	Brănești Rusăiești	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ultima inundație de proporții a avut loc în perioada 13-20 iunie 1998;</li> <li>- S-a produs ca urmare a ploilor abundente (103,6 l/mp ) și a duratei prelungite (1440 minute); o altă cauză care determină producerea inundațiilor în zonă este topirea masivă a zăpezilor.</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Obiectivele afectate au fost: 4 gospodării, 6 km de rețele stradale, o suprafață din intravilan de 3,5 ha, o suprafață agricolă din extravilan de 2,5 ha, 3 poduri și podete pe DC.</li><li>- Cauzele adiacente dezastrului au fost: blocajele cu plutitori a secțiunii de scurgere a albiei; blocajele cu plutitori a secțiunii de scurgere de sub poduri și podețe (3 poduri); poduri subdimensionate (3 poduri).</li></ul>
--	--	---

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.

### **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 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 pomicele 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. Poduri 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**

Comuna Poduri face parte din *Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Bacău (ADIB)*, înființată la nivelul județului Bacău, din care fac parte 89 de membrii, dintre care Consiliul Județean Bacău, Municipiile Bacău și Moinești, orașele Buhuși, Dărmănești, Slănic Moldova și Tg. Ocna și 82 de comune. Scopul constituirii acesteia este reglementarea, înființarea, organizarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și gestionarea în comun a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre, precum și realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional destinate înființării, modernizării

și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente Serviciului pe baza strategiei de dezvoltare a Serviciului.

### **Situația existentă**

Comuna Poduri beneficiază în prezent de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat. Sistemul de alimentare cu apă a fost realizat cu finanțare prin Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM, etapa 2014-2020). Acesta este deservit de sistemul de alimentare cu apă potabilă Dărmănești, care captează apa brută din lacul Poiana Uzului și apoi este transportată gravitațional către stația de tratare Cărăboia. Stația de tratare Cărăboia a fost reabilitată prin POS Mediu și conține componente pentru tratarea apei și tratarea nămolului. Capacitatea de tratare a stației Cărăboia este de 800 l/s. Suplimentar, apa potabilă distribuită în comuna Poduri este tratată în prealabil în stația de clorinare care are capacitatea de 14,19 l/s.

Alimentarea sistemului de distribuție a apei Poduri se face după următoarea schemă:

- ~ Lacul Poiana Uzului – Dărmănești – Cărăboia – conductă Premo + OL Dn 1000, L = 8,5 km.
- ~ Stație tratare Dărmanești – Cărăboia – Comănești – conductă de transport apă Premo + OL Dn 800, L = 10 km până la Comănești la rezervoarele 2 x 1500 mc.
- ~ Punct de racord în conducta de transport Cărăboia – Comănești, la 1,5 km de Comănești – conductă din PE De 560 mm Pn10, L = 1,56 km până la Rezervor 300 mc + S.P. Vermești.
- ~ Rezervor 300 mc + S.P. Vermești – Cămin intersecția str. Păcii cu A. I. Cuza și Lunca – PE De 560, Pn16, L = 4,48 km.
- ~ Cămin intersecția str. Păcii cu A. I. Cuza și Lunca – PE De 560, Pn16, L = 4,48 km – Rezervor general 300 mc de la Micleasca – conducta din PE De 315 mm, L = 2,0 km.
- ~ Rezervor general 300 mc Micleasca – Calea Poduri – conducta din PE De 280 mm, L = 610 m.

### **Aducțiuni**

Aducțiunea este realizată din tuburi din PEID De 200 mm, PN 6 și PN 10, în lungime totală de 2300 m. Dimensionarea conductei s-a făcut pentru un debit  $Q = 17,94$  l/s. Pe traseul aducțiunii sunt prevăzute un cămin de apometru și golire (Dn 80 mm) și un cămin de reglare debit Dn 80 mm.

### **Stații de tratare**

Comuna Poduri primește în prezent apa tratată în stația de tratare a apei Dărmănești – Cărăboia. De asemenea, la stația de pompare și rezervorul 300 mc de la Vermești se face rechlorinarea automată a apei livrate către Moinești.



Stația de tratare aferentă rezervorului existent la Poduri cuprinde o stație de clorare pentru dezinfecție, cu o capacitate instalată de 51 mc/h și de exploatare de 9 mc/h. Consumul de clor gazos pentru dezinfecție este de 15 gCl<sub>2</sub>/h. Stația de tratare este amplasată în perimetrul de protecție cu regim sever al rezervei de apă de 700 mc.

### **Rezervoare de înmagazinare**

Pentru sistemul de alimentare cu apă Poduri, a fost prevăzut un rezervor de înmagazinare cu o capacitate de 700 mc, la o cotă teren de 492.00. Gospodăria de apă care cuprinde rezervorul și stația de clorare este amplasată într-o incintă împrejmuită cu S = 1895 mp, care constituie și zonă de protecție sanitară.

### **Stații de pompare**

Pentru transportul apei către comuna Poduri se folosesc următoarele stații de pompare:

- ≈ La stația de tratare Dărmănești – Cărăboia, pentru transportul apei la Comănești și la rezervor + stație de pompare Vermești, sunt montate 2 pompe, cu turație variabilă, cu următoarele caracteristici:

$$P1 - P2: N = 132 \text{ kw}, Q_{\text{max}} = 500 \text{ m}^3/\text{h}, H_{\text{max}} = 50 \text{ mCA}.$$

- ≈ Stația de pompare de la Vermești are rolul de a transporta apa din rezervorul de 300 mc la gospodăriile de apă ale Municipiului Moinești și în rezervorul general cu capacitatea de 300 mc de la Micleasca de unde sunt alimentate gravitațional rezervoarele de înmagazinare de la Poduri, Magirești (Măgirești și Valea Arinilor) și Ardeoani (Leontinești).

Sistemul de alimentare cu apă a comunei Poduri nu este prevăzut cu stații de pompare.

### **Rețea de distribuție**

Rețeaua de distribuție existentă din PEID, PN 6, cu diametre cuprinse între 63 și 250 mm, are o lungime totală de 40750 m. Debitul de dimensionare al rețelei de distribuție este de Q = 28,03 l/s. Numărul locuitorilor racordați la rețeaua de distribuție din comuna Poduri este de 6817 locuitori<sup>3</sup>. Satele care beneficiază de sistemul de alimentare sunt: Poduri, Bucșești, Cernu, Valea Soșii, Prohozești, Negreni și Cornet.

### **Propuneri de modernizare și extindere**

Conform *Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău*, în comuna Poduri pentru asigurarea unui grad de deservire cât mai mare sunt propuse următoarele lucrări ce urmează a se realiza în etapa 2 (2014-2020):

- ~ Reabilitare și extindere stație de clorinare Poduri;

---

<sup>3</sup> Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău

- ~ Rezervor înmagazinare Poduri, V = 400 mc;
  - ~ Stații de pompare (2 buc);
  - ~ Reabilitare rețea de distribuție apă în Poduri, Prohozești, Bucșești, Valea Șoșii, Cernu, L = 5,2 km;
  - ~ Extindere rețea de distribuție apă în Cernu și Valea Șoșii, L = 10,01 km.
- În prezent aceste lucrări sunt în curs de licitație.

#### **Indicatorii cheie de performanță pentru sistemele de alimentare cu apă – UAT Poduri**

<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>Prezent</b>	<b>2020</b>
Populația deservită	%	24	95
Populația contorizată	%	99	100
Volum de apă furnizată	m <sup>3</sup> /zi	181	598
Volum de apă facturată	%	82.9	85
Volumul de apă pierdută	%	17.1	15
Lungime rețea	km	9.7	34
Capacitatea de înmagazinare	m <sup>3</sup>	700	700

*\*sursa: Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău*

Realizarea rețelei de distribuție în satele Cornet și Negreni este propusă în etapa 3 (2021-2025).

Lucrările de extindere a rețelei de alimentare cu apă, vor respecta legislația în vigoare: STAS 1343/1-96; STAS 1478-90; STAS 1342/91; STAS 4706/88; STAS 8591/95; Ordin MIS1935/96; LEGEA 137/96; LEGEA 107/96; HG 101/97.

Sursele, construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă potabilă și rețelele de distribuție se vor proteja prin instituirea:

- ≈ zonelor de protecție sanitară cu regim sever (50 m în amonte și 20 m în aval);
- ≈ zonele de restricție conform reglementărilor în vigoare

#### **IV.6.2 Sistemul de canalizare a apelor uzate**

##### **Situația existentă**

În prezent, comuna Poduri nu dispune de sistem centralizat de canalizare și epurare a apei uzate. Gospodăriile nu dispun de canalizare menajeră, apele uzate fiind evacuate direct la sol.

#### **Propuneri de realizare<sup>4</sup>**

Comuna Poduri face parte din clusterul Moinești și include 3 aglomerări: Poduri, Bucșești și Cernu.

Prin POIM 2014-2020 (etapa 2) se prevăd a se executa:

- ≈ 12 stații de pompare;
- ≈ 25,9 km rețea canalizare în localitățile: Poduri, Valea Șoșii și Prohozești;
- ≈ colectorul de apă uzată Poduri-Moinești, L=1,5 km

În etapa 3 (2021-2025) se prevăd a se executa lucrări de introducere a rețelei de canalizare în localitățile Cernu și Bucșești, iar în etapa 4 (2026-2030) se prevăd lucrări de introducere a rețelei de canalizare în localitățile Negreni și Cornet. Apa uzată va fi transportată la SEAU Moinești Nord.

Pentru colectarea apelor pluviale se propun rigole dalate sau înerbate de o parte și de alta a drumurilor cu pante spre emisar. Pe porțiunile unde rezultă adâncimi mari în teren se vor prevedea tuburi din beton sau PVC.

Comuna Poduri face parte din „Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru apă din Bacău” – ADIB, care acționează în interesul regional în vederea dezvoltării serviciilor de apă și de canalizare și a infrastructurii aferente.

### **IV.6.3 Alimentare cu energie electrică**

#### **Situația existentă**

Comuna Poduri este racordată la sistemul energetic zonal prin LEA 20 kV Moinești-Ardeoani Tazlău și stația de transformare 110/20/6kV Moinești.

Distribuția energiei electrice către consumatorii din comună este realizată prin intermediul posturilor de transformare repartizate conform tabelului:

<b>Localitate</b>	<b>Număr posturi de transformare</b>
Poduri	7
Valea Șoșii	4
Cernu	3
Bucșești	4
Prohozești	2
Buleni	1
<b>Total</b>	<b>21</b>

<sup>4</sup> Sinteză date din Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău

Toti consumatorii sunt alimentați cu energie electrică din rețele de distribuție de joasă tensiune 0,4 Kv. Configurația rețelei este de tip aerian, pozat prin console, pe clădiri.

Rețeaua electrică de iluminat public este realizată pe stâlpi comuni cu rețeaua electrică de distribuție publică și este alimentată prin intermediul posturilor de transformare existente.

### **Propuneri de dezvoltare**

Pentru viitor se prevede o creștere cu 10 % a consumului casnic și edilitar, precum și o creștere a consumului agenților economici privați. Rețeaua de alimentare actuală va putea prelua această creștere.

Prin Prioritatea 5: *Protecția mediului și creșterea eficienței energetice*, Măsura 5.3: *Eficientizarea consumului de energie și promovarea utilizării resurselor regenerabile*, stabilite prin *Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri în perioada 2020-2027*, administrația publică locală își propune:

- ≈ investiții în eficientizarea iluminatului public;
- ≈ achiziționarea de echipamente cu consum redus de energie, în instituțiile publice;
- ≈ investiții privind eficientizarea consumului energetic în instituțiile publice;
- ≈ investiții în reabilitarea termică a clădirilor publice.

## **IV.6.4 Sistemul de alimentare cu gaze naturale**

### **Situația existentă**

Comuna Poduri nu dispune în prezent de rețea de alimentare cu gaze naturale.

### **Propuneri de dezvoltare**

Unul dintre obiectivele actualei administrații este realizarea unui sistem de alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei. Documentația de alimentare cu gaze naturale a comunei a fost întocmită de societatea INSTAL GRUP S.R.L., prin *Proiectul nr 75/2000 - Faza SF, având denumirea "Înființare distribuție gaze naturale în comuna Poduri"*. Prin proiect s-au stabilit racordul de medie presiune, stația de reglare – măsurare – predare SRM și conducta de distribuție presiune redusă, astfel încât s-a realizat un sistem de alimentare funcțional și economic.

Necesarul de gaze naturale aprobat va fi repartizat comunei pentru încălzire și prepararea hranei, conform structurii consumatorilor și potențialilor consumatori.

În vederea continuării eforturilor Consiliului local Poduri de realizare a investiției, se impune demararea procedurilor de atribuire a proiectării – faza PTh și identificarea surselor de finanțare internă/externă pentru realizarea investiției propuse.

## **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 deșeuri.
2. *Reciclare și reutilizare* – în cazul în care sunt generate deșeuri, încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, vehicule scoase din uz, deșeuri de baterii, deșeuri din echipamente electrice și electronice.
3. *Îmbunătățirea eliminării finale a deșeurilor și a monitorizării* – în cazul în care deșeurile nu pot fi recuperate, acestea trebuie eliminate în condiții sigure pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare.

### **4. Managementul deșeurilor în județul Bacău<sup>5</sup>**

#### ***Generarea și gestionarea deșeurilor municipale***

Eliminarea deșeurilor municipale din județ se realizează exclusiv prin depozitare, în Depozitul de deșeuri conform Bacău.

Celula 1 a funcționat în perioada 01.01.2011-13.06.2018 și s-a aflat în operarea Primăriei Municipiului Bacău, în baza Autorizației integrate de mediu nr. 9/29.08.2011, cu valabilitate până la 29.08.2021;

---

<sup>5</sup> Sitează date din Raportul privind starea mediului în județul Bacău, anul 2020, întocmit de APM Bacău

Celula 2 a fost construită de către Consiliul Județean Bacău în cadrul proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Bacău” prin finanțare POS Mediu, recepția la terminarea lucrării s-a făcut în data de 16.10.2013.

#### Deșeuri colectate de municipalități în anul 2019 în județul Bacău

Deșeuri colectate	Cantitate colectată - mii tone	Procent %
deșeuri menajere	143,489	96,94
deșeuri din servicii municipale	3,202	2,16
deșeuri din construcții/demolări	1,325	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>148,016</b>	<b>100%</b>

Din cantitatea totală de deșeuri municipale colectată de operatorii de salubritate, deșeurile menajere și asimilabile au reprezentat 96,94%, iar ponderea deșeurilor de construcții și desființări colectate de către operatorii de salubritate este în scădere.

Facilitățile de gestionare a deșeurilor municipale existente în județul Bacău sunt următoarele:

- ~ 4 stații de transfer în localitățile: Comănești, Berești-Tazlău, Găiceana, Onești
- ~ 4 stații de sortare în localitățile: Comănești, Moinești, Bacău, Onești
- ~ 2 stații de compostare în localitățile: Bacău, Onești

În județul Bacău sunt autorizați 20/1 operatori pentru colectarea/tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice, 43 operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor de ambalaje și 9 operatori autorizați pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje și 20 operatori economici care desfășoară operațiuni de colectare, respectiv tratare a vehiculelor scoase din uz.

La nivelul județului Bacău au existat 7 depozite neconforme pentru deșeuri nepericuloase (clasa „b”) aferente localităților urbane și 195 spații de depozitare a deșeurilor în mediul rural. Conform prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, închiderea și ecologizarea spațiilor de depozitare a deșeurilor în mediul rural, s-a finalizat până la data de 16 iulie 2009. În comuna Poduri nu există depozite de deșeuri.

#### **Managementul deșeurilor în comuna Poduri**

Modalitatea de gestionare a deșeurilor generate se subordonează prevederilor cuprinse în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bacău. Comuna Poduri aderă în cadrul *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău (ADIS)*, conform Hotărârii nr. 22 din 23.04.2003, în calitate de membru fondator al acesteia. Principalele responsabilități ale ADIS, conform sunt următoarele:

1. Implementarea proiectului “Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Bacău”, prin înființarea/extinderea, organizarea, administrarea și exploatarea Serviciilor în interes comun, inclusiv delegarea gestiunii acestora pe baza condițiilor contractului de delegare, procedurilor de achiziții publice către diferiți operatori, în conformitate cu legislația în vigoare;
2. Să promoveze/implementeze în comun unele programe pentru înființarea, eficientizarea și/sau dezvoltarea serviciilor publice comunitare de salubritate a localităților;
3. Să asigure furnizarea/prestarea, în raza unităților administrativ-teritoriale asociate, a serviciului public de salubritate, în condiții de eficiență și eficacitate;
4. Să promoveze în comun, să finanțeze și să implementeze unele programe de investiții pentru înființarea, reabilitarea, dezvoltarea și/sau, de la caz la caz, modernizarea și gestionarea sistemelor de utilități publice aferente serviciilor publice comunitare de salubritate a localităților (cu asistență financiară nerambursabilă din partea UE prin intermediul POS);
5. Să dezvolte capacitatea instituțională și decizională a autorităților administrației publice locale, membri ai Asociației;
6. Să coordoneze planificarea la nivel local și județean (prin pregătirea și aprobarea strategiilor de gestionare a deșeurilor);
7. Să semneze prin intermediul membrilor săi contractele de delegare a operării noii infrastructuri.

Din activitățile desfășurate în comună rezultă următoarele tipuri de deșuri:

- ≈ *din zona gospodăriilor individuale* în care se cresc animale pot rezulta dejecții solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale (talaș, rumeguș), deșuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea, deșuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase;
- ≈ *din zona instituțiilor și serviciilor de interes public* pot rezulta în general deșuri solide (metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșuri textile).
- ≈ *din zona morărit și panificație* pot rezulta deșuri diverse, solide, specifice operațiilor executate (metalice - din activitatea de mentenanță, nemetalice, plastice, ambalaje diverse, etc.)
- ≈ *din zona căilor de comunicație și de transport* pot rezulta deșuri 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. Conform HCL 69/23.12.2015, comuna Poduri beneficiază de un contract de prestare servicii de tratare și depozitare a deșeurilor, între municipiul Bacău, în calitate de operator al depozitului conform de deșeuri clasa b, situat în Bacău, și ADIS Bacău, în calitate de utilizator. ADIS a delegat activitatea de colectare și transport a deșeurilor din cele 63 UAT din anexa nr.3 (include comuna Poduri), în urma procedurii de achiziție publică, către SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA, în baza contractului de delegare nr.180/2957 din data 06.05.2015.

Operatorul de salubritate are următoarele obligații contractuale:

≈ *colectarea și transportul deșeurilor comunale, inclusiv a celor reciclabile, cu respectarea regulamentului serviciului de salubritate a comunei Poduri, 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.

Ritmul de colectare a deșeurilor generate pe teritoriul comunei, conform contractului, este 1 dată/săptămână.



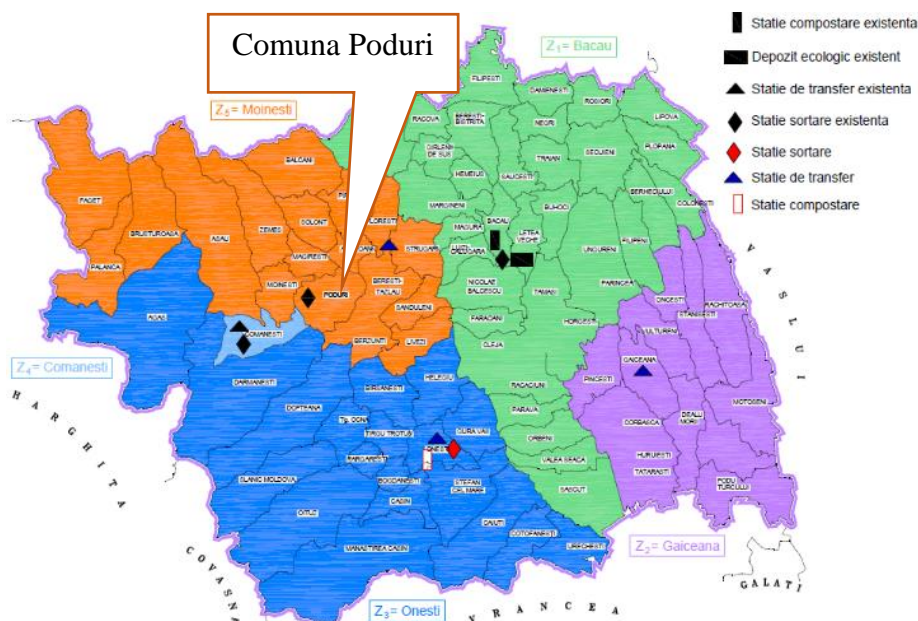
Prin proiectul SMID s-au considerat următoarele frecvențe:

- ≈ Deșeuride hârtie și carton din mediul rural –1 dată/lună;
- ≈ Deșeuride plastic și metal din mediul rural –1 dată/ săptămână;
- ≈ Deșeurile de sticlă –1 dată/ lună.

Având în vedere distanțele mari din județ și topografia dificilă, în vederea optimizării activităților de colectare și transport, județul Bacău a fost împărțit în 5 zone. Patru dintre ele (zonele de la 2 la 5) sunt echipate cu o stație de transfer și în cazul zonei 1 deșeurile municipale sunt transportate direct la instalațiile de deșeuri.

Comuna Poduri face parte din zona 5 Moinești, care cuprinde orașul Moinești și 17 comune, respectiv 95.000 locuitori (16% din populația județului). Comuna Poduri reprezintă 8,10 % din populația deservită de zona 5.

### **Zonificarea instalațiilor de deșeuri existente la nivelul județului Bacău**



#### Colectarea și transportul deșeurilor municipale în amestec

În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, autoritățile publice locale ale UAT-urilor, au obligația să implementeze, începând cu data de 1 ianuarie 2019, instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”.

În comuna Poduri, 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 Bacău. În anul 2021 au fost colectate în comuna Poduri 1149,46 tone deșeuri municipale.

Pentru conformare, în perioada următoare, contractatul serviciului de salubritate la nivelul comunei Poduri 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 Poduri există 26 puncte pentru colectarea selectivă a deșeurilor de hartie/carton, plastic/metal și sticlă, distribuite la nivelul localităților componente. Acestea sunt dotate cu containere specializate de 1100 l. Punctele de colectare sunt amplasate astfel încât să asigure accesul facil al cetățenilor. În anul 2021, cantitatea totală de deșeuri reciclabile colectate la nivelul comunei a fost de 6,74 tone.

Pentru realizarea ratei de capturare pentru anul 2022, în zona caselor individuale din mediul rural va trebui implementat sistemul de colectare „din poartă în poartă” pentru deșeurile din hârtie, carton, plastic și metal (un flux).

### Colectarea și transportul biodeșeurilor menajere

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.

În acest sens până în prezent, la nivelul comunei Poduri au fost distribuite fiecărei gospodării recipiente speciale pentru colectarea acestor deșeuri în vederea compostării.

Primăria are contract de prestări servicii pentru colectarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor cu operatorul SC ENAL PETRICRIS SRL, care asigură transportul acestora în vederea neutralizării, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Cadavrele de animale de pe domeniul public 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.

În comuna Poduri această categorie de deșeuri este gestionată prin preluarea la cerere de către SC ROMPREST SA, conform contractului de prestări servicii. În județul Bacău sunt autorizați 18 operatori de colectare a DEEE și 1 operator de tratare. În prezent nu sunt disponibile informații concludente despre fluxurile de DEEE preluate de la gospodării. DEEE colectate sunt predate spre tratare către operatori de tratare/valorificare conform contractelor încheiate de colectori.

#### Colectarea deșeurilor din construcții și demolări (DCD)

Legea nr. 211/2011 privind gestionarea deșeurilor prevede ca producătorul de deșeuri sau, după caz, deținătorul are obligația de efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile legale sau de a transfera aceste deșeuri unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor (prin intermediul unui operator de colectare). Firmele de construcții au obligația de sortare, reutilizare, reciclare, eliminare a DCD de pe șantiere. Legea nr. 211/2011 prevede la art. 17 (3) ca titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze DCD astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale.

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.

La nivelul județului Bacău au fost colectate în anul 2019, 1325 tone de DCD, prognozându-se o creștere medie de 0,8% pe an în ceea ce privește generarea acestora.

În comuna Poduri nu există o evidență a DCD.

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Bacău 2020-2025, față de estimările de generare a DCD, cantitățile colectate/tratate/valorificate în județul Bacău sunt foarte mici, ceea ce poate indica faptul că o parte importantă a DCD nu se colectează. Evoluția descrescătoare a cantităților de DCD colectate poate indica următoarele:

≈ DCD sunt generate și abandonate;

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

≈ mecanismul de monitorizare a cantităților de DCD și de raportare a datelor este insuficient dezvoltat.

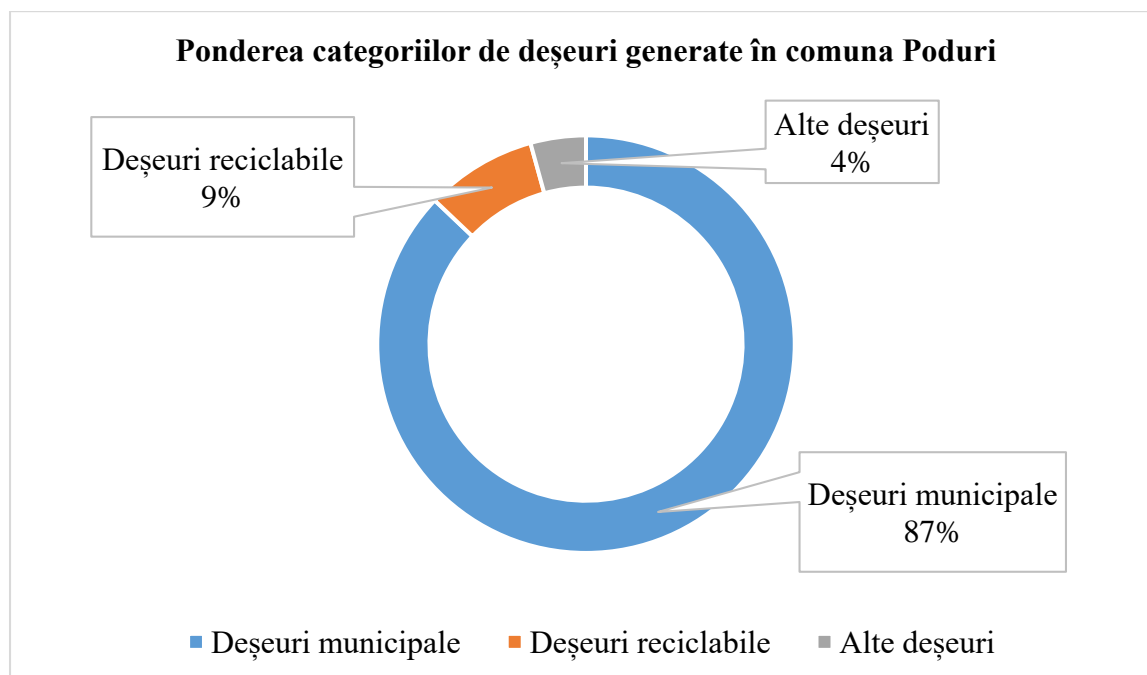
Concluzii referitoare la gestionarea deșeurilor în comuna Poduri

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor generate pe teritoriul comunei Poduri 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 Bacău, 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.

Categoriile și cantitățile de deșeuri colectate în anul 2021 în comuna Poduri sunt următoarele:

Cantitate totală colectată (tone)	Cantități deșeuri pe categorii (tone)					
	Deșeuri municipale 20 03 01 (total)	Deșeuri reciclabile (total)	Deșeuri de plastic+metal 15 01 02	Ambalaje amestecate 15 01 06	Deșeuri de sticlă 15 01 07	Alte deșeuri 19 12 12
<b>1151,163</b>	1149,46	1,137	0,644	-	0,493	0,566



### Indicatori de gestionare durabilă a deșeurilor în comuna Poduri

Comuna Poduri	Indicatori de generare (anul 2021)		
	Deșeuri generate (tone)	Indice de generare (kg/locuitor/an)	Gradul de reciclare a deșeurilor (%)
	1151,163	144,763	9

Pentru stocarea temporară a deșeurilor se utilizează europubele. Colectarea deșeurilor de către firma de salubritate se face din poartă în poartă.

Procentul de colectare selectivă a deșeurilor de la populație este scăzut, aceasta determinând lipsa recuperării componentelor reciclabile din deșeurile menajere și eliminarea acestora prin depozitare finală.

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

Deșeurile bioderadabile sunt gestionate prin preluare de pe teritoriul comunei de către SC ROMPREST SA, operator specializat de salubritate.

DEEE sunt preluate la cerere de către SC ROMPREST SA.

Nu există o evidență a DCD generate pe teritoriul comunei, până în prezent nefiind înregistrată nicio solicitare de preluare a deșeurilor de acest tip.

#### Măsuri propuse prin PUG referitoare la gestionarea deșeurilor generate

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

- ≈ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport a deșeurilor menajere;
- ≈ amenajarea de platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice; acestea se vor amplasa la minim 500 m de locuințe și vor fi prevăzute cu plantații de aliniament pe perimetrul acestora; construcția platformei va avea în vedere caracteristici conforme:
  - ~ asigurarea unei pante de scurgere de cca. 3% către 1 sau 2 margini, cu șanțuri de colectare a mustului rezultat prin fermentare și a apelor pluviale de pe platformă,
  - ~ asigurarea suprafeței necesare pentru depozitarea, manipularea, depozitarea gunoiului prioritar pe verticală în platformă, dar nu mai mult de 3-3,5 m înălțime,
  - ~ asigurarea bazinului de colectare a mustului de gunoi din platformă și a apelor pluviale,

- ~ dotarea cu sistem de circulare (pomă sau alte mijloace) a urinei și mustului colectat din bazin peste gunoiul din platformă;
- ≈ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor;
- ≈ asigurarea în permanență a unui spațiu special amenajat (cameră frigorifică) pentru colectarea cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor și depozitarea temporară a acestora;
- ≈ reconstrucția ecologică și economică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- ≈ 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 deșuri 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 deșuri biodegradabile depozitate, conform H.G. nr. 349/2005.

Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Primăria comunei Poduri 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 deșuri 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 deșuri 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 deșeuri;

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 deșeurile 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 Poduri există 9 cimitire amplasate în interiorul intravilanului: 3 cimitire în satul Poduri, 1 cimitir în satul Valea Șoșii, 2 cimitire în satul Prohozești, 1 cimitir în satul Cornet, 1 cimitir în satul Cernu și 1 cimitir în satul Buleni.

### **Măsuri propuse prin PUG referitor la cimitire**

Prin PUG se propune delimitarea în cadrul PUG a zonelor de protecție cimitire, cu respectarea distanțelor minime de protecție sanitară față de teritoriile protejate (200 m), stabilite conform Ordin nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, emitent Ministerul Sănătății.

Nu se propun prin PUG extinderi ale cimitirelor existente și nici amenajarea altor spații noi cu această funcțiune.



### Cimitir comuna Poduri



## 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.

### Situația existentă

La nivelul întregii comune zonele de spații verzi sau alte zone cu rol de agrement din interiorul intravilanului sunt în prezent reprezentate. În comuna Poduri spațiile verzi, zonele de agrement, sport, protecție și cimitirele sunt distribuite la nivelul localităților componente conform tabelului de mai jos:

Localitatea	Spații verzi, sport, zone de agrement și plantații de aliniament		Cimitire	
	Suprafața (ha)	% din intravilan	Suprafața (ha)	% din intravilan
Poduri	3,31	1	1,88	0,57
Bucșești	3,89	3,35	0,54	0,46
Cernu	8,79	4,95	0,63	0,36
Cornet	1,07	2,34	0,17	0,37
Negreni	-	-	-	-
Prohozești	3,06	2,26	-	-
Valea Șoșii	0,37	0,25	0,52	0,35
<b>Total</b>	<b>20,49</b>	<b>2,12</b>	<b>3,74</b>	<b>0,38</b>

\*Conform datelor din *Memoriul general al PUG al comunei Poduri, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău*

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 Poduri însumează 24,23 ha, asigurând 30,47 m<sup>2</sup>/locuitor și reprezentând 2,51 % din totalul suprafeței intravilane. Această suprafață îndeplinește obiectivele privind norma de minim 26 m<sup>2</sup> de spațiu verde/locuitor, dar nu 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.

### Propuneri de dezvoltare

Propunerile de organizare urbanistică cuprinse în PUG al comunei Poduri 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. Nu se propune extinderea

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

actualelor cimitire și nici înființarea altor obiective noi cu această funcțiune. Astfel, se va ajunge la o suprafață totală de spații verzi de 71,56 ha, care reprezintă cca 5,68 % din suprafața totală a intravilanului propus, repartizate conform tabelului:

Localitatea	Spații verzi, zone de agrement și plantații de aliniament		Cimitire	
	Suprafața (ha)	% din intravilan	Suprafața (ha)	% din intravilan
Poduri	26,12	5,20	1,79	0,36
Bucșești	7,22	5,24	0,54	0,39
Cernu	13,44	5,83	0,63	0,27
Cornet	3,98	5,60	0,17	0,24
Negreni	0,55	5,27	-	-
Prohozești	8,18	5,44	-	-
Valea Șoșii	8,42	5,37	0,52	0,33
<b>Total</b>	<b>67,91</b>		<b>3,65</b>	

\*Conform datelor din *Memoriul general al PUG al comunei Poduri, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău*

Prin creșterea suprafețelor de spații verzi la nivelul comunei, se va obține o normă de aproximativ 89,98 m<sup>2</sup>/locuitor, mai mare decât în prezent.

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 Poduri, 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 Poduri a întocmit *Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul comunei Poduri*.

## IV.10 Monumente istorice, arhitectonice și de artă

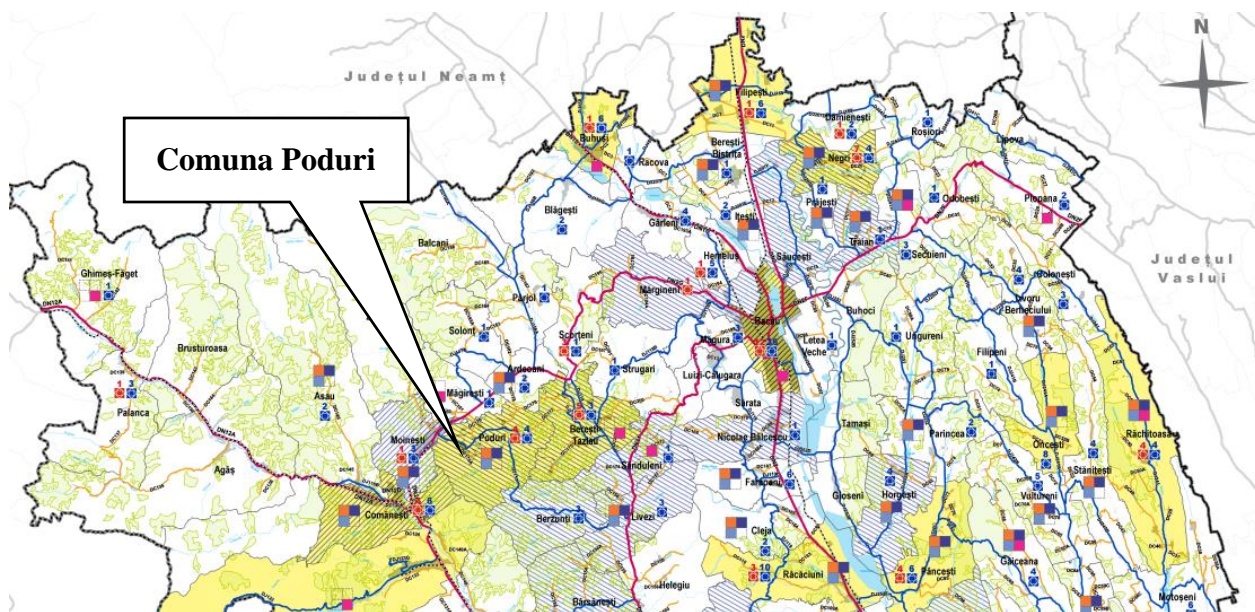
### Situația existentă

Conform **Listei monumentelor istorice (LMI)** aprobată prin Ordinul nr. 2314/8 iulie 2004 al Ministerului Culturii și Cultelor pe teritoriul comunei Poduri sunt menționate trei obiective construite de patrimoniu și cinci situri și zone arheologice:

Cod LMI	Denumire	Localitate	Datare
<b>Monumente de arhitectură</b>			
BC-II-m-B-00800	Școală	sat PODURI; comuna PODURI	1915
BC-II-m-B-00877	Biserica de lemn "Sf. Voievozi"	sat PODURI; comuna PODURI	sec. XVIII
BC-II-m-B-00884	Biserica de lemn "Sf. Voievozi"	sat PROHOZEȘTI; comuna PODURI	cca. 1800, ref. 1860
<b>Situri și zone arheologice</b>			
BC-I-s-A-00738	Situl arheologic de la Poduri	sat PODURI; comuna PODURI	Epoca bronzului, Cultura Costișa
BC-I-m-A-00738.01	Mormântul	sat PODURI; comuna PODURI	Eneolitic, Cultura Cucuteni
BC-I-m-A-00738.02	Așezare	sat PODURI; comuna PODURI	Neolitic, Cultura Precucuteni
BC-I-m-A-00738.03	Așezare	sat PODURI; comuna PODURI	sec. II -III p. Chr., Epoca daco-romană
BC-I-s-B-00740	Așezarea fortificată de la Prohozești, punct "Siliște"	sat PROHOZEȘTI; comuna PODURI	Eneolitic, Cultura Cucuteni

Dintre acestea, patru sunt încadrate în Grupa B, fiind evaluate ca monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local, iar patru în Grupa A – monumente de interes național.

## Patrimoniul natural, construit și peisajul<sup>6</sup>



Disfuncționalitățile identificate prin PATJ Bacău pentru zona teritorial-administrativă a comunei Poduri sunt următoarele:

- ≈ lipsa unor delimitări perimetrice a siturilor și monumentelor arheologice
- ≈ risc natural și/sau antropic de distrugere/deteriorare a monumentelor
- ≈ vizibilitate redusă a monumentelor și lipsa căilor de acces pentru monumente.

### Propuneri

Conform O.U.G. nr. 43 din 30.01.2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național\*) – Republicare, autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții în domeniul patrimoniului arheologic:

a) cooperează cu organismele și instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării patrimoniului arheologic pentru punerea în aplicare și respectarea măsurilor și deciziilor acestora;

b) asigură protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetărilor arheologice sistematice sau preventive și a descoperirilor arheologice întâmplătoare, aflate în domeniul public ori privat al unităților administrativ-teritoriale respective, alocând resurse financiare în acest scop;

c) pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public ori privat pentru finanțarea cercetării și punerea în valoare a descoperirilor arheologice;

<sup>6</sup> Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)

d) finanțează cercetarea arheologică în vederea descărcării de sarcină arheologică a terenurilor pe care se efectuează lucrări publice pentru care sunt ordonatori principali de credite, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop, potrivit prevederilor prezentei ordonanțe;

e) cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;

f) aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii și Cultelor, și elaborează sau modifică astfel de documentații în scopul stabilirii de măsuri de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător ori ca urmare a cercetărilor arheologice preventive, potrivit legii;

g) eliberează autorizația de construire și desființare numai pe bază și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrări în zone cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat, descoperit întâmplător sau de interes arheologic prioritar;

h) colaborează cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, transmițând acestora informații actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire în zonele de patrimoniu arheologic reperat;

i) precizează în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;

j) iau măsurile administrative corespunzătoare și notifică proprietarilor și titularilor de drepturi reale asupra imobilelor obligațiile ce le revin pentru prevenirea degradării descoperirilor arheologice întâmplătoare.

În domeniul protejării patrimoniului arheologic aflat în teritoriul sau administrativ de competență, primarul are următoarele atribuții specifice:

a) dispune suspendarea autorizației de construire și oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare de construcții, în situația descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declanșat procedura de clasare, anunță în cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii și Cultelor și organizează pază descoperirilor arheologice întâmplătoare;

b) eliberează autorizația de construire sau de desființare, numai pe baza și în conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum și pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător;

c) asigură paza și protecția descoperirilor arheologice aflate în proprietate publică, apărute ca urmare a cercetărilor sistematice sau preventive, semnalând de urgență serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor orice nerespectare a legii.

**Prevederi ale O.G. nr. 43/2000 privind protejarea patrimoniului arheologic**

- ≈ Ministerul Culturii și Cultelor este autoritatea administrației publice centrale de specialitate care răspunde de elaborarea strategiilor și normelor specifice de cercetare în vederea protejării patrimoniului arheologic și care urmărește aplicarea acestora.
- ≈ Bunurile de patrimoniu arheologic sunt parte integrantă a patrimoniului cultural național și pot fi clasate și protejate drept bunuri de patrimoniu cultural național mobil, drept situri arheologice sau ca monumente istorice, conform legii.
- ≈ Descoperirile arheologice întâmplătoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului unității administrativ-teritoriale de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului în cauză.
- ≈ Regimul de protecție a zonelor cu potențial arheologic cunoscut și cercetat este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național.
- ≈ Cercetările arheologice preventive și supravegherea arheologică sunt obligatorii în cadrul proiectelor de restaurare; supravegherea arheologică este inclusă în devizul constructorului, urmând ca decontarea să se realizeze pe baza raportului de cercetare întocmit de arheolog.
- ≈ Cercetările arheologice se efectuează numai pe baza autorizației emise de Ministerul Culturii și Cultelor și în conformitate cu aceasta, în condițiile prevăzute de lege.
- ≈ Accesul cu detectoare de metal și utilizarea lor în situri arheologice, în zonele de interes arheologic prioritar și în toate zonele cu patrimoniu arheologic reperat sunt permise numai pe baza autorizării prealabile emise de Ministerul Culturii și Cultelor.
- ≈ În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător, până la descărcarea de sarcină arheologică, autorizarea de construire se suspendă sau, după caz, primarul unității administrativ - teritoriale dispune întreruperea oricărei alte activități, în conformitate cu avizul serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, și se instituie regimul de supraveghere sau săpătură arheologică.
- ≈ Certificatele de descărcare de sarcină arheologică emise în lipsa aprobării Comisiei Naționale de Arheologie sunt nule de drept.

Prin PUG se recomandă realizarea studiilor de specialitate pentru delimitarea zonelor de protecție a monumentelor.

## IV.11 Factorul antropic

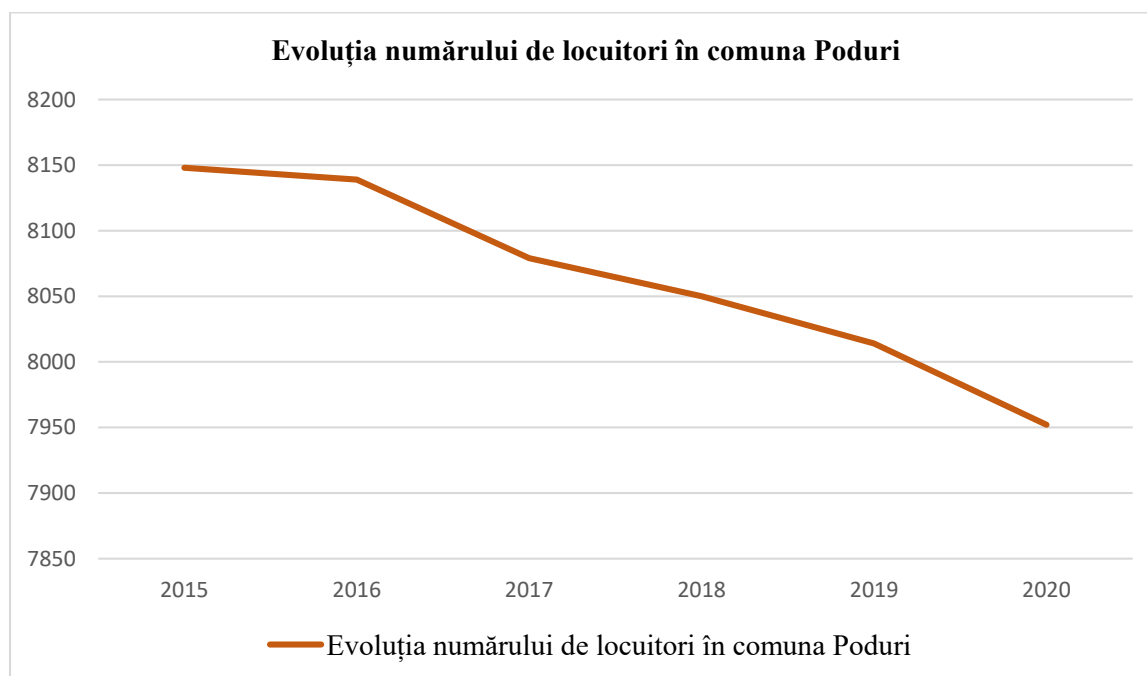
### IV.11.1 Populația (date demografice)

Datele prezentate în acest capitol sunt prelucrate pe baza informațiilor publicate în Anuarul Statistic al județului Bacău, ediția 2021.

După numărul populației, comuna Poduri este o comună mare a județului Bacău, cu un număr de 7952 locuitori, reprezentând 1,08 % din numărul de locuitori ai județului Bacău și 2,05 % din populația rurală a județului Bacău.

În perioada 2015-2020 s-a înregistrat o scădere constantă a numărului de locuitori.

Anul	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nr. locuitori	8148	8139	8079	8050	8014	7952



#### Indici de caracterizare a profilului demografic al comunei

- ≈ tendință de descreștere a nașcuților vii în comună, cea mai mare scădere fiind în anul 2017;
- ≈ tendința ratei de natalitate este fluctuantă, înregistrând o minimă în anul 2011, apoi o ușoară creștere;
- ≈ numărul persoanelor decedate a variat cu creșteri și descreșteri, înregistrând un maxim în anul 2019;



- ≈ rata de mortalitate s-a menținut în general în jurul valorilor națională și județeană, înregistrând depășiri ale acestora în anii 2016 și 2019; a scăzut sub mediile națională și județeană în anii 2015 și 2017; valoarea maximă s-a înregistrat în anul 2019;
- ≈ rata mortalității infantile în anii 2018 și 2019 s-a situat cu mult peste mediile națională și județeană;
- ≈ sporul natural are o tendință de scădere, după ce a înregistrat o creștere în anul 2017; cel mai mic spor natural a fost în anul 2019;
- ≈ migrația internă este în general în creștere din anul 2014, pentru anul 2019 se evidențiază o tendință de scădere;
- ≈ plecările cu domiciliul definesc un grafic fluctuant, acesta având în prezent o tendință crescătoare, minima înregistrându-se în anul 2018, iar maximul în anul 2017;
- ≈ numărul emigranților definitivi înregistrează valori fluctuante, cu o creștere semnificativă în anul 2019;
- ≈ numărul imigranților a rămas aproximativ constant până în anul 2019, când s-a înregistrat un maxim;
- ≈ numărul salariaților are o evoluție fluctuantă, cu un număr maxim de salariați în anul 2019;
- ≈ numărul locuințelor existente are o tendință crescătoare constantă pe tot intervalul de referință.

*Tendințe viitoare în evoluția populației la nivelul comunei*

Sporul natural are o evoluție interesantă, comparativ cu evoluția populației în ansamblul său. Se constată că, deși populația comunei s-a aflat în continuă creștere, sporul natural nu a înregistrat valori pozitive. Analizând indicatorii ce compun sporul natural este de remarcat că și aceștia – natalitatea și mortalitatea - au avut o evoluție sinusoidală. În ceea ce privește natalitatea, este de remarcat nu numai evoluția sinuoasă, dar și faptul că pentru intervalul analizat mortalitatea infantilă este 0 în anii 2014-2017, înregistrându-se câte un caz pentru fiecare an în 2018 și 2019. Acesta este un indicator important care demonstrează faptul că nivelul calității vieții este relativ ridicat în localitate, în condițiile în care la nivel național acest indicator este dublu față de media europeană.

Comuna Poduri se înscrie într-o tendință generalizată la nivelul comunelor aflate în imediata apropiere a unor municipii și anume direcționarea fluxurilor de populație dinspre mediul urban către cel rural.

## IV.11.2 Economia

### Situația existentă

Activitatea economică este susținută de societăți private cu specific comercial sau de producție. În economia comunei este preponderentă agricultura, reprezentată de proprietatea privată a gospodăriilor țărănești individuale sau în asociații agricole.

În conformitate cu datele furnizate de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Bacău, în comuna Poduri există un număr de 110 agenți economici care activează în domenii diferite, astfel:

- ≈ 6 agenți economici în domeniul industriei, respectiv 5,45% din total agenți economici înregistrați pe raza comunei;
- ≈ 79 agenți economici în domeniul comerțului, respectiv 71,82 % din total agenți economici înregistrați pe raza comunei;
- ≈ 2 agenți economici în domeniul agriculturii și industriei alimentare, respectiv 1,82 % din total agenți economici înregistrați pe raza comunei;
- ≈ 6 agenți economici în domeniul turismului, respectiv 5,45 % din total agenți economici înregistrați pe raza comunei;
- ≈ 16 agenți economici în domeniul serviciilor, respectiv 14,55 % din total agenți economici înregistrați pe raza comunei;
- ≈ 1 agent economic în domeniul construcțiilor, respectiv 0,91 % din total agenți economici înregistrați pe raza comunei.

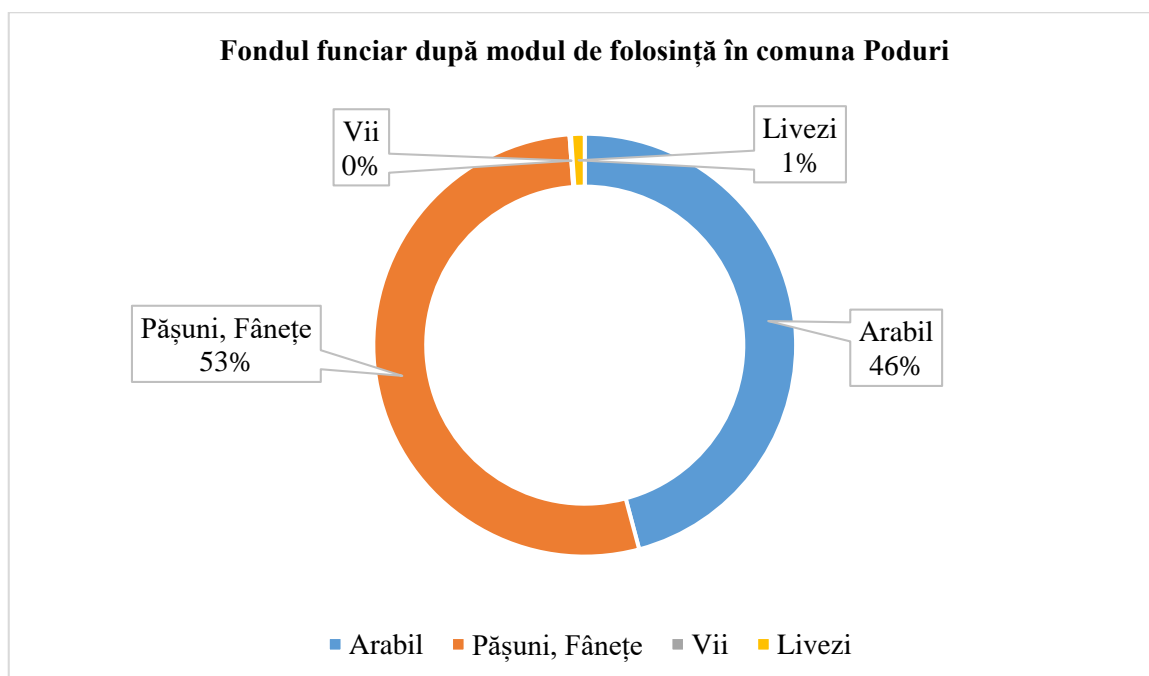
Se remarcă tendința de înființare și funcționare a agenților economici care activează în domeniul micului comerț.

Activitățile economice realizate în comună sunt în mare măsură dependente de resursele naturale existente, de condițiile social-economice: nivel de instruire, nivel de informare, posibilități de investiții, opțiuni ale locuitorilor, relații cu celelalte localități rurale și urbane.

Profilul dominant al comunei este axat pe activități din sectorul secundar - agro-zootehnie și terțiar - servicii. Degradarea fondului construit, modificările mediului economic și a necesităților tehnologice au avut ca rezultat dezafectarea unităților agricole existente amplasate în interiorul satelor componente. Aceste zone încă reprezintă o resursă valoroasă a localităților fiind accesibile rutier și pietonal, având un grad ridicat de echipare edilitară și un fond construit ce poate fi reabilitat și reintegrat în sistemul local de funcțiuni. Fostele zone agricole și zootehnice reprezintă disponibilități valoroase de fond construit și teren în interiorul comunei. Realizarea unor conversii funcționale ale

acestor zone poate facilita introducerea unor funcțiuni și dotări esențiale pentru dezvoltarea viitoare a comunei.

În comuna poduri activitățile populației sunt orientate spre agricultură și creșterea animalelor, terenul arabil reprezentând principala sursă de venit. Locuitorii se ocupă de asemenea, cu legumicultura și pomicultura. Caracterul predominant agricol al comunei Poduri determină ca principalele activități de natură productivă din comună să fie bazate pe prelucrarea produselor obținute pe plan local din agricultură.



**Ponderea pajiștilor** este de 53 %, reprezentând mai mult de jumătate din patrimoniul funciar al zonei. Potențialul productiv al solului este relativ bun, iar în condițiile aplicării unor programe speciale de regenerare a pajiștilor și fânețelor se va putea miza pe obținerea unor producții ridicate.

**Viticultura și pomicultura** pe teritoriul comunei sunt puțin reprezentate, prin 49,12 ha cu vii și livezi. Se cultivă în zonă meri, peri, cireși, pruni, etc. Producțiile medii și totale sunt fluctuante fiind influențate de condițiile meteorologice. În anii buni se pot obține producții la nivelul potențialului productiv al zonei și al materialului biologic plantat. Modificările în suprafață de plantații se datorează defrișărilor tehnologice.

Structura proprietății funciare este foarte fragmentată, iar la nivelul gospodăriei există o mare discrepanță între accesul acesteia la pământ, forța de muncă și capital. Filierele de aprovizionare cu materii prime și cele de desfacere a producției, precum și serviciile de extensie și credit continuă să fie inadecvate pentru nevoile agricultorilor.

Aceste disfuncționalități sunt motivate de:

≈ fărâmițarea terenurilor prin reconstituirea dreptului de proprietate din 1991;

- ≈ lipsa unui cadru legal favorabil vânzărilor de terenuri;
- ≈ lipsa de capital;
- ≈ neîncrederea în sistemul bancar.

### **Propuneri de dezvoltare**

Pentru etapa imediat următoare se impune continuarea relansării sectorului economic. Este necesar să se studieze orientarea activităților economice către prelucrarea materiilor prime rezultate din activitățile agricole (cereale, legume) și zootehnice.

Agricultura continuă să fie un real potențial economic care va putea asigura locuri de muncă, contribuind totodată și la dezvoltarea comunei. Terenul arabil este cultivat cu cereale: grâu, ovăz, porumb, legume, plante de nutreț. Pășunile și fânețele facilitează creșterea animalelor, iar masa lemnoasă rezultată din exploatarea pădurilor este comercializată sau folosită în construcții, în principal, și drept combustibil.

O atenție deosebită trebuie acordată dezvoltării zootehniei, o activitate cu veche tradiție în zonă. Zootehnia comunei se identifică la nivelul fiecărei gospodării desfășurându-și activitatea doar în sector particular. Creșterea animalelor, ca îndeletnicire în sine reprezintă în comună o activitate tradițională și specifică zonei ce constituie un suport economic real al populației. Se impune studierea posibilității de relansare a sectorului zootehnic, pentru valorificarea suprafețelor de pășuni și fânețe.

Dezvoltarea zonei „mică industrie nepoluantă și prestări servicii”, concretizată prin exploatarea lemnului și prelucrarea lui, dezvoltarea atelierelor pentru construcții, mobilă, dezvoltarea industriei textile, reparații auto și industria alimentară.

Se impune studierea posibilităților de a fi amplasate noi obiective cu caracter agroindustrial și zootehnic.

## **IV.12 Căile de comunicație**

În comuna Poduri căile de comunicație sunt exclusiv rutiere. Legăturile dintre localitățile componente ale comunei, precum și cu localitățile învecinate, se realizează printr-o rețea de drumuri de diferite categorii și anume: drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale și drumuri de interes local.

### **Situația existentă**

Căile de comunicație rutieră din comuna Poduri se constituie într-o rețea de foarte mare importanță și necesitate pentru întreaga comună. Se disting următoarele relații de transport:

- ≈ relații de transport pe drumul național DN 2G pentru deplasarea spre municipiul Bacău – reședința de județ la est și spre municipiul Moinești la vest, și asigură legături directe și de tranzit cu localitățile învecinate;
- ≈ relații de transport pe drumul județean DJ 117 și drumurile comunale DC 179, DC 177, DC 176, DC 175A.

**Drumul național DN 2G** face parte din categoria drumurilor care asigură cea mai rapidă legătura a comunei cu municipiile Bacău și Moinești, fiind limitrof comunei. Acesta este în totalitate modernizat având suprastructura realizată din beton asfaltic cu două benzi de circulație, prezentând șanturi și rigole de scurgere a apelor. Traseul drumului nu prezintă curbe de racordare în plan cu raze mici și nici declivități mari în profil longitudinal, fapt care permite circulația în condiții de siguranță a autovehiculelor.

**Drumul județean DJ 117** face legătura între localitățile Moinești, Poduri, Bucșești, Cernu și Buda (comuna Berzunți). Traseul drumului măsoară aproximativ 15 km pe raza comunei, nu prezintă declivități importante, iar în plan drumul nu are curbe cu raze de racordare mici. Are două benzi de circulație și suprastructura este alcătuită din îmbrăcăminte asfaltică ușoară pe o lungime de 7,50 km și balast pe o lungime a traseului de 7,50 km.

**Drumul comunal DC 176** face legătura între localitățile Bucșești - Cornet – Tescani (comuna Berești Tazlău). Traseul drumului măsoară o lungime de 2,20 km, are o bandă de circulație, iar suprastructura este alcătuită din balast. Drumul este nemodernizat, în profil longitudinal nu prezintă declivități importante și în plan drumul nu are curbe cu raze de racordare mici.

**Drumul comunal DC 177** face legătura între Cernu – Românești (comuna Berești Tazlău). Traseul drumului măsoară o lungime de cca. 1 km, are o bandă de circulație, iar suprastructura este alcătuită din balast. Drumul este nemodernizat, în profil longitudinal nu prezintă declivități importante și în plan drumul nu are curbe cu raze de racordare mici.

**Drumul comunal DC 175A** - Valea Șoșii măsoară aproximativ 2,10 km, are două benzi de circulație și suprastructura alcătuită din balast. Drumul în profil longitudinal nu prezintă declivități importante iar în plan drumul nu are curbe cu raze de racordare mici.

**Drumul comunal DC 179** (Prohozești – Șesuri (comuna Măgirești)) măsoară cca. 1,5 km, are o bandă de circulație, iar suprastructura este alcătuită din balast. Drumul este nemodernizat, în profil longitudinal nu prezintă declivități importante și în plan drumul nu are curbe cu raze de racordare mici.

*Drumurile locale*, în afară de drumurile menționate, sunt în general din pământ, fiind inpracticabile pe timp nefavorabil, putând servi pentru circulația căruțelor și atelajelor agricole și au o platformă cuprinsă între 4,00 și 6,00 m.

*Circulația pietonală* se desfășoară în majoritate pe ulițe, în comună nefiind amenajate trotuare. Ulițele au lungimi cuprinse între 10,00 m și 100,00 m și platforme de cca. 2,00 m până la 5,00 m.

Comuna Poduri nu beneficiază de spații de parcare și garare a autovehiculelor, fiind folosite în acest scop incintele societăților comerciale și a gospodăriilor existente.

Comuna are o rețea de drumuri caracteristică unei așezări de deal, trama stradală neorganizată în mare parte, într-o stare mediocră și rea, prezintă profile longitudinale și transversale necorespunzătoare datorită reliefului localității.

Transportul de marfă se efectuează cu ajutorul mijloacelor de transport ale societăților comerciale existente.

Suprafața totală de drumuri în extravilan este de 64,95 ha. În intravilanul localităților componente ale comunei drumurile ocupă o suprafață de 31,24 ha.

### **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.

Sunt necesare lucrări de reparații la partea carosabilă și chiar execuția unor îmbrăcămînți noi pe sectoarele mai grav afectate.

Toate celălalte drumuri care au calea de rulare alcătuită din unu sau mai multe straturi de balast, necesită în permanență lucrări de balastare, scărficare și reprofilare cu autogrederul pentru a le îmbunătăți starea de viabilitate.

Pe sectoarele de drum cu îmbrăcăminte asfaltică este necesară o susținută activitate de întreținere și reparații constând în plombarea gropilor cu mixtură asfaltică, colmatarea fisurilor și crăpăturilor cu mastic bituminos și chiar execuția de covoare asfaltice pe porțiuni grav afectate.

Pentru asigurarea scurgerii apelor pluviale este necesară revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, precum și decolmatarea și desfundarea șanțurilor, rigolelor și a camerelor de cădere la podeț.

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

---

Sunt necesare lucrări de consolidare în zonele cu alunecări de teren și lucrări de protecție pentru eliminarea factorilor de risc și instabilitate.

Pentru îmbunătățirea siguranței circulației în intravilanul localității se propun următoarele lucrări:

- ~ executarea de trotuare pentru circulația pietonilor de-a lungul traseelor drumurilor de ambele părți;
- ~ executarea pistelor pentru bicicliști;
- ~ executarea de spații de parcare în zona centrală a localității;
- ~ montare de hidranți pe rețeaua stradală;
- ~ rectificarea traseelor, ulițelor și dimensionarea lor conform normativelor și executarea de șanțuri pentru scurgerea apelor;
- ~ 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 existentă se impun lucrări de întreținere și reparații specifice;
- ~ drumurile care au calea de rulare alcătuită din unul sau mai multe straturi de balast necesită în permanență lucrări de balastare, scarificarea și reprofilarea cu autogrederul pentru a îmbunătăți starea de viabilitate;
- ~ pentru asigurarea scurgerii apelor este necesară revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, precum și decolmatarea și desfundarea tuturor șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe.

Lucrările de modernizare și proiectare a construcției drumurilor se vor întocmi conform planurilor de amenajare a teritoriului și urbanism.

Primăria comunei Poduri are prevăzute prin *Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri pe perioada 2020-2027*, următoarele obiective privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport:

<b>Obiectiv specific</b>	<b>Proiecte</b>
Reabilitarea infrastructurii rutiere	<ul style="list-style-type: none"><li>~ Modernizare infrastructură rutieră, sat Poduri, comuna Poduri, județul Bacău</li><li>~ Modernizare drumuri satești, comuna Poduri, județul Bacău</li><li>~ Realizarea de trotuare, șanțuri laterale, rigole de scurgere a apelor pluviale, poduri și podețe</li><li>~ Reabilitare drum comunal DC 177, localitatea Cernu, comuna Poduri, județul Bacău</li><li>~ Modernizare DJ117</li></ul>

**RAPORT DE MEDIU**  
**pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău**

<p>Modernizarea sistemului rutier</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Implementarea sistemelor video, a mijloacelor de semnalizare luminoase și a indicatoarelor stradale</li> <li>~ Marcarea și dotarea străzilor, amenajarea și sistematizarea intersecțiilor</li> <li>~ Semnalizarea adecvată a intrsecțiilor și trecerilor de pietoni</li> <li>~ Introducerea la intrările/ieșirile din localitate a panourilor informative privind date de orientare generală</li> <li>~ Amenajarea de parcări în locurile în care acestea lipsesc și sunt necesare</li> <li>~ Reabilitarea/modernizarea parcărilor existente</li> <li>~ Organizarea sistemului de transport în vederea asigurării conexiuni cu UAT-urile vecine</li> <li>~ Modernizarea stațiilor de transport în comun existente</li> <li>~ Amenajarea unor noi stații de transport în comun</li> <li>~ Acordarea de sprijin operatorilor locali pentru eficientizarea transportului local</li> <li>~ Derularea de campanii de informare privind importanța utilizării mijloacelor de transport ecologice</li> <li>~ Achiziționare și montare camere de monitorizare a traficului rutier</li> <li>~ Achiziționarea de către UAT Poduri a unui mijloc de transport ecologic</li> <li>~ Furnizarea de informații în stațiile și mijloacele de transport în comun privind orarul și legăturile cu alte linii de transport</li> <li>~ Amenajarea de parcări în punctele terminus ale liniilor de transport în comun pentru a încuraja continuarea călătoriei spre punctele de interes cu mijloacele de transport în comun</li> </ul>
<p>Amenajare de piste pentru ciclism și creșterea suprafeței afectate exclusive circulației pietonale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Realizarea pistei pentru ciclism în localitatea Poduri</li> <li>~ Realizarea de trotuare în localitatea Poduri</li> </ul>

Pe tot traseul, drumurile propuse pentru modernizare vor avea podețele laterale cu lungimi de 6,00 m. În zonele unde se vor tăia copaci pentru lărgirea platformei la 13,00 m, se vor planta alți copaci la marginea noii platforme.

Zona de siguranță stânga–dreapta se va extinde conform Ordonantei nr. 43/1997, de la marginea amprizei proiectate.

Deoarece, conform prevederilor HG nr. 890/1998, se interzice deplasarea tractoarelor, căruțelor și bicicletelor pe arterele rutiere deschise traficului internațional, *se propune realizarea unui drum lateral, paralel cu traseul drumului national DN 2G*. Acest drum se va executa în afara zonei



de siguranță a drumului internațional existent DN 2G . Pentru proiectarea și executarea lui se vor avea în vedere normativele în vigoare.

În conformitate cu art. 67 din O.G. nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, prin PUG s-a prevăzut zona de protecție pentru fiecare categorie de drum, conform normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor.

În modernizarea drumurilor s-a ținut cont de normele tehnice privind proiectarea din OG nr. 43/1997. Astfel s-a stabilit pentru DN clasa tehnică III cu două benzi de circulație, pentru DJ și DC clasa tehnică IV - V cu două benzi de circulație, iar pentru drumurile vicinale s-au propus drumuri cu două benzi și cu o bandă, prevăzute cu platforme de întoarcere.

## **V. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG ÎN COMUNA PODURI, JUDEȚUL BACĂU**

### **V.1 Calitatea factorilor de mediu în teritoriul administrativ al comunei Poduri, județul Bacău**

---

#### **V.1.1 Aer și zgomot**

Conform informațiilor din *Raportul privind starea mediului în județul Bacău, anul 2020, întocmit de APM Bacău*, evaluarea calității aerului prin monitorizare continuă, pe teritoriul județului Bacău, s-a realizat prin intermediul celor 3 stații automate, aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA), 2 amplasate în municipiul Bacău și 1 amplasată în municipiul Onești. Având în vedere faptul că acestea sunt amplasate la distanțe mari față de teritoriul comunei Poduri 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 Poduri 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
  - 3.1.3. 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 2G situat la limita de Nord a comunei. Drumurile județene sunt asfaltate și se află în stare bună, iar drumurile comunale sunt balastate.

În comună nu există rețea de alimentare cu gaze naturale, astfel că energia termică necesară pentru încălzirea locuințelor se obține folosind drept combustibil lemnul, iar pentru prepararea hranei se utilizează butelii cu gaze lichefiate și plite cu lemne.

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

În concluzie, calitatea aerului poate fi alterată prin:

- ~ cultivarea și fertilizarea terenurilor și managementul produselor recoltate: pulberi, NH<sub>3</sub>, NO;
- ~ gestionarea gunoierului de grajd: NH<sub>3</sub>, NMVOC, NO<sub>2</sub>;
- ~ circulația vehiculelor rutiere: emisii de noxe de la arderea combustibililor, de tipul NO<sub>x</sub>, metale grele, pulberi, CO, CO<sub>2</sub>, etc.;
- ~ circulația vehiculelor pe drumurile publice și de exploatare: pulberi;

~ arderea combustibililor gazoși, solizi, lichizi, biomasă, utilizați în sectorul rezidențial și similar: pulberi, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NMVOC, metale grele, etc.;

~ 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).

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 ridicată, în consecință, se pot genera nivele mai ridicate de zgomot pe DN 2G, 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 STAS SR 10009/2017 astfel:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Spații funcționale</b>	<b>Nivel de presiune acustică continuu LAeqT (dB)</b>
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).

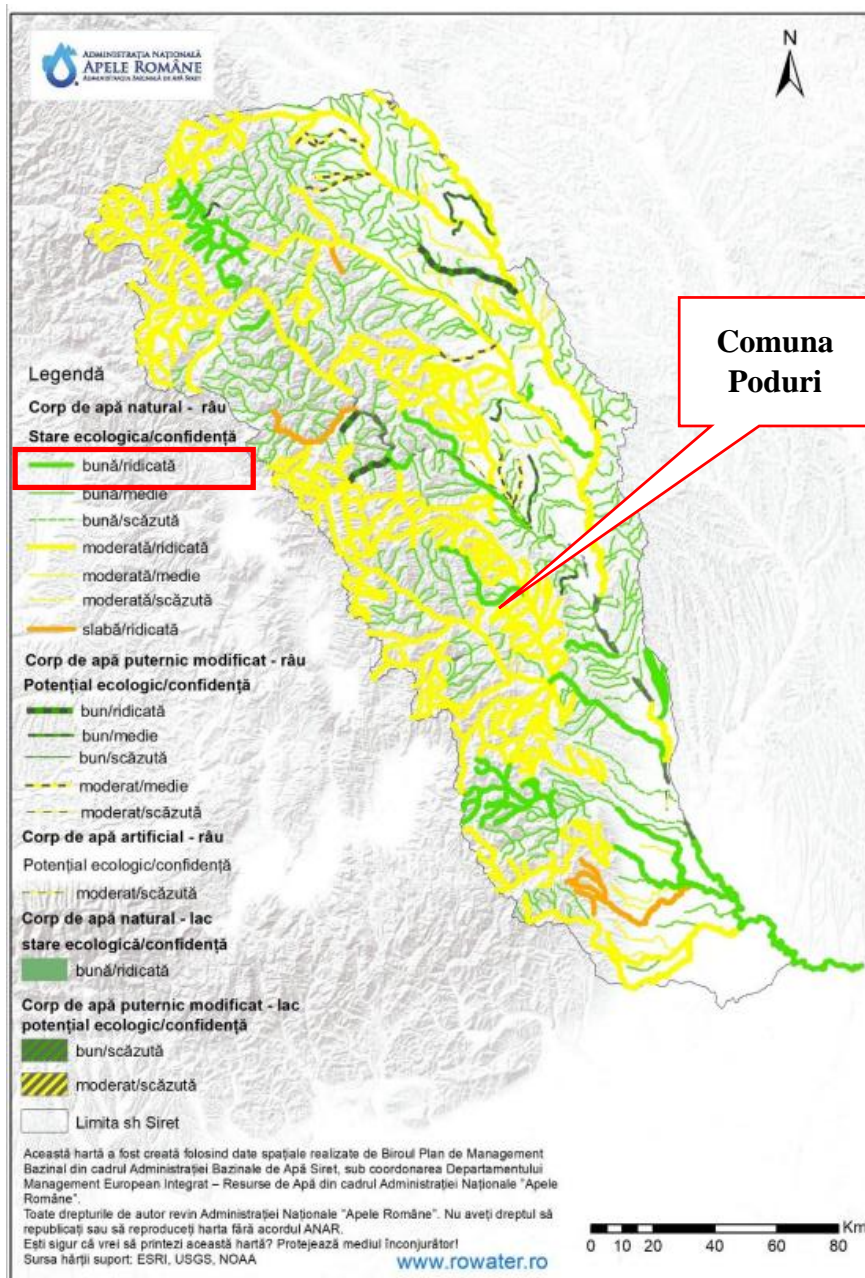
*Starea chimică* bună a apelor de suprafață, este definită ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite prin Acte legislative Comunitare.

#### **Apele de suprafață**

Principalul curs de apă de pe teritoriul comunei este Tazlăul Sărat, care curge în partea de nord a comunei, pe direcția Vest-Est și are o lungime de 3,75 km pe teritoriul comunei. Părăsește teritoriul comunei în aval de satul Negreni și se varsă în Tazlăul Mare la Tescani. Acesta face parte din bazinul hidrografic al râului Siret.

Conform proiectului pentru *Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Siret*, în urma analizei la nivel spațiului hidrografic Siret a 362 corpuri de apă de suprafață, s-a constatat că 78,18 % 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). Se constată de asemenea, la nivelul s.h Siret că 79,71 % din corpurile de apă –râuri sunt în stare ecologică bună, spațiul hidrografic Siret situându-se peste media la nivel național.

## Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Siret<sup>7</sup>



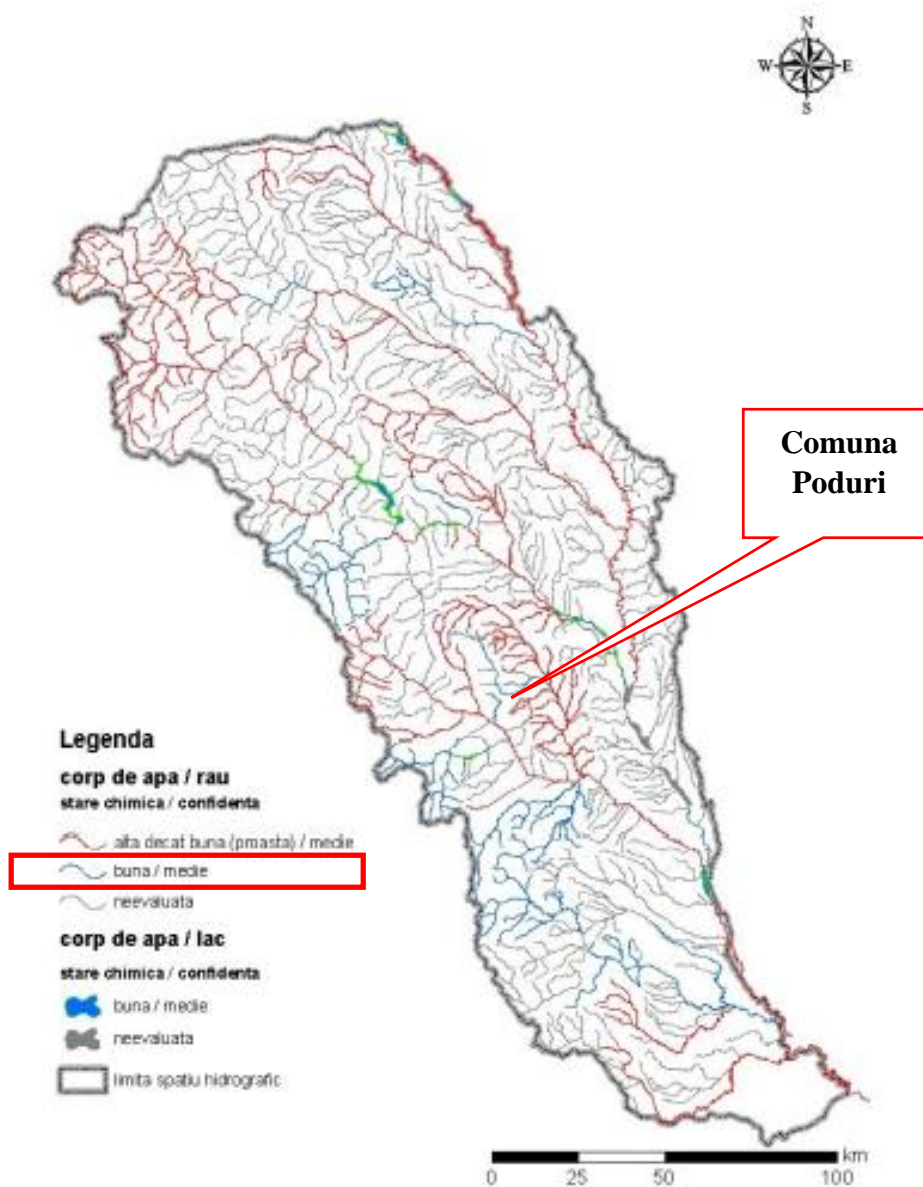
În ceea ce privește starea chimică a corpurilor de apă-râuri, analiza efectuată indică faptul că, la nivelul spațiului hidrografic Siret, 326 corpuri (98,79%) din această categorie de apă sunt în stare chimică bună, iar restul de 4 corpuri (1,21%) nu ating starea chimică bună.

<sup>7</sup> Proiect Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Siret

### Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață și gradul de confidență în evaluare la nivelul spațiului hidrografic Siret<sup>8</sup>

Conform datelor din *Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Siret*, în râul Tazlăul Mare sunt deversate ape insuficient epurate provenite din stația de epurare cu eficiență nesatisfăcătoare, care deservește localitatea Moinești. Acestea înregistrează depășiri la NTPA 001/2005, pentru indicatorii: CBO5(26,72 mgO<sub>2</sub>/l) și CCOCr (131,19 mgO<sub>2</sub>/l).

### Starea chimică a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret<sup>9</sup>

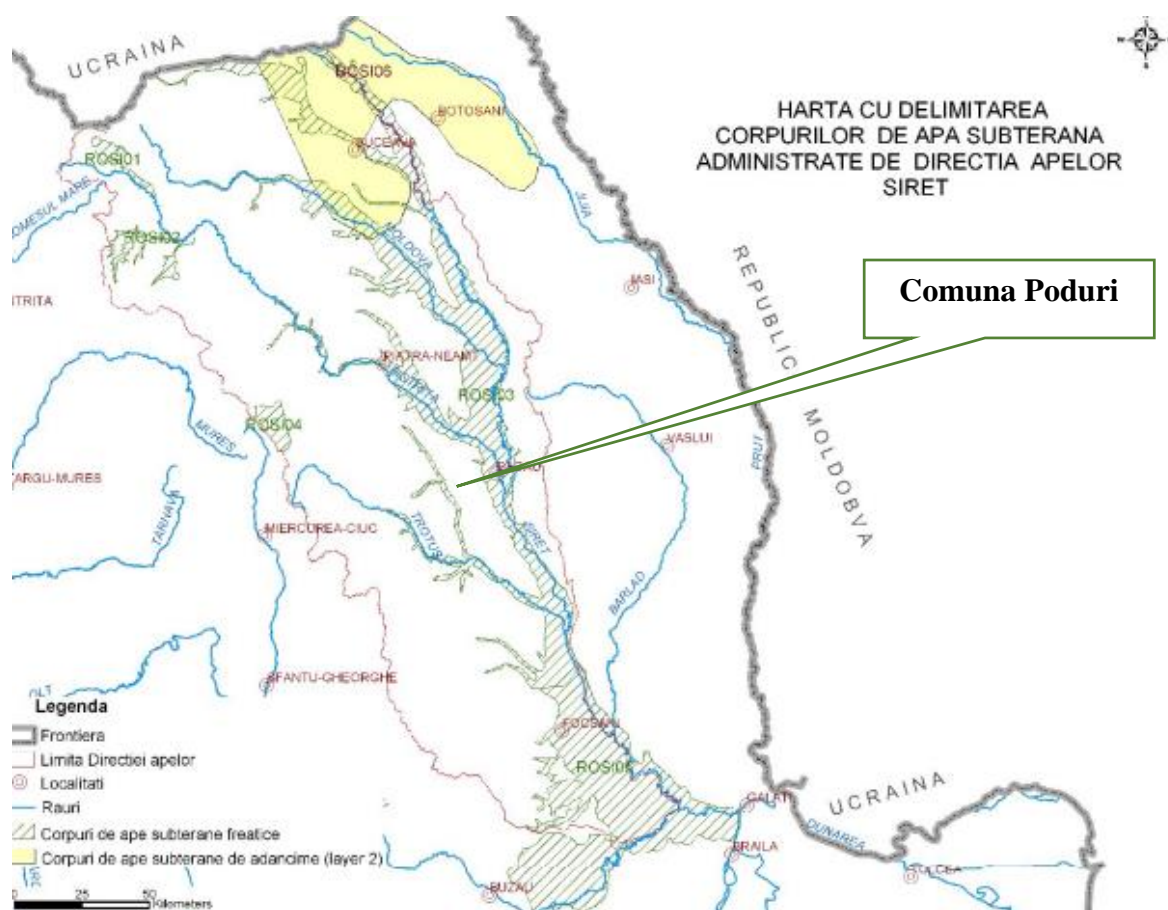


<sup>8</sup> Proiect Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Siret

<sup>9</sup> Proiect Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Siret

### Apele subterane

În zona de amplasare a comunei Poduri se află corpul de apă subterană ROSI03 Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi. Conform proiectului Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Siret, în perioada 2017-2019 a fost urmărită calitatea apei subterane din corpul de apă subterană ROSI03 prin foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. S-au înregistrat depășiri locale ale standardului de calitate pentru nitrați și ale valorilor prag la indicatorii: amoniu, cloruri. Pe baza datelor analizate se consideră că starea calitativă a corpului de apă subterană este bună, la niciunul dintre parametrii analizați nu s-au stabilit suprafețe afectate care să depășească 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.



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

Apele de adâncime de pe teritoriul comunei provin în general din apele vadoase. Ele se află la adâncimi diferite, au un conținut chimic puternic influențat de complexitatea alcătuirii geografice. Caracteristic pentru această zonă sunt apele fosile (de zăcământ) legate de structurile petrolifere,

puternic miner alizate, de tip cloruro-sodic, iodurat, bromurat. Stratele acvifere de adâncime sunt alimentate prin infiltrarea precipitațiilor în zonele de aflorare, prin drenarea apelor de suprafață sau freatică, acolo unde ele vin în contact direct. Structura monoclimatică a stratelor geologice face ca nivelul piezometric să devină ascensional și chiar artezian.

Sistemul de alimentare cu apă a comunei Poduri este monitorizat cu privire la calitatea apei potabile prin analize periodice la parametrii microbiologici și fizico-chimici. Acesta deservește toate localitățile comunei. Analizele se fac în cadrul laboratorului de diagnostic și investigație în sănătate publică din cadrul Direcției de Sănătate Publică Județeană Bacău. În prezent alimentarea cu apă potabilă se face prin sistemul de alimentare Dărmănești, care preia apa din lacul Poiana Uzului și deservește mai multe localități.

#### **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

Comuna nu dispune de rețea de canalizare, astfel că apele uzate rezultate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. Latrinele de tip uscat și puțurile absorbante din gospodăria 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 Bacău, anul 2020*, întocmit de APM Bacău, suprafețele solurilor afectate de diverși factori de degradare la nivelul judeului mențin o tendință de creștere accentuată în intervalul de timp 2016-2018, urmată de menținerea valorilor la nivelul anului 2020. Factorul de degradare care afectează cea mai mare parte a solurilor din județul Bacău este deficitul de elemente nutritive, urmat de eroziunea solului, compactare, exces de umiditate stagnant, pseudogleizare, alunecări de teren, acidifiere, secetă periodică, gleizare, volum edafic redus, inundabilitate, terenuri nisipoase și sărăturare. Lista siturilor contaminate la nivelul întregului teritoriu nu a fost încă aprobată, astfel încât în prezent aceste zone sunt considerate potențial contaminate. Conform raportului, comuna Poduri nu este menționată ca zonă afectată de procese naturale de degradare a solurilor.

În *Memoriul general al PUG al comunei Poduri, județul Bacău*, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău, se menționează că parcelele de teren în comuna Poduri sunt în general orientate pe direcția deal-vale, ceea ce determină un risc potențial de apariție a fenomenului de eroziune a solurilor.

### **Surse care pot influența calitatea solurilor**

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

≈ **Evacuarea apelor uzate**

comuna Poduri nu dispune de o rețea de canalizare. Apele uzate rezultate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. Latrinele de tip uscat și puțurile absorbante din gospodărie, prin infiltrare determină contaminarea solului.

≈ **Utilizarea și consumul de îngrășăminte în agricultură**

Conform *Raportului privind starea mediului în județul Bacău, anul 2020*, întocmit de APM Bacău, evoluția utilizării îngrășămintelor artificiale și naturale în agricultură este una crescătoare, cauzată de deficitul de elemente nutritive în sol. În anul 2020 se observă o reducere a utilizării îngrășămintelor naturale în agricultură față de nivelul anului 2018 și 2019.

≈ **Consumul de produse de protecția plantelor**

*Raportului privind starea mediului în județul Bacău, anul 2020*, întocmit de APM Bacău, evidențiază o creștere cu 49% pe parcursul ultimilor 5 ani, a utilizării de insecticide, fungicide și erbicide la nivelul județului.

O parte dintre terenurile agricole ale comunei Poduri sunt lucrate în asociații, în acest caz existând control asupra modului de utilizare a substanțelor chimice, aplicându-se prevederile din codul de bune practici agricole. Pentru terenurile lucrate în regie proprie, nu există o monitorizare a modului de utilizare a acestora.

≈ **Managementul deșeurilor agrozootehnice**

Aceste deșeuri sunt în prezent gestionate în comuna Poduri 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 Poduri 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 Poduri 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 (NO<sub>2</sub>), dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>) și ozonul de la nivelul solului (O<sub>3</sub>). 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 toate localitățile componente. Calitatea apei potabile destinate consumului de către populație este verificată permanent prin monitorizări de audit și operaționale efectuate de DSPJ Bacău. În *Raportul stării de sănătate pentru anul 2020*, se menționează că nu au fost identificate în urma supravegherii calității apei potabile, epidemii hidrice la nivelul județului Bacău.

### Canalizarea apelor uzate

În prezent la nivelul comunei nu există rețea de canalizare. Apele uzate rezultate din gospodăria sunt evacuate la sol sau colectate în bazine vidanjabile. 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 Poduri este gestionată conform prevederilor legislative. Există însă și zone neautorizate de depozitare a deșeurilor menajere (pe văi, la marginea intravilanului etc.). Acestea 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.

### Suprafața de spații verzi

Suprafețele de spații verzi cuprinse în intravilanul comunei Poduri reprezintă 2,51 % din totalul suprafeței intravilane. Această valoare nu este conformă 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, care impune un minim de 5% spații verzi din totalul suprafeței intravilane. Calitatea aerului în zonă este influențată pozitiv prin suprafața relativ mare acoperită cu păduri, care reprezintă 26,29 % din suprafața totală a comunei. Acest aspect constituie un avantaj, creeând premisele pentru o ameliorare a calității aerului.

## **Concluzii referitoare la starea actuală a mediului la nivelul comunei Poduri**

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 gunoierului 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;

- ~ poziționarea terenurilor pe direcția deal-vale, cu potențial de apariție a eroziunilor;
- ~ exces de umiditate în terenurile frecvent inundabile;
- ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate.

≈ *sănătatea populației poate fi afectată de:*

- ~ calitatea neconformă a aerului;
- ~ 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;
- ~ inexistența zonelor cu plantație de protecție între zona industrială și cea de locuit;
- ~ 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 Poduri**

---

Problemele de mediu identificate în contextul realizării raportului de mediu pentru Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Poduri 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,
- ≈ 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 Poduri, au fost analizate datele din: *Memoriul general al PUG al comunei Poduri, județul*

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău, *Raportul privind starea mediului în județul Bacău, anul 2020*, întocmit de APM Bacău, *Raportul stării de sănătate pentru anul 2020*, întocmit de DSPJ Bacău, 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 Poduri, semnalăm următoarele probleme de mediu:

<b>Aspecte de mediu relevante pentru PUG</b>	<b>Probleme de mediu</b>
<b>Aerul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Traficul rutier pe drumurile nemodernizate poate constitui o sursă de poluare a aerului prin emisiile de pulberi.</li> <li>~ Arderea combustibililor solizi în zone rezidențiale și în instituții, în contextul lipsei rețelei de alimentare cu gaze naturale, determină emisii de gaze de ardere, care afectează calitatea aerului.</li> </ul>
<b>Schimbările climatice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Consumul energetic crescut cauzat de ineficiența energetică a clădirilor rezidențiale și publice, utilizarea redusă a surselor de energie verde reprezintă o sursă de emisii GES.</li> <li>~ Spațiile verzi insuficiente existente în intravilan, cu producție scăzută de biomasă au o capacitate redusă de absorbție și retenție a GES.</li> </ul>
<b>Apa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Evacuarea de ape uzate neepurate rezultate din latrinele de tip uscat și puțurile absorbante, direct la sol duce la infiltrarea în apele subterane și degradarea calității acestora, în contextul lipsei rețelei de canalizare.</li> <li>~ Deversarea de ape pluviale potențial impurificate, în apele de suprafață prin scurgerea necontrolată în zonele unde nu sunt amenajate rigole colectoare.</li> <li>~ Nu sunt delimitate zonele de protecție sanitară pentru luciurile de apă.</li> <li>~ Apele subterane pot fi afectate direct prin infiltrare de pe terenuri pe care există deșeuri menajere depozitate neautorizat (pe văi, la marginea intravilanelor etc.).</li> <li>~ Utilizarea incorectă a gunoiului de grajd pentru fertilizarea terenurilor agricole determină contaminarea apelor subterane.</li> <li>~ Utilizarea necontrolată a amelioratorilor chimici în agricultură și a substanțelor fitosanitare contribuie la poluarea apelor de suprafață și subterane.</li> </ul>
<b>Solul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice în agricultură determină poluarea cu nutrienți a solurilor.</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

<b>Aspecte de mediu relevante pentru PUG</b>	<b>Probleme de mediu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Orientarea deal-vale a parcelelor și practicarea de tehnici agricole necontrolate duc la accentuarea unor procese de pantă (eroziune, alunecările de teren), la compactarea solului și la scăderea productivității acestuia.</li> <li>~ Excesul de umiditate care apare în zonele cu risc de inundabilitate situate de-a lungul cursurilor de apă cu scurgere permanentă, determină degradarea calității solurilor.</li> <li>~ Procesele naturale (secete, inundații) afectează bioproductivitatea solurilor.</li> </ul>
<b>Sănătatea populației</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Utilizarea surselor de apă individuale reprezentate de puțuri cu hidrofor și fântâni publice stradale, crește riscul de apariție a bolilor hidrice.</li> <li>~ Contaminarea apelor subterane prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratoare în agricultură și a managementului necontrolat al gunoiului de grajd.</li> <li>~ 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.</li> <li>~ Depozitarea necontrolată a deșeurilor în zone neautorizate crește disconfortul și creează focare insalubre cu risc de îmbolnăvire.</li> <li>~ La nivelul comunei există un deficit de spații verzi, spații pentru sport și agrement.</li> </ul>
<b>Managementul deșeurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Procentul de colectare selectivă a deșeurilor de la populație este scăzut, aceasta determinând lipsa recuperării componentelor reciclabile din deșeurile menajere și eliminarea acestora prin depozitate finală.</li> <li>~ Cantitatea de deșeuri reciclate din cantitatea totală de deșeuri menajere și asimilabile este redusă.</li> <li>~ Nu există un control al modului de gestionare a gunoiului de grajd la nivelul gospodăriilor individuale.</li> <li>~ Nu există o evidență a DEEE și a DCD generate pe teritoriul comunei.</li> </ul>
<b>Peisaj și patrimoniu cultural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Nu există delimitări perimetrare pentru siturile și zonele arheologice, amplificând riscul natural și/sau antropic de distrugere/deteriorare a acestuia.</li> <li>~ Vizibilitatea redusă a monumentelor și lipsa căilor de acces fac dificilă valorificarea potențialului turistic al acestora.</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

<b>Aspecte de mediu relevante pentru PUG</b>	<b>Probleme de mediu</b>
<b>Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul</b>	<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 Poduri 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 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 Poduri creează un cadru pentru modernizarea și dezvoltarea locală, prin mijloace specifice. Astfel, un astfel de plan 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 Poduri.

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Poduri	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Poduri
Aer	<ul style="list-style-type: none"><li>~ Lipsa lucrărilor de modernizare a căilor rutiere va determina exploatarea 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.</li><li>~ Neimplementarea măsurii de construire 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</li></ul>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

<b>Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Poduri</b>	<b>Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Poduri</b>
<b>Schimbările climatice</b>	<p>~ În lipsa măsurilor care vizează eficientizarea energetică a clădirilor publice și a 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).</p> <p>~ În lipsa lucrărilor de îmbunătățire a calității spațiilor verzi existente și a măsurilor de extindere a suprafeței acestora, se va menține capacitatea actuală redusă de absorbție și retenție a GES.</p>
<b>Apă</b>	<p>~ Lipsa investițiilor care propun realizarea unui sistem de canalizare a apelor uzate în toate localitățile componente ale comunei și dotarea acestuia cu stație de epurare, va determina evacuarea în continuare a apelor uzate neepurate direct la sol, fenomen care va duce la deteriorarea continuă a resurselor de apă subterană.</p> <p>~ 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.</p> <p>~ 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.</p> <p>~ În lipsa măsurilor de gestionare controlată a gunoiului de grajd, utilizarea neconformă a acestuia poate amplifica fenomenul de contaminare cu nitrați a apelor subterane.</p> <p>~ 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.</p>
<b>Sol</b>	<p>~ Lipsa măsurilor de informare și asistență pentru agricultori, care se află pe lista de priorități stabilite de administrația locală, 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.</p> <p>~ Neimplementarea PUG va determina aplicarea în continuare a tehnologiilor agricole rudimentare, care vor determina accentuarea fenomenelor de eroziune a solului și scăderea productivității acestuia.</p>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

<b>Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Poduri</b>	<b>Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Poduri</b>
	~ Lipsa strategiilor de ameliorare a efectelor produse de fenomene naturale (secete, inundații) va intensifica fenomenele de degradare a solurilor.
<b>Biodiversitate</b>	~ 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.
<b>Managementul riscurilor naturale</b>	~ Prin lipsa măsurilor care propun realizarea de aliniamente de arbori situate de-a lungul căilor rutiere, regularizarea pâraielor și a torenților de pe teritoriul localității, consolidarea malurilor, construirea de podețe și alte lucrări hidrotehnice, se va menține situația actuală de vulnerabilitate ridicată și de expunere la efectele generate de fenomenele naturale cu risc.
<b>Managementul deșeurilor</b>	<p>~ 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.</p> <p>~ 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.</p>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	<p>~ Neimplementarea PUG, care are prevăzută în lista de priorități extinderea rețelei de alimentare cu apă la nivelul localităților comunei, crește riscul de afectare a sănătății locuitorilor prin consumul de apă din surse potențial contaminate.</p> <p>~ În lipsa lucrărilor de modernizare a drumurilor publice, se amplifică riscul de îmbolnăvire a locuitorilor din cauza afectării calității aerului.</p> <p>~ 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.</p> <p>~ 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.</p>

<b>Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Poduri</b>	<b>Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Poduri</b>
<b>Peisajul și patrimoniul cultural</b>	~ Lipsa aplicării măsurilor prevăzute prin PUG, referitoare la delimitarea perimetrală a siturilor și zonelor arheologice și la semnalizarea acestuia, are ca efect menținerea ridicată a riscului de distrugere/deteriorare a acestuia, manifestat în prezent.
<b>Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu</b>	~ 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 PODURI

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 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 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 Poduri**

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

europăen. 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;
- ≈ Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030;
- ≈ 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 Siret.

“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: Apropierea 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 viațuire 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.

#### *Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030*

Pentru a garanta îndeplinirea obiectivelor privind energia și clima la nivelul anului 2030, prevăzute în Acordul de la Paris privind schimbările climatice, fiecare stat membru a fost obligat să transmită Comisiei Europene un Proiect al Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC) pentru perioada 2021-2030. Proiectele PNIESC stabilesc obiectivele și contribuțiile naționale la realizarea obiectivelor UE privind schimbările climatice. În

consecință, România a transmis propriul proiect PNIESC la acea dată. Obiectivele stabilite prin acest document fac referire la următoarele aspecte:

- ≈ decarbonare (emisiile și absorbția GES, energia din surse regenerabile)
- ≈ eficiența energetică
- ≈ securitate energetică
- ≈ piața internă a energiei
- ≈ cercetare, inovare și competitivitate

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 anumită 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 Siret

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 Poduri, 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 Bacău relevante pentru PUG al comunei Poduri**

Direcțiile strategice de dezvoltare a comunei Poduri se încadrează în contextul creat de documentele programatice elaborate pentru regiunea Nord-Est și pentru județul Bacău. 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 Bacău 2020-2024

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 Bacău 2020-2024 (PLAM)

Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă instrumentul eficient pentru rezolvarea problemelor de mediu la nivel local, presupunând: dezvoltarea unei viziuni colective, evaluarea problemelor de mediu, stabilirea priorităților, identificarea celor mai adecvate strategii pentru rezolvarea problemelor identificate, precum și acțiuni de implementare care să conducă la obținerea unei îmbunătățiri reale a calității mediului și sănătății publice. De asemenea, PLAM constituie instrumentul de implementare a politicilor de mediu la nivel județean pe termen scurt, mediu și lung necesar pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile și în deplină concordanță cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național.

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.

**Obiective și direcții strategice pentru mediu formulate prin  
Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri 2021-2027**

Obiectivul general al strategiei este stimularea unui proces de creștere economică durabilă și echilibrată a comunei Poduri, care să conducă la creșterea prosperității și calității vieții locuitorilor sai. Creșterea competitivității activităților economice desfășurate în comuna Poduri este de maximă importanță pentru dezvoltarea comunei și pentru crearea de locuri de muncă. Atingerea acestui obiectiv se va realiza prin eliminarea factorilor care blochează dezvoltarea pe ansamblu a teritoriului comunei, exploatând totodată avantajele care furnizează oportunități de dezvoltare.

Prioritățile de dezvoltare pentru perioada 2020-2027 stabilite de administrația locală sunt următoarele:

- ≈ Prioritatea 1: Dezvoltarea durabilă a infrastructurii locale
- ≈ Prioritatea 2: Agricultură și dezvoltarea economică locală
- ≈ Prioritatea 3: Susținerea educației și ocupării forței de muncă
- ≈ Prioritatea 4: Susținerea sănătății și asistenței sociale
- ≈ Prioritatea 5: Protecția mediului și creșterea eficienței energetice
- ≈ Prioritatea 6: Dezvoltarea capacității administrative

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

<b>Obiective de mediu principale</b>	<b>Obiective de mediu specifice</b>	<b>Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu</b>
<b>AER</b>		
Îmbunătățirea calității aerului	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)	~ introducerea rețelei de gaz metan în toate localitățile comunei ~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

	Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice	~ dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier
<b>SCHIMBĂRI CLIMATICE</b>		
Reducerea impactului produs de schimbările climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din sectorul energetic	– eficientizarea sistemului de iluminat public stradal în comună prin înlocuirea lămpilor vechi cu lămpi cu led;
Reziliența la schimbările climatice	Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon	– achiziționarea de echipamente cu consum redus de energie, în instituțiile publice;
	Creșterea suprafețelor de vegetație cu capacitate de retenție a emisiilor GES	– investiții în reabilitarea termică a clădirilor publice;
	Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme)	– derularea de campanii de informare privind importanța utilizării mijloacelor de transport ecologice;
		– dotarea clădirilor publice cu sisteme de energie regenerabilă
		– amenajarea unui parc;
		– lucrări de amenajare torenți pentru protecția terenurilor agricole inundabile;
		– lucrări de regularizare a albiei raurilor și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor;
		– organizarea de campanii pentru informarea, pregătirea și conștientizarea populației privind comportamentul în situații de urgență și dezastre naturale, generate de schimbările climatice și dezastre naturale;
<b>APĂ</b>		
Mentținerea și îmbunătățirea stării chimice și ecologice a corpurilor de apă	Atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață	~ introducerea rețelei de alimentare cu apă în zonele în care nu există; ~ introducerea rețelei de canalizare; ~ lucrări de amenajare torenți pentru protecția terenurilor agricole inundabile;

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

	<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>~ organizarea de campanii de informare privind: necesitatea racordării la rețelele de apă-uzată, consumul rațional de apă potabilă, protecția mediului pentru evitarea poluării apelor uzate peste normele impuse cu produse chimice uleiuri, alți solvenți;</p> <p>~ lucrări de regularizare a albiei râurilor și apărari de maluri;</p> <p>~ realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiiului 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>~ stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări;</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>
<b>SOL</b>		
<p>Protejarea calității, cantității și funcțiunii solului</p>	<p>Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.)</p> <p>Reducerea contaminării prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratori</p>	<p>~ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;</p> <p>~ lucrări de amenajare torenți pentru protecția terenurilor agricole inundabile;</p>

**RAPORT DE MEDIU**  
 pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

	<p>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>Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați</p>	<p>~ organizarea de campanii de informare privind protecția mediului pentru evitarea poluării solului cu produse chimice, uleiuri, alți solvenți;</p> <p>~ realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate;</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>~ 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>~ sprijinirea introducerii metodelor de producție agricolă ce sunt compatibile cu protecția și îmbunătățirea condițiilor de mediu;</p>
<b>BIODIVERSITATE</b>		
<p>Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității</p>	<p>Mentținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere</p> <p>Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale</p> <p>Evitarea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității acestora la nivelul peisajului</p>	<p>~ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;</p> <p>~ crearea, amenajarea și extinderea parcurilor ecologice cu destinații sociale și recreative;</p> <p>~ reorganizarea și ameliorarea fondului agricol cu destinație de pășuni, în regim public și/sau privat și exploatarea acestora în mod eficient;</p>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

		<p>~ derularea de programe de informare, educare și constientizare a populației referitor la importanța și necesitatea protecției mediului înconjurător și conservarea biodiversității;</p> <p>~ unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție,</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>~ amenajarea de platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice;</p> <p>~ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor;</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 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 deșeuri generate, a</p>



**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

		colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului;
<b>SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ</b>		
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier;</li> <li>~ introducerea rețelei de alimentare cu apă în zonele în care nu există;</li> <li>~ introducerea rețelei de canalizare;</li> <li>~ introducerea rețelei de gaz metan în toate localitățile comunei;</li> <li>~ înființare centrale în cogenerare și introducerea rețelei de distribuție a agentului termic pentru încălzirea locuinței și producerea apei calde;</li> <li>~ realizarea de trotuare, șanțuri laterale, rigole de scurgere a apelor pluviale, poduri și podețe;</li> <li>~ înființarea unei zone de agrement (spațiu de promenadă) în localitatea Poduri;</li> <li>~ dotarea clădirilor publice cu sisteme de energie regenerabilă;</li> <li>~ lucrări de regularizare a albiei râurilor și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor;</li> <li>~ derularea de programe de informare, educare și constientizare a populației referitor la importanța și necesitatea protecției mediului înconjurător și conservarea biodiversității;</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU**  
**pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>~ organizarea de campanii pentru informarea, pregătirea și conștientizarea populației privind comportamentul în situații de urgență și dezastre naturale, generate de schimbările climatice;</li> <li>~ crearea, amenajarea și extinderea parcurilor ecologice cu destinații sociale și recreative;</li> <li>~ instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente;</li> <li>~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare;</li> <li>~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere;</li> <li>~ amenajarea de platforme platformelor pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice;</li> </ul>
<b>PATRIMONIUL CULTURAL, PEISAJUL ȘI AMENAJAREA TERITORIULUI</b>		
<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 patrimoniul cultural</p> <p>Mentținerea 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului;</li> <li>~ instituirea zonei de protecție în conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000 în jurul obiectivelor cu valoare de patrimoniu;</li> <li>~ restaurarea și valorificarea patrimoniului cultural;</li> <li>~ crearea, amenajarea și extinderea parcurilor ecologice cu destinații sociale și recreative;</li> <li>~ îmbunătățirea zonelor verzi existente și amenajarea de noi zone verzi după normele urbanistice;</li> </ul>

	Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice	
--	--	--

## **VII. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII P.U.G. AL COMUNEI PODURI**

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.

Evaluarea impactului general al PUG al comunei Poduri a vizat identificarea potențialelor conflicte semnificative dintre prioritățile și acțiunile propuse pentru dezvoltarea urbanistică a

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

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:

<b>Parametru de evaluare</b>	<b>Caracteristicile variabilelor parametrului</b>
<b>Nivelul impactului</b>	
+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
<b>Tipul impactului</b>	
direct	Forma de impact principală produsă de apariția unui efect.
indirect	Forma de impact generată prin activități care apar ca o consecință a proiectului.
<b>Potențialul cumulativ</b>	
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).
<b>Durata impactului</b>	
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).
<b>Probabilitatea impactului</b>	
Incet	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  
propușe prin PUG al comunei Poduri**

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

<b>Obiectiv O1:</b> Organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului
<b>Acțiuni:</b> O.1.1. delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent; O.1.2. stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului O.1.3. construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții; O.1.4. identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; O.1.5. stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<b>O.1.1. Delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent</b>					
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
<b>Concluzii:</b> <i>Impact pozitiv</i> 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 cumularea cu măsurile ce presupun dezvoltarea conformă a intravilanului, stabilirea zonelor cu interdicții de construire, și					

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
cu cele de instituire a zonelor de protecție sanitară, se generează un impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social, a populației și peisajului.					
<b>O.1.2. Stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții</b>					
Aer	-1	direct	nu	scurt	probabil
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Sol	-1	direct	nu	scurt	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	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
<b>Concluzii:</b>					
<b>Impact pozitiv</b>					
<p>Cea mai mare pondere în propunerile de extindere a intravilanului o reprezintă zona de locuiețe și funcțiuni complementare, cu o suprafață de 327,32 ha. 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. Extinderea suprafețelor construibile creează totodată oportunitatea de amplasare a noilor componente ale rețelelor de alimentare cu apă și canalizare (rezervoare de apă, stații de repompare, stație de epurare, etc.). 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>					
<b>Impact negativ</b>					
<p>În perioada de construcție a locuințelor sau a noilor obiective componente ale rețelelor edilitare, vor apărea 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, rezultă 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</p>					

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
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.					
<b>O.1.3. Identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire</b>					
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
<b>Concluzii :</b>					
<b>Impact pozitiv</b>					
<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>					
<b>O.1.4. Stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului</b>					
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



**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
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
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

**Concluzii :**

**Impact pozitiv**

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.

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.

**Obiectiv O2:**

Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

**Acțiuni:**

- O.2.1. dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere;
- O.2.2. introducerea rețelei de alimentare cu apă în zonele în care nu există;
- O.2.3. realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate;
- O.2.4. eficientizarea sistemului de iluminat public stradal;
- O.2.5. introducerea rețelei de gaz metan în toate localitățile comunei.

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<b>O.2.1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere</b>					
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

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
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
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***

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.

***Impact negativ***

Pe termen scurt, în perioada de derulare a lucrărilor de șantier se va produce 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. 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, vor apărea categorii noi de deșeuri specifice. Gestionarea acestora se va conforma prevederilor legislative în vigoare.

**O.2.2. Introducerea rețelei de alimentare cu apă în zonele în care nu există**

**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

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
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

**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 asupra faunei acvatice prin ameliorarea calității apei.

**Impact negativ**

În perioada de execuție a obiectivelor vor apărea emisii noi de poluanți atmosferici, zgomote și vibrații prin 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 că impactul negativ va fi nesemnificativ. O parte dintre terenuri vor fi ocupate definitiv pentru amplasarea:

- ~ rezervor de înmagazinare apă potabilă
- ~ stație de tratare apă
- ~ stații de pompare apă și apă uzată
- ~ stație de epurare

Amplasamentele propuse sunt pe terenuri neproductive.

Pe perioada desfășurării lucrărilor, vor apărea categorii noi de deșeuri specifice. Ca urmare a funcționării stației de epurare va rezulta ca deșeu nămol de epurare. Gestionarea acestora se va conforma prevederilor legislative în vigoare.

**O.2.4. Eficientizarea sistemului de iluminat public stradal**

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

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0
<b>Concluzii :</b>					
<b>Impact pozitiv</b>					
Eficientizarea consumului energetic 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), stabilite prin politicile de mediu actuale.					
<b>O.2.5. Introducerea rețelei de gaz metan în toate localitățile comunei</b>					
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
<b>Concluzii :</b>					
<b>Impact pozitiv</b>					
Construirea rețelei de alimentare cu gaze naturale va avea un impact pozitiv asupra calității aerului					

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<p>prin reducerea emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi pentru obținerea agentului termic. Utilizarea gazelor naturale în gospodăria determină creșterea standardului de viață al locuitorilor.</p> <p><b>Impact negativ</b></p> <p>În perioada derulării lucrărilor pentru construirea rețelei 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 că pe termen scurt impactul va fi unul negativ nesemnificativ, iar pe termen lung impactul va fi neutru.</p> <p>Funcționarea utilajelor în fronturile de lucru va duce 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>					

<b>Obiectiv O3:</b> Extinderea zonei de instituții publice și servicii
<b>Acțiuni:</b> O.3.1. Terenuri agricole 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
<b>O.3.1. Terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de servicii și instituții publice</b>					
Aer	?	-	-	-	-
Schimbări climatice	?	-	-	-	-
Apă	?	-	-	-	-
Sol	?	-	-	-	-
Biodiversitate	?	-	-	-	-
Managementul riscurilor naturale	?	-	-	-	-
Managementul deșeurilor	?	-	-	-	-
Populația și sănătatea umană	?	-	-	-	-
Peisajul și patrimoniul cultural	?	-	-	-	-

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

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	?	-	-	-	-

**Concluzii:**

În această etapă nu poate fi estimat impactul asupra factorilor de mediu. Pentru reglementările 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.

**Obiectiv O4:**

Aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în intravilan cât și în extravilan

**Acțiuni:**

O.4.1. Acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren:

- ~ decolmatarea periodică;
- ~ consolidarea malurilor pâraielor;
- ~ consolidări cu anrocamente;
- ~ lucrări de amenajare a torenților;
- ~ regularizări pâraie;
- ~ redimensionarea podețelor.

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<b>O.4.1. Acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren</b>					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	+2	direct	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

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
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***

A 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 se evită pierderile de habitate terestre specifice zonelor limitrofe cursurilor de apă și menținerea peisajului natural caracteristic. Lucrările de decolmatare au efect benefic asupra apelor de suprafață prin aportul la menținerea stării ecologice bune a acestora. Diminuarea efectelor produse de fenomenele meteo extreme consolidează reziliența comunității și a mediului natural la schimbările climatice.

***Impact negativ***

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 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 O5:**

Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale

**Acțiuni:**

O.5.1. Instituirea zonei de protecție în conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000 în jurul obiectivelor cu valoare de patrimoniu

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<b>O.5.1. Instituirea zonei de protecție în conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000 în jurul obiectivelor cu valoare de patrimoniu</b>					
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

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
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	0	0	0	0	0
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

**Concluzii:**

**Impact pozitiv**

Instituirea zonei de protecție a monumentelor istorice, arhitectonice și de artă va avea efecte pozitive asupra acestor obiective prin evitarea degradării ca urmare a utilizării neadecvate a terenurilor respective, cu consecințe negative asupra elementelor de patrimoniu. Semnalizarea și creșterea vizibilității acestora va contribui și la valorificarea turistică a zonei, cu impact pozitiv indirect asupra standardului de viață în comună.

**Obiectiv O6:**

Protecția mediului și a sănătății populației

**Acțiuni:**

- O.6.1. Extinderea zonei de distribuție a sistemului de alimentare cu apă (idem O.2.2.)
- O.6.2. Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate (idem O.2.3.)
- O.6.3. Realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului 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
<b>O.6.1. Extinderea zonei de distribuție a sistemului de alimentare cu apă</b>					
Impactul a fost analizat anterior pentru acțiunea O.2.2.					
<b>O.6.2. Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate</b>					
Impactul a fost analizat anterior pentru acțiunea O.2.3.					



**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<b>O.6.3. Realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd</b>					
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
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
<b>Concluzii:</b>					
<b>Impact pozitiv</b>					
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.					
<b>O.6.4. Instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente</b>					
<b>O.6.5. Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare</b>					
<b>O.6.6. Instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire</b>					
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

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
<b>Concluzii:</b>					
<i>Impact pozitiv</i>					
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.					

<b>Obiectiv O7:</b> Respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului
<b>Acțiuni:</b> O.7.1. Unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție O.7.2. Crearea, amenajarea și extinderea parcurilor ecologice cu destinații sociale și recreative

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<b>O.7.1. Unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție</b>					
<b>O.7.2. Crearea, amenajarea și extinderea parcurilor ecologice cu destinații sociale și recreative</b>					
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

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

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**

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. Prin transformarea terenurilor cu funcțiune agricolă în zone de parc se elimină o sursă importantă de poluare a solurilor, subsolurilor și apelor subterane cu substanțe utilizate în agricultură ca îngrășăminte și fitosanitare, cu impact pozitiv semnificativ asupra acestor factori de mediu. Transformarea monoculturilor specifice terenurilor agricole 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. Amenajarea de platforme pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere și a platformelor pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice
- O:8.3. Colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor
- O.8.4. 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.8.5. Reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor
- O.8.6. Implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare 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
- 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
<b>O.8.1. Asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor</b>					

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<b>menajere</b>					
<b>O:8.3. Colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor</b>					
<b>O.8.6. Implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor</b>					
<b>O.8.7. Stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări</b>					
<b>O.8.8. 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.</b>					
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
<b>Concluzii:</b>					
<b>Impact pozitiv</b>					
<p>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 deșeurii 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 deșeurii municipale până în 2025 și 60% până în 2030). Promovarea principiilor de gestionare conformă a deșeurilor va avea ca rezultat creșterea gradului de conștientizare cu privire la problemele de mediu la nivelul locuitorilor și a agenților economici.</p>					

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
<b>O.8.2. Amenajarea de platforme pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere și a platformelor pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice</b>					
<b>O.8.4. Asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșuri</b>					
<b>O.8.5. Reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor</b>					
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	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

**Concluzii:**

***Impact pozitiv***

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 apelor freatice prin utilizarea neconformă a acestora ca îngrășămintă 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. Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de depozitarea deșeurilor are impact pozitiv asupra biodiversității.

**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 Poduri**

Comunele învecinate au propus prin reactualizarea PUG acțiuni asemănătoare cu cele propuse de primăria Poduri:

- ≈ extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă
- ≈ extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate cu stații de epurare
- ≈ extinderea 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.

<b>Aspecte de mediu</b>	<b>Efecte cumulative produse prin implementarea PUG</b>
Aer	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>~ modernizarea/reabilitarea căilor rutiere</li> <li>~ introducerea sistemului de alimentare cu gaze naturale</li> <li>~ eficientizare energetică/promovarea surselor de energie verde</li> <li>~ managementul conform al deșeurilor</li> <li>~ creșterea suprafețelor de spații verzi</li> </ul>
Schimbări climatice	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>~ modernizarea/reabilitarea căilor rutiere</li> <li>~ introducerea sistemului de alimentare cu gaze naturale</li> <li>~ creșterea suprafețelor de spații verzi</li> </ul>
Apă	<p><i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>~ extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă</li> <li>~ introducerea sistemului de canalizare a apelor uzate cu stație de epurare</li> <li>~ managementul conform al deșeurilor</li> </ul>

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

	~ instituirea zonelor de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire
Sol	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ introducerea sistemului de canalizare a apelor uzate cu stație de epurare ~ managementul conform al deșeurilor (inclusiv a gunoiului de grajd)
Biodiversitate	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ creșterea suprafețelor de spații verzi
Populația și sănătatea umană	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă ~ introducerea sistemului de canalizare a apelor uzate cu stație de epurare ~ 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	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ instituirea zonei de protecție în conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000 în jurul obiectivelor cu valoare de patrimoniu ~ semnalizarea obiectivelor cu valoare de patrimoniu ~ creșterea suprafețelor de spații verzi ~ 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 amplitudinea redusă a intervențiilor și probabilitatea redusă de suprapunere a acestora, rezultă că nu se vor produce efecte negative cumulative.

## VIII. ANALIZA ALTERNATIVELOR POSIBILE PENTRU PUG AL COMUNEI PODURI

Elaborarea PUG a fost un proces complex în care au fost implicați: beneficiarul, proiectantul, elaboratorul Raportului 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. Astfel, pe parcursul elaborării PUG au fost modificate aspecte legate de extinderile de intravilan, pentru a se evita suprapunerea cu teritorii vulnerabile din punct de vedere al protecției mediului. 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 Poduri (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 actualizat 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;
- ≈ STAS 10009/1988 limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul urban
- ≈ STAS 12574/87 concentrații medii admisibile pentru principalii poluanți;
- ≈ HG nr.1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe.



Concluzia rezultată în urma evaluării comparative a celor două alternative, este că PUG al comunei Poduri 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 Poduri, 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 Poduri.

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 în activitățile economice;
- ≈ 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, stații de epurare, 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:

- ≈ introducerea sistemului de canalizare prevăzut cu stație de epurare la nivelul întregii comune;
- ≈ stația de epurare care va deservi sistemul de canalizare va fi dotată cu aparate de măsură a parametrilor de desfășurare a fluxului tehnologic:
  - ~ debit evacuat;
  - ~ durata fazelor ciclului tehnologic;
  - ~ oxigenul dizolvat;
  - ~ pH-ul apei epurate;
  - ~ încărcarea în suspensii;
  - ~ încărcarea în substanță organică exprimată în CBO5;
- ≈ pe durata funcționării stației 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.

#### **Măsurile 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 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;
- ≈ se va respecta zona de protecție pentru care se asigură conservarea integrală a bunurilor de patrimoniu istoric și a cadrului construit sau natural;
- ≈ construcțiile noi nu vor afecta prin volumetrie, conformare, aspect exterior etc. obiectivele propuse spre conservare incluse într-un sit protejat.

#### **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: plantații 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 PODURI**

Implementarea PUG al comunei Poduri presupune inclusiv monitorizarea modului în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite. În acest sens, titularul PUG (Primăria comunei Poduri) 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 gradului de racordare a gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu gaze naturale;
- ≈ schimbări climatice:
  - ~ monitorizarea suprafețelor de spații verzi;
  - ~ monitorizarea consumului de energie verde;
  - ~ 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 decolmatare și întreținere a albiilor râurilor;
  - ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate epurate (prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare pe durata funcționării stației de epurare);
  - ~ 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 agricol transformat în zone de parc, zone de vegetație de protecție;
- ~ campanii de informare privind protecția mediului pentru evitarea poluării solului cu produse chimice, uleiuri, alți solvenți
- ~ sprijinirea introducerii metodelor de producție agricolă ce sunt compatibile cu protecția și îmbunătățirea condițiilor de mediu;
- ~ monitorizarea suprafețelor de teren pe care se aplică irigații;

≈ conservarea biodiversității:

- ~ monitorizarea suprafețelor de teren acoperite de habitate naturale 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 Poduri).

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 Poduri. 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 PUG al comunei Poduri, județul Bacău

**Plan de monitorizare a efectelor generate de implementarea PUG al comunei Poduri 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
<b>Aer</b>	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activități de producere a agentului termic în gospodării și în instituții publice	<ul style="list-style-type: none"> <li>– introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale în zonele propuse pentru a fi introduse în intravilan;</li> <li>– reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere;</li> </ul>	procent de gospodării racordate la rețeaua de alimentare cu gaze naturale	100% din total gospodării situate în localitățile deservite de sistemul de alimentare cu gaze naturale	anual	Primăria comunei Poduri
	Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice		număr clădiri publice racordate la rețeaua de alimentare cu gaze naturale	100% din total clădiri publice	anual	Primăria comunei Poduri
			Km de drumuri modernizate/reabiliate	conform valorii indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri
<b>Schimbări climatice</b>	<p>Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din sectorul energetic</p> <p>Creșterea gradului de utilizare a surselor de</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– eficientizarea sistemului de iluminat public stradal în comună prin înlocuirea lămpilor vechi cu lămpi cu led;</li> <li>– achiziționarea de echipamente cu consum redus de energie, în instituțiile publice;</li> </ul>	consumul energetic pentru iluminat public și în instituțiile publice	reducerea consumului de energie prin aplicarea măsurilor de eficientizare energetică	anual	Primăria comunei Poduri

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potențial asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
	energie cu emisii reduse de carbon  Creșterea suprafețelor de vegetație cu capacitate de retenție a emisiilor GES  Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– investiții în reabilitarea termică a clădirilor publice;</li> <li>– derularea de campanii de informare privind importanța utilizării mijloacelor de transport ecologice;</li> <li>– dotarea clădirilor publice cu sisteme de energie regenerabilă</li> <li>– amenajarea unui parc;</li> <li>– lucrări de amenajare torenți pentru protecția terenurilor agricole inundabile;</li> <li>– lucrări de regularizare a albiei raurilor și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor;</li> <li>– organizarea de campanii pentru informarea, pregătirea și conștientizarea populației privind comportamentul în situații de urgență și dezastre naturale, generate de schimbările climatice și dezastre naturale;</li> </ul>	număr clădiri publice reabilite termic	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri
			număr campanii pentru informarea, pregătirea și conștientizarea populației privind comportamentul în situații de urgență și dezastre naturale, generate de schimbările climatice și dezastre naturale	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente		Primăria comunei Poduri
			suprafață de spații verzi rezultate (mp/ha)	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri
			suprafață de teren pe care s-au realizat lucrări pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren (ha)	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
<b>Apa</b>	Atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață	– introducerea rețelei de alimentare cu apă în zonele în care nu există – introducerea sistemului de canalizare a apelor uzate; – lucrări de amenajare torenți pentru protecția terenurilor agricole inundabile	lungimea albiilor decolmatate/curățate	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri
	Atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane	– organizarea de campanii de informare privind: necesitatea racordării la rețelele de apă–apă uzată, consumul rațional de apă potabilă, protecția mediului pentru evitarea poluării apelor uzate peste normele impuse cu produse chimice uleiuri, alți solvenți	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 Poduri
	Prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți în apele subterane	– lucrări de regularizare a albiei râurilor și apărări de maluri	calitatea apei potabile din fântâni și puțuri	0 depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile	anual	Primăria comunei Poduri
	Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă	– realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd	starea chimică și ecologică a corpurilor de apă asupra cărora se intervine prin proiecte propuse prin PUG	0 depășiri ale normativelor în vigoare privind emisiile în apa de suprafață	anual	Primăria comunei Poduri
	Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați	– asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri	valori ale parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate epurate	0 depășiri ale parametrilor conform NORMATIV NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali	anual	Primăria comunei Poduri
	Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei)	– stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări				

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

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"> <li>– instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare</li> <li>– instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire</li> </ul>	număr campanii de informare privind: necesitatea racordării la rețelele de apă–apă uzată, consumul rațional de apă potabilă, protecția mediului pentru evitarea poluării apelor uzate peste normele impuse cu produse chimice uleiuri, alți solvenți	Conform indicatorilor stabiliți prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri
<b>Sol</b>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;</li> <li>– realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate;</li> <li>– realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd</li> <li>– instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare</li> <li>– colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor</li> <li>– asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale</li> </ul>	procent de gospodărie racordate la rețeaua de canalizare a apelor uzate	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri
			suprafață de teren agricol transformată în zone de parc, zone de vegetație de protecție (ha)	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri
			procent	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
	Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă  Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați	rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri – transformarea unor terenuri agricole în zone de parc, zone de vegetație de protecție – organizarea de campanii de informare privind protecția mediului pentru evitarea poluării solului cu produse chimice, uleiuri, alți solvenți – sprijinirea introducerii metodelor de producție agricolă ce sunt compatibile cu protecția și îmbunătățirea condițiilor de mediu	număr programe de sprijinire a introducerii metodelor de producție agricolă ce sunt compatibile cu protecția și îmbunătățirea condițiilor de mediu  număr campanii de informare privind protecția mediului pentru evitarea poluării solului cu produse chimice, uleiuri, alți solvenți	conform indicatorilor stabiliți prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri  conform indicatorilor stabiliți prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri	la finalul perioadei de implementare a PUG  la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri  Primăria comunei Poduri
<b>Biodiversitate</b>	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	– identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire	suprafață de noi spații verzi amenajate (ha)	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri
		– crearea, amenajarea și extinderea parcurilor ecologice cu destinații sociale și recreative – reorganizarea și ameliorarea fondului agricol cu destinație de pășuni, în regim public și/sau privat și exploatarea acestora în mod eficient	Suprafața fondului agricol cu destinație de pășuni reorganizate/ameliorate (ha)	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri
		– derularea de programe de informare, educare și constientizare a populației referitor la importanța și necesitatea protecției mediului înconjurător și conservarea biodiversității	număr programe de informare, educare și constientizare a populației referitor la importanța și necesitatea protecției mediului înconjurător și conservarea biodiversității	conform indicatorilor stabiliți prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
		– unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție				
<b>Managemen- tul deșeurilor</b>	Creșterea cantității de deșeuri valorificate/reciclate;  Gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor provenite de la animalele din gospodăriile individuale, prin amenajarea de platforme de depozitare;  Gestionarea corespunzătoare și valorificarea deșeurilor provenite din construcții și demolări;  Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor	– asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere; – amenajarea de platforme pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere și a platformelor pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice;	procent de deșeuri reciclabile predate către societăți autorizate pentru valorificare/eliminare	100% din cantitatea de deșeuri reciclabile generate	anual	Primăria comunei Poduri
		– colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor; – asigurarea unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor; preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri;	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 Poduri
		– 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	număr 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	conform indicatorilor stabiliți prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
		deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului.	compostării și utilizării compostului			
<b>Sănătatea populației</b>	Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de poluarea factorilor de mediu  Asigurarea calității conforme a apei potabile  Reducerea/eliminarea riscurilor naturale  Conformarea privind normarea suprafețelor de spații verzi	– dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier	Km de drumuri reabilitate/modernizate	conform valorii indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri
		– introducerea rețelei de alimentare cu apă în zonele în care nu există				
		– introducerea sistemului de canalizare a apelor uzate	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 Poduri
		– introducerea rețelei de gaz metan în toate localitățile comunei				
		– înființare centrale în cogenerare și introducerea rețelei de distribuție a agentului termic pentru încălzirea locuinței și producerea apei calde	procent de gospodării racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă	100% dintre gospodăriile de pe raza localităților deservite de sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă	anual	Primăria comunei Poduri
		– realizarea de trotuare, șanțuri laterale, rigole de scurgere a apelor pluviale, poduri și podețe;				
		– înființarea unei zone de agrement (spațiu de promenadă) în localitatea Poduri;				
		– dotarea clădirilor publice cu sisteme de energie regenerabilă;	procent de gospodării racordate la rețeaua de canalizare	100% dintre gospodăriile aflate în localitățile deservite	anual	Primăria comunei Poduri



**RAPORT DE MEDIU**  
pentru PUG al comunei Poduri, județul Bacău

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"> <li>– lucrări de regularizare a albiei râurilor și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor;</li> <li>– derularea de programe de informare, educare și constientizare a populației referitor la importanța și necesitatea protecției mediului înconjurător și conservarea biodiversității;</li> <li>– organizarea de campanii pentru informarea, pregătirea și conștientizarea populației privind comportamentul în situații de urgență și dezastre naturale, generate de schimbările climatice;</li> <li>– crearea, amenajarea și extinderea parcurilor ecologice cu destinații sociale și recreative;</li> <li>– instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente;</li> <li>– instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare;</li> <li>– asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere;</li> <li>– amenajarea de platforme platformelor pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice;</li> </ul>		de rețeaua de canalizare		
			număr clădiri publice dotate cu sisteme de energie regenerabilă	conform indicatorilor stabiliți prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri
			Km de trotuare amenajate	conform indicatorilor stabiliți prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Poduri	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Poduri
			suprafața de teren cu funcțiunea de spațiu verde, sport și agrement nou amenajată	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Poduri

## XII. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

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

**Scopul realizării PUG** este armonizarea la nivelul teritoriului comunei Poduri a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel național și județean pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone ale județului Bacău, urmărindu-se creșterea coeziunii și eficienței relațiilor economice și sociale dintre acestea.

În cadrul PUG al comunei Poduri 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 Poduri vor relaționa prin subordonare cu proiectele și planurile propuse prin strategiile stabilite la nivel județean și național.**

Comuna Poduri este situată în zona de centru-nord a județului Bacău, la 43 km distanță de municipiul Bacău, pe drumul național DN 2G. Are în componență 7 localități: Poduri reședința de comună, Bucșești, Cernu, Cornet, Negreni, Prohozești și Valea Șoșii.

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 Poduri 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.

Cea mai mare suprafață de extindere se propune pentru localitatea de reședință ca urmare a solicitărilor administrației locale, pe baza cererilor venite de la cetățenii comunei și a agenților economici care funcționează în zonă.

Comuna Poduri se află în zonă cu risc seismic, pentru care calculul structurilor de rezistență a construcțiilor se va face pentru gradul 8 (opt) de seismicitate –conf. SR 11100/1/93 și „Zona C (normală)” cu parametri seismici  $a_g = 0,28$  g și  $T_c = 0,70$  sec, conf. Normativ P100-1/2013.

Referitor la modul de utilizare a terenurilor, a amplasării construcțiilor, care urmează a fi cuprinse în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, studiul bibliografic efectuat nu a identificat reglementări care să impună restricții de autorizare (impuse prin documentațiile de urbanism și autorizațiile de construire) și amplasare a unor construcții sau dotări din punct de vedere al hazardului seismic

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 Bacău un număr de 68 unități administrativ-teritoriale cu risc de inundații. Comuna Poduri este menționată în lista respectivă cu zone declarate cu risc de inundații generate atât pe cursuri de apă, cât și pe torenți. De asemenea, *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al județului Bacău*, document întocmit în anul 2021, menționează comuna Poduri în lista unităților administrativ-teritoriale cu risc de inundații.

De asemenea, *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al județului Bacău*, document întocmit în anul 2021, identifică pe teritoriul administrativ al

comunei Poduri patru zone de risc la inundații datorate revărsării cursurilor de apă și o zonă de risc la inundații datorate scurgerilor pe torenți. 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. Prin PUG se propun măsuri de diminuare a riscurilor în zonele vulnerabile identificate.

Modalitatea de gestionare a deșeurilor generate se subordonează prevederilor cuprinse în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bacău. Comuna Poduri aderă în cadrul *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău* (ADIS), conform Hotărârii nr. 22 din 23.04.2003, în calitate de membru fondator al acesteia. Conform legislației în vigoare, primăria, agenții economici, asociațiile de proprietari și gospodăriile individuale au obligația să asigure *colectarea, sortarea, îndepărtarea și neutralizarea* deșeurilor solide. Conform HCL 69/23.12.2015, comuna Poduri beneficiază de un contract de prestare servicii de tratare și depozitare a deșeurilor, între municipiul Bacău, în calitate de operator al depozitului conform de deșeuri clasa b, situat în Bacău, și ADIS Bacău, în calitate de utilizator. ADIS a delegat activitatea de colectare și transport a deșeurilor din cele 63 UAT din anexa nr.3 (include comuna Poduri), în urma procedurii de achiziție publică, către SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA, în baza contractului de delegare nr.180/2957 din data 06.05.2015. 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.

În prezent suprafața de spații verzi îndeplinește obiectivele privind norma de minim 26 m<sup>2</sup> de spațiu verde/locuitor, dar nu și procentul de minim 5% spații verzi publice din totalul suprafeței intravilane a comunei, condiții 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 Poduri 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 care reprezintă cca 5,68 % din suprafața totală a intravilanului propus, conformă cu valorile legale impuse.

Conform Listei monumentelor istorice (LMI) aprobată prin Ordinul nr. 2314/8 iulie 2004 al Ministerului Culturii și Cultelor pe teritoriul comunei Poduri sunt menționate trei obiective construite

de patrimoniu și cinci situri și zone arheologice. Dintre acestea, patru sunt încadrate în Grupa B, fiind evaluate ca monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local, iar patru în Grupa A – monumente de interes național. Disfuncționalitățile identificate prin PATJ Bacău pentru zona teritorial-administrativă a comunei Poduri sunt următoarele:

- ≈ lipsa unor delimitări perimetrice a siturilor și monumentelor arheologice
- ≈ risc natural și/sau antropic de distrugere/deteriorare a monumentelor
- ≈ vizibilitate redusă a monumentelor și lipsa căilor de acces pentru monumente.

Prin PUG se recomandă realizarea studiilor de specialitate pentru delimitarea zonelor de protecție a monumentelor.

Din punct de vedere demografic se constată că sporul natural are o evoluție interesantă, comparativ cu evoluția populației în ansamblul său. Se constată că, deși populația comunei s-a aflat în continuă creștere, sporul natural nu a înregistrat valori pozitive. Comuna Poduri se înscrie într-o tendință generalizată la nivelul comunelor aflate în imediata apropiere a unor municipii și anume direcționarea fluxurilor de populație dinspre mediul urban către cel rural.

Activitatea economică este susținută de societăți private cu specific comercial sau de producție. În economia comunei este preponderentă agricultura, reprezentată de proprietatea privată a gospodăriilor țărănești individuale sau în asociații agricole.

Activitățile economice realizate în comună sunt în mare măsură dependente de resursele naturale existente, de condițiile social-economice: nivel de instruire, nivel de informare, posibilități de investiții, opțiuni ale locuitorilor, relații cu celelalte localități rurale și urbane.

Profilul dominant al comunei este axat pe activități din sectorul secundar - agro-zootehnie și terțiar - servicii. În comuna poduri activitățile populației sunt orientate spre agricultură și creșterea animalelor, terenul arabil reprezentând principala sursă de venit. Locuitorii se ocupă de asemenea, cu legumicultura și pomicultura. Caracterul predominant agricol al comunei Poduri determină ca principalele activități de natură productivă din comună să fie bazate pe prelucrarea produselor obținute pe plan local din agricultură. Pentru etapa imediat următoare se impune continuarea relansării sectorului economic. Este necesar să se studieze orientarea activităților economice către prelucrarea materiilor prime rezultate din activitățile agricole (cereale, legume) și zootehnice.

În comuna Poduri căile de comunicație sunt exclusiv rutiere. Legăturile dintre localitățile componente ale comunei, precum și cu localitățile învecinate, se realizează printr-o rețea de drumuri de diferite categorii și anume: drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale și drumuri de interes local.

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;
- ~ poziționarea terenurilor pe direcția deal-vale, cu potențial de apariție a eroziunilor;
- ~ exces de umiditate în terenurile frecvent inundabile;
- ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate.

≈ *sănătatea populației poate fi afectată de:*

- ~ calitatea neconformă a aerului;
- ~ 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 Poduri 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.

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 cu modificări și completări prin *Legea nr. 265/2006*, cu modificările și completările ulterioare.

Evaluarea impactului general al PUG al comunei Poduri 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 Poduri 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 Poduri presupune inclusiv monitorizarea modului în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite. În acest sens, titularul PUG (Primăria comunei Poduri) 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 gradului de racordare a gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu gaze naturale;

≈ schimbări climatice:

- ~ monitorizarea suprafețelor de spații verzi;
- ~ monitorizarea consumului de energie verde;
- ~ 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 decolmatare și întreținere a albiilor râurilor;
- ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate epurate (prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare pe durata funcționării stației de epurare);
- ~ 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 agricol transformat în zone de parc, zone de



vegetație de protecție;

- ~ campanii de informare privind protecția mediului pentru evitarea poluării solului cu produse chimice, uleiuri, alți solvenți
- ~ sprijinirea introducerii metodelor de producție agricolă ce sunt compatibile cu protecția și îmbunătățirea condițiilor de mediu;
- ~ monitorizarea suprafețelor de teren pe care se aplică irigații;

≈ conservarea biodiversității:

- ~ monitorizarea suprafețelor de teren acoperite de habitate naturale 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 Poduri, județul Bacău 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 Poduri, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea țăintelor 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 Poduri.**

**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<sup>(1)</sup>

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 zgomotului ambiant; **(EGZA)** Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; **(MIB)** 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. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018