

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



RAPORT DE MEDIU

pentru reactualizarea

P.U.G. al comunei Gioseni, 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

Colectiv de realizare:

- **dr. Zaharia Lăcrămioara Gabriela** - Expert de mediu înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, conform Certificatului de atestare seria RGX nr. 427/29.11.2022
- **Tudor Andrei Ștefan** – realizare planșe GIS

CUPRINS

I.INTRODUCERE	6
II.CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI GIOSENI, JUDEȚUL BACĂU	10
II.1. Conținutul PUG al comunei Gioseni, județul Bacău.....	10
II.2. Obiectivele PUG.....	10
III.RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME.....	11
IV.DESCRIEREA ZONEI DE AMPLASAMENT A PUG AL COMUNEI GIOSENI, JUDEȚUL BACĂU	21
IV.1 Încadrarea în teritoriul județului Bacău.....	21
VI.2. Istoricul comunei Gioseni	24
IV.3 Elemente ale cadrului natural	24
IV.3.1. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului	24
IV.3.2. Clima.....	25
IV.3.3. Rețeaua hidrografică	26
IV.3.4. Solul și subsolul	26
IV.3.5. Flora, fauna și arii naturale cu regim special	27
IV.4 Zone funcționale. Bilanț teritorial.....	42
IV.5 Zone cu riscuri naturale	50
IV.6 Echipare edilitară	55
IV.6.1 Rețeaua de alimentare cu apă potabilă.....	55
IV.6.2 Sistemul de canalizare a apelor uzate	62
IV.6.3 Alimentare cu energie electrică	65
IV.6.4 Sistemul de alimentare cu gaze naturale.....	66
IV.7 Gestionarea deșeurilor	68
IV.8 Cimitire	80
IV.9 Spațiile verzi și zonele de agrement	82

IV.10 Monumente istorice, arhitectonice și de artă	84
IV.11 Factorul antropoc	84
IV.11.1 Populația (date demografice).....	84
IV.11.2 Economia	86
IV.12 Căile de comunicație.....	89
V.ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG ÎN COMUNA GIOSENI, JUDEȚUL BACĂU.....	92
V.1 Calitatea factorilor de mediu în teritoriul administrativ al comunei Gioseni, județul Bacău .	92
V.1.1 Aer și zgomot	92
V.1.2 Apa	96
V.1.3 Solurile	101
V.1.4. Sănătatea populației și mediul de viață	103
V.2 Probleme de mediu relevante pentru implementarea P.U.G Gioseni.....	106
V.3 Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG	109
VI.OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU P.U.G AL COMUNEI GIOSENI.....	112
VII.POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII P.U.G. AL COMUNEI GIOSENI	126
VII.1. Evaluarea impactului general al PUG al comunei Gioseni asupra factorilor de mediu ...	128
VII.2. Evaluarea impactului generat de implementarea PUG al comunei Gioseni asupra ariilor naturale protejate.....	144
VII.2.1. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	144
VII.2.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	146
VII.2.3. Legătura dintre PUG și managementul conservării arilor naturale protejate	155
VII.2.4. Estimarea impactului potențial al PUG al comunei Gioseni asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate	156
VIII.ANALIZA ALTERNATIVELOR POSIBILE PENTRU PUG AL COMUNEI GIOSENI ...	198
IX.DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PROCESUL DE EVALUARE.....	199
X.MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI.....	200

XI.ASPECTE PRIVIND MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PUG AL COMUNEI GIOSENI	
205	
XII.REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC	215

I. INTRODUCERE

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

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

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

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

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

Raportul de mediu pentru PUG al comunei Gioseni, 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 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”;
- ≈ “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”;

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;
- ≈ Legea apelor nr.107/1996 cu actualizările ulterioare
- ≈ HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată și actualizată;

- ≈ Ord. 756/1997 – reglementare privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare
- ≈ OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor
- ≈ Directiva 2016/2284/EU privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici
- ≈ Hotărâre Nr. 1879 din 21 decembrie 2006 pentru aprobarea Programului național de reducere progresivă a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și amoniac
- ≈ 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 Gioseni, județul Bacău au fost următoarele:

- ≈ Memoriul general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău (parte scrisă și planșe);
- ≈ Strategia de dezvoltare locală a comunei Gioseni, județul Bacău 2021-2027
- ≈ 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;
- ≈ Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți
- ≈ Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești

- ≈ OSP formulate pentru siturile Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești
- ≈ 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.
- ≈ Documentație și informații relevante puse la dispoziție de Primăria comunei Gioseni, județul Bacău.

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

Scopul realizării PUG este armonizarea la nivelul teritoriului comunei Gioseni 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 efectele semnificative ale PUG asupra mediului, analizând consecințele generate de implementarea proiectelor ce vizează creșterea nivelului de trai al locuitorilor, dar și posibilitatea de eficientizare a măsurilor de protecție a mediului pe teritoriul comunei și cu incidență asupra teritoriului județului Bacău.

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

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

II. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI GIOSENI, JUDEȚUL BACĂU

II.1. Conținutul PUG al comunei Gioseni, județul Bacău

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

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:

- ≈ organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului;
- ≈ 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 Gioseni vizează introducerea în cadrul documentației de urbanism a condițiilor legale, în acord cu obiectivele de dezvoltare județene, regionale și naționale, care trebuie respectate pentru:

- ≈ propunerea 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 Gioseni, stabilește direcțiile evoluției localității în concordanță cu alte planuri și programe stabilite la nivel județean, regional și național, astfel încât să atingă următoarele obiective:

- ≈ organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului prin:
 - ~ delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent;
 - ~ stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții;
 - ~ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
 - ~ stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului;
- ≈ modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare:
 - ~ căi de comunicații și transport;
 - ~ dotări hidroedilitare;
 - ~ infrastructura pentru alimentarea cu gaze;
 - ~ rețea de iluminat public;
- ≈ 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 Gioseni 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 Gioseni sunt eligibile. Documentele relevante din punct de vedere al protecției mediului, care manifestă interacțiune 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 – Căi de 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 are ca obiectiv fundamental îndeplinirea angajamentelor care vizează domeniul serviciilor comunitare de utilități publice pe care România și le-a asumat prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană.

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

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

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

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

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

4. Planul Național de gestionare a deșeurilor (PNGD)

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

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

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

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

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

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

Planul are ca scop stabilirea măsurilor specifice necesare pentru prevenirea și controlul poluării apelor subterane, în vederea atingerii obiectivelor de protecție a apelor prevăzute în Legea apelor nr.

107/1996, cu modificările și completările ulterioare. Prezentul plan detaliază dispozițiile referitoare la prevenirea sau limitarea evacuărilor de poluanți în apele subterane prevăzute în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu scopul de a preveni deteriorarea stării tuturor corpurilor de ape subterane.

7. Planul National 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. Planul de management al riscului la inundații, ABA Siret

Obiectivul principal al Planurilor de Management al Riscului la Inundații îl reprezintă diminuarea consecințelor negative ale inundațiilor pentru sănătatea umană, activitatea economică, mediu și patrimoniul cultural prin rezultatul sinergiei măsurilor de prevenire, protecție, pregătire, a celor de management a situațiilor de urgență și a măsurilor întreprinse post inundații (reconstrucție/refacere). Planurile de Management al Riscului la Inundații au în vedere toate aspectele managementului riscului la inundații, cu accent pe prevenire, protecție, pregătire și luând în considerare caracteristicile bazinului sau sub-bazinului hidrografic, inclusiv prognoza inundațiilor și sistemele de avertizare timpurie. Planurile de Management al Riscului la Inundații trebuie să includă măsurile necesare pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite conform Art. 7.3 din Directiva Inundații.

2. Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, 2022-2027

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

utilizatorilor de apă. Autoritățile locale implicate în aplicarea programelor de măsuri la nivel teritorial stabilesc cadrul de acțiune în domeniul apei, precum și modalitățile de finanțare.

3. 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.

4. 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 (PLAMP)

PLAMP 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.

Obiective ale PUG al comunei Gioseni	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului	<ul style="list-style-type: none"> ~ delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent; ~ stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții; ~ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; ~ stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de 	<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 National de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România</p>

Obiective ale PUG al comunei Gioseni	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
	proprietate și circulația juridică a terenului;	Planul de management al riscului la inundații, ABA Siret Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)
modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<ul style="list-style-type: none"> ~ reabilitarea/modernizarea infrastructurii rutiere ~ extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă ~ extinderea și modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate; ~ înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale; 	<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, 2022-2027</p> <p>Plan de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027 (PDR Nord-Est)</p> <p>Program Operațional Regional Nord-Est 2021-2027</p> <p>Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p>
aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în	~ susținerea măsurilor și lucrărilor de prevenire a inundațiilor;	Plan de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)

Obiective ale PUG al comunei Gioseni	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
intravilan cât și în extravilan		<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p> <p>Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, 2022-2027</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 și a peisajului, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	~ transformarea peisajului și a valorilor tradiționale locale în resurse durabile pentru dezvoltarea economică locală;	<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	<p>~ extinderea zonei de distribuție a sistemului de alimentare cu apă;</p> <p>~ extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate;</p> <p>~ realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd;</p> <p>~ instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente;</p> <p>~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare;</p> <p>~ instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor, cu interdicție definitivă de construire;</p>	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p> <p>Master Plan actualizat în sectorul de apă și apă uzată din județul Bacău</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)</p> <p>Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Bacău 2020-2025</p> <p>Planul National de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România</p> <p>Planul de management al riscului la inundații, ABA Siret</p>

Obiective ale PUG al comunei Gioseni	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
		Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, 2022-2027
respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului	~ amenajarea de noi spații verzi și a zonelor cu vegetație de protecție	Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ) Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)
implementarea unui management conform al deșeurilor generate.	<ul style="list-style-type: none"> ~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere; ~ amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd; ~ colectarea, preluarea și transportul reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor; ~ preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor; ~ implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor; ~ stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări; ~ organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a 	Planul Național de gestionare a deșeurilor (PNGD) Plan Național de Protecție a Apelor Subterane împotriva poluării și deteriorării, actualizat Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ) Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Bacău Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)

Obiective ale PUG al comunei Gioseni	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
	aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului.	

Strategia de dezvoltare socio-economică a comunei reprezintă suportul de planificare în perspectivă a unității administrativ-teritoriale și incluziunea acesteia în strategiile elaborate în cadrul Politicii de coeziune a Uniunii Europene 2021 – 2027 și a Planului Național de Dezvoltare Rurală. Acest document va genera proiecte 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 Gioseni. 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 Gioseni 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 GIOSENI, JUDEȚUL BACĂU

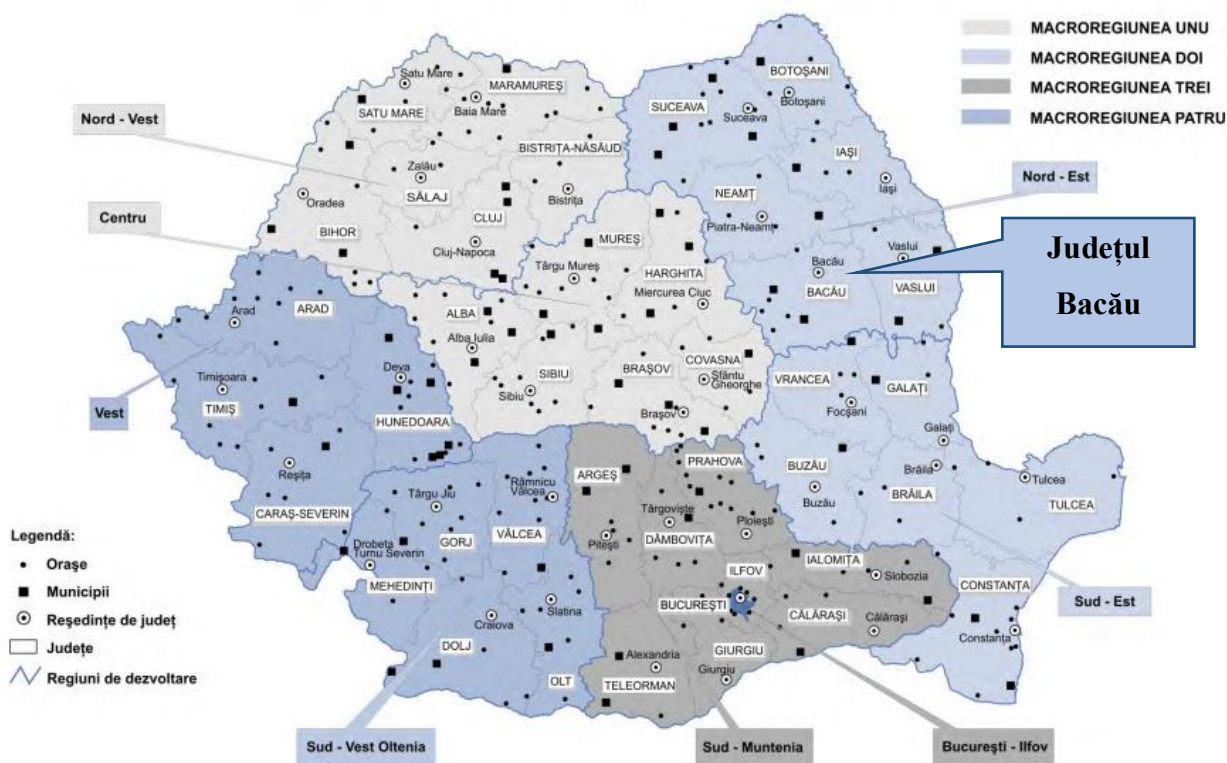
IV.1 Încadrarea în teritoriul județului Bacău

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 (conform 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 României¹



Comuna Gioseni este așezată pe malul stâng al râului Siret, la circa 20 km S-E de municipiul Bacău. Teritoriul comunei se învecinează cu:

- ~ teritoriul administrativ al comunei Tamași în Nord;
- ~ teritoriul administrativ al comunei Răcăciuni în Sud;
- ~ teritoriul administrativ al comunelor Nicolae Bălcescu, Cleja și Faraoani în Vest;
- ~ teritoriul administrativ al comunei Horgești în Est.

UAT Gioseni are în componență un singur sat, cu același nume: Gioseni, care este totodată și reședința de comună.

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

VI.2. Istoricul comunei Gioseni²

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna făcea parte din plasa Siretul de Jos a județului Bacău și avea în componență satele Gioseni, Otești, Bâzga, Horgești și Răcea, având în total 2636 de locuitori. În comună funcționau:

- ≈ două școli mixte (la Gioseni din 1866 și la Horgești din 1890), cu 50 de elevi;
- ≈ două biserici ortodoxe și două catolice (în satele Gioseni și Horgești);
- ≈ moară cu aburi, două mori de apă;
- ≈ fabrică de spirt.

Principalii proprietari de pământ erau fiica lui Ion Strat, pe nume Alisa D. Lecca, Profira Strat și Ioan Gh. Lecca.

Anuarul Socec din 1925 consemnează comuna în plasa Siret a aceluiași județ, având 2904 locuitori în satele Chetrișu, Fântâneau, Gioseni, Racova și Tamași.

În 1950, comuna a trecut la raionul Bacău din regiunea Bacău. În timp, reședința s-a mutat la Tamași, și a luat numele de Tamași, nume sub care a revenit în 1968 la județul Bacău, reînființat. Comuna Gioseni a fost reînființată în anul 2005, prin desprinderea satului Gioseni din comuna Tamași. (prin Legea nr. 67 din 23 martie 2005).

IV.3 Elemente ale cadrului natural

IV.3.1. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului

Caracteristicile reliefului Comunei Gioseni se încadrează în unitatea geomorfologică a Podișului Moldovenesc, cu subunitatea sa Colinele Tutovei. Ea include satul Gioseni, care se înscrie pe un culoar larg, depresionar, urmărind Valea Siretului cu un caracter asimetric, evident cauzat de regimul tectonic diferit al celor două mari unități ge structurale de orogen și de platforma pe care Siretul le desparte. Culoarul corespunde teraselor inferioare și medii ale râului Siret, fiind mărginite către est de versanti abrupti, fără terase, iar către vest de Valea Siretului, respectiv lunca acestuia.

Zona colinelor și a platourilor înalte, situate în jumătatea estică a teritoriului sunt în majoritate împădurite.

Unitățile de terasă inferioară, parțial medie, a Siretului pe care se dezvoltă comuna Gioseni se caracterizează litologic prin prezenta la partea superioară a depunerilor cuaternare grosiere - bolovănișuri cu pietriș sau grohotișuri de pantă, stabilizate la limita inferioară de trecere către zona colinară adiacentă spre est.

² Date furnizate de Primăria comunei Gioseni

Depunerile grosiere - bolovănișuri cu pietriș și nisip - reprezentative terasei inferioare sau grohotișurile stabilizate terasei medii sunt dispuse în discordanță de sedimentare peste formațiuni aparținând biocenului superior (sarmatian) constituite din alternanțe argilo - mărnose vineții și nisipuri grosificate, formațiuni care substituie ca fundament semi-stâncos al regiunii.

Stratul natural de fundare va fi invariabil la nivelul terasei inferioare, stratul sedimentar grosier de pietriș cu bolovăniș și nisip având o capacitate portantă ridicată, apreciată în $P_{conv} = 300 - 400$ Kpa. La nivelul terasei medii poate fi același strat, sau un grohotiș de pantă stabilizat având deasemeni o capacitate portantă ridicată - $P_{conv} = 400$ KPa.

Conform STAS 6054/77 adâncimea maximă de îngheț în perimetrul comunei este de 0,90 m C.T.N.

Recomandări privind fundarea construcțiilor

În general, având în vedere condițiile de teren existente, se poate adopta orice structură de rezistență. De la caz la caz (condiționat de posibile prezențe a unor nivele de infiltrații) se va stabili oportunitatea adaptării de subsoluri.

Dimensionarea fundațiilor se va face pentru presiuni convenționale de 200–300 kPa, cu excepția zonelor în care stratul de fundare este foarte umed sau poate deveni foarte umed după realizarea construcției. Fundarea pe aceste terenuri se poate face doar cu analizarea în fiecare caz a acestui subiect.

În acest sens se recomandă următoarele:

- ≈ adâncimea minimă de fundare se va lua de -1,2 m de la cota terenului natural;
- ≈ sistemul de fundare se va alege în funcție de structura de rezistență, și anume:
 - fundații continue din beton simplu sub ziduri;
 - fundații izolate sub stâlpi.

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

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

IV.3.2. Clima

Teritoriul județului Bacău aparține zonei de climat temperat-continental aflat sub influența anticiclonilor atlantic și euro-asiatic.

Clima este temperat-continentală cu nuanțe determinate de integrarea Comuna Gioseni este integrată într-un sector de provincie climatică cu influență de ariditate, într-o regiune climatică de dealuri și podișuri joase, într-un domeniu topoclimatic de pădure și pajiști deluroase și într-un topoclimat principal de vale (luncă) și câmpii aluviale.

Umiditatea atmosferică este foarte accentuată, ca efect al evaporării apei din râul Siret și din lacurile de acumulare din zonă.

Verile sunt mai calde, iar iernile reci. Valea mijlocie a Siretului prezintă o climă mai aspră în albia majoră și pe terasele joase, cu temperatura medie anuală de + 9,0°C.

IV.3.3. Rețeaua hidrografică

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei este situat în bazinul hidrografic al râului Siret.

Ape de suprafață

Teritoriul comunei Gioseni este delimitat la Vest de râul Siret, actualmente reprezentat de salba de lacuri de acumulare de pe râul Siret.

Comuna este traversată de pârâul Blejoaia, cu orientare de la Est la Vest, afluent al râului Siret.

Ape subterane

Pânza freatică este „cantonată” în orizontul sedimentar grosier din baza cuaternarului, nivelul acestuia putând fi interceptabil la adâncimi ce depășesc 3,00 m raportate la cotele celor două terase, inferioare și medii.

Pe teritoriul comunei există pânze de ape subterane cu niveluri hidrostatice variate, în raport cu relieful și cu natura substratului petrografic. Pânza freatică se găsește la diferite adâncimi, variind de la o zonă la alta.

Alimentarea straterelor acvifere freactice din zonă se realizează din precipitațiile atmosferice, din pânza de apă freatică, sau din infiltrațiile ascensionale superioare din stratele acvifere de adâncime sub presiune. Aceste acvifere sunt exploatate atât rudimentar, prin fântâni, cât și sistematic prin instalații specifice de pompare, constituind o sursă de apă pentru locuitorii comunei.

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 specific, 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.

Din punct de vedere geologic, pe fundamentul cristalin al platformei moldovenesti, caracteristic teritoriului comunei Gioseni, se află sedimente mezozoice (predominant calcaroase), eocene (mano-calcaroase), peste care urmează întreaga succesiune neogenă întânită în sectorul extern al avanfosei.

Depozite cuaternare sunt reprezentate prin aluviuni și formațiuni leosoide. Solurile acestui orizont sunt aliviale și protosoluri aliviale, precum și soluri argiluviale brune podzolite.

Solul este argilo-nisipos destul de profund, fertil și bogat în humus pe văi și chiar pe pante, în Est este nisipo-argilos, prezentând la mică adâncime prund și piatră calcaroasă care, pe alocuri, apare chiar la suprafață.

Orice construcție va fi executată pe baza unui proiect care va include 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 se va identifica 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.

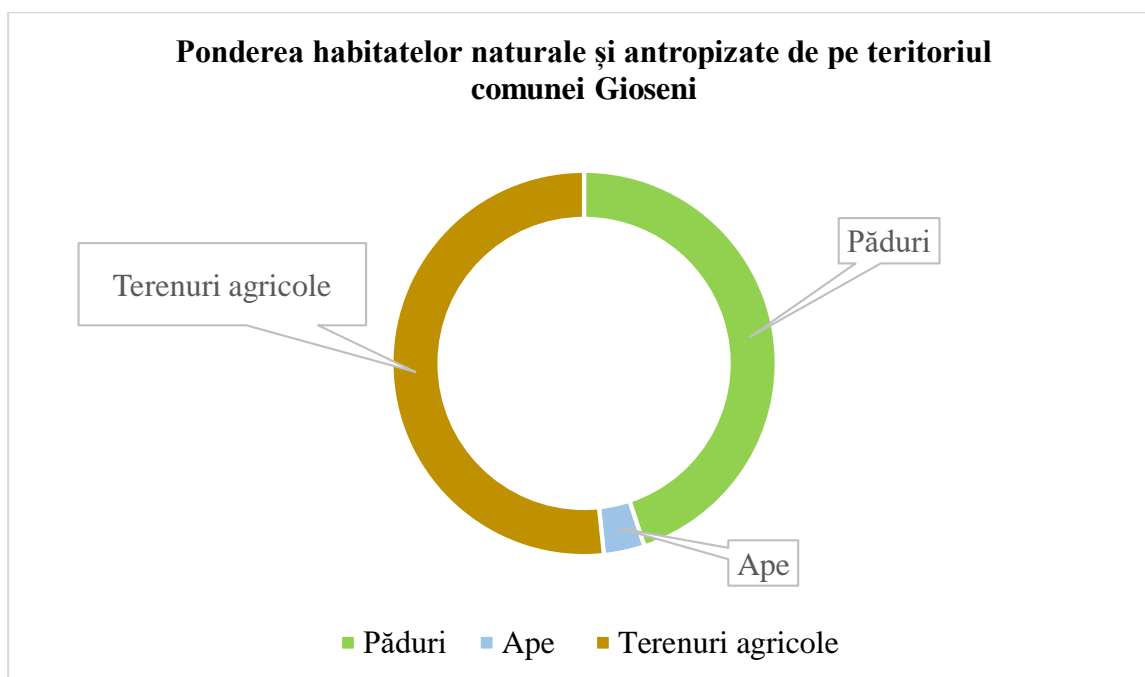
IV.3.5. Flora, fauna și arii naturale cu regim special

Pe suprafața comunei Gioseni 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 2931.77 ha:

- ~ 1189.56 ha reprezintă teren forestier;
- ~ 90.88 ha reprezintă terenuri ocupate de ape;
- ~ 1367.29 ha reprezintă teren agricol.

Restul suprafețelor sunt ocupate cu construcții și căi de comunicație. Ponderea în cadrul suprafeței totale a comunei Gioseni este deținută de terenul neagricol, cu 53.36 % din total. Terenurile forestiere au cea mai mare reprezentare în categoria terenurilor neagricole, ocupând 40.57 % din suprafața comunei, iar apele au o pondere redusă, de numai 3.10 %.³



Habitatele naturale

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

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

Flora și vegetația spontană din comuna Gioseni

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

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

³ Sinteza date din Memoriul general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău

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

Vegetația spontană din teritoriul comunei Gioseni corespunde zonei de sivostepă și etajului nemoral (al pădurilor de foioase).

Pentru Podișul Central Moldovenesc sunt specifice pădurile moldavice de gorun și carpen (*Quercus dalechampii* și *Carpinus betulus*), cu *Tilia tomentosa* și *Fraxinus excelsior*, constituind asociațiile *Dentario quinquefoliae-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Taüber 1992, *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995 nom. Novum, *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Taüber 1992, în care se dezvoltă un nucleu de specii caracteristice: *Arum orientale*, *Carex brevicolis*, *Corydalis cava ssp. Marschalliana*, *Dentaria quinquefolia*, *Fagus orinetalis*, *F. taurica*, *Frittilaria orientalis*, *Lathyrus venetus*, *Scutellaria altissima*, *Symphytum tauricum*, *Tilia tomentosa* etc.

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

Vegetația regiunii corespunde silvostepii din sudul Moldovei unde unitățile fitosociologice forestiere potențiale sunt reprezentate de asociațiile *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1979, *Lathyro collini-Quercetum pubescentis* Klika 1932, *Paeonio peregrinae- Quercetum pubescentis* (Sârbu 1982) Sanda et Popescu 1999, *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937, *Quercus farnetti-dalechampii* Bârcă 1984 etc., în care se dezvoltă frecvent speciile: *Quercus pubescens*, *Q. dalechampii*, *Q. pedunculiflora*, *Q. virgiliana*, *Q. frainetto*, *Paeonia peregrina*, *Cotinus coggygria*, *Fraxinus ornus*, *Pyrus eleagrifolia*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana* etc.

Etajul arbuștilor conține: *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, iar în etajul ierbos se regăsesc speciile: *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Driopteris filix-mas*, *Rubus hirtus* etc.

Majoritatea comunităților de pajiști stepice, care se întâlnesc fragmentar, se încadrează în asociația *Taraxaco serotinae – Festucetum valesiaca* (Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999. Printre alte asociații derivate și secundare de pajiști, apar: *Taraxaco*

serotinae – *Bothriochloetum ischaemi* (Burduja et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999, *Agropyro pectinati* – *Stipetum capillati* (Burduja et al. 1956) nom. Novum, *Thymo pannonici* - *Chrysopogonetum grylli* Doniță et al. 1992.

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 vulgaris* Soó 1927, care formează stufării de întinderi variabile. Alte asociații de mlaștini sunt: *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953, *Typhetum latifoliae* Lang 1973, *Caricetum rostratae* Rübel 1912, *Caricetum vesicariae* Chouard 1924, *Caricetum acutiformis* Egger 1933 etc.

Vegetația de luncă s-a păstrat în mică măsură. Principalele asociații sunt: *Salicetum albae* Issler 1926, *Salici* – *Populetum* Meijer-Drees 1936, *Fraxino pannonici* – *Ulmium* Soó in Aszöd 1936 corr. Soó 1963, *Fraxino angustifoliae* – *Quercetum pedunculiflorae* Chifu, Sârbu et Ștefan 2004, *Fraxino pallisae* - *Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997, *Telekio speciosae* – *Alnetum incanae* Coldea 1990, *Stellario nemorum* – *Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957 et.

Fauna sălbatică de pe teritoriul comunei Gioseni

Fauna terestră specifică acestor habitate este reprezentată prin specii caracteristice habitatelor din zonele de câmpie și 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 zonă artropode din următoarele grupe sistematice: Eutrombidium, Opiliones, Aranea, Pseudoscorpiones, Lithobiidae, Forficulidae, Braconidae, Ichneumonidae, Carabidae, Staphylinidae, Dermestidae și Lampyridae

Dintre vertebrate, în zona de pădure putem întâlni:

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

Reptile: 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*), pițigoii (*Parus major*), pițigoii albastru (*Parus coeruleus*), țoi (*Sitta europaea*), mierlă (*Turdus merula*), privighetoare (*Luscinia megarhynchos*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), pitulice cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), pitulice (*Sylvia communis*), ochiul-boului (*Phylloscopus collybita*), sfrâncioc (*Lanius collurio*), graur (*Sturnus vulgaris*). Dintre răpitoarele diurne am întâlnit uliul (*Accipiter* sp.), iar speciile nocturne prezente sunt: cucuveaua (*Athene noctua*), huhurezi (*Strix* sp.).

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

Fauna pajiștilor

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

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

Concluzii referitoare la biodiversitatea din zona comunei Gioseni

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

Acestea au determinat o serie de consecințe negative:

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

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

În general calitatea pădurilor este bună.

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

Modificările faunei în urma intervențiilor umane:

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

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

Teritoriul extravilan al comunei Gioseni se suprapune parțial cu teritorii aparținând siturilor Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești, localizate în părțile de Est și respectiv Sud-Vest, ale comunei. Nu există suprafețe de teren intravilan suprapuse cu arealul siturilor.

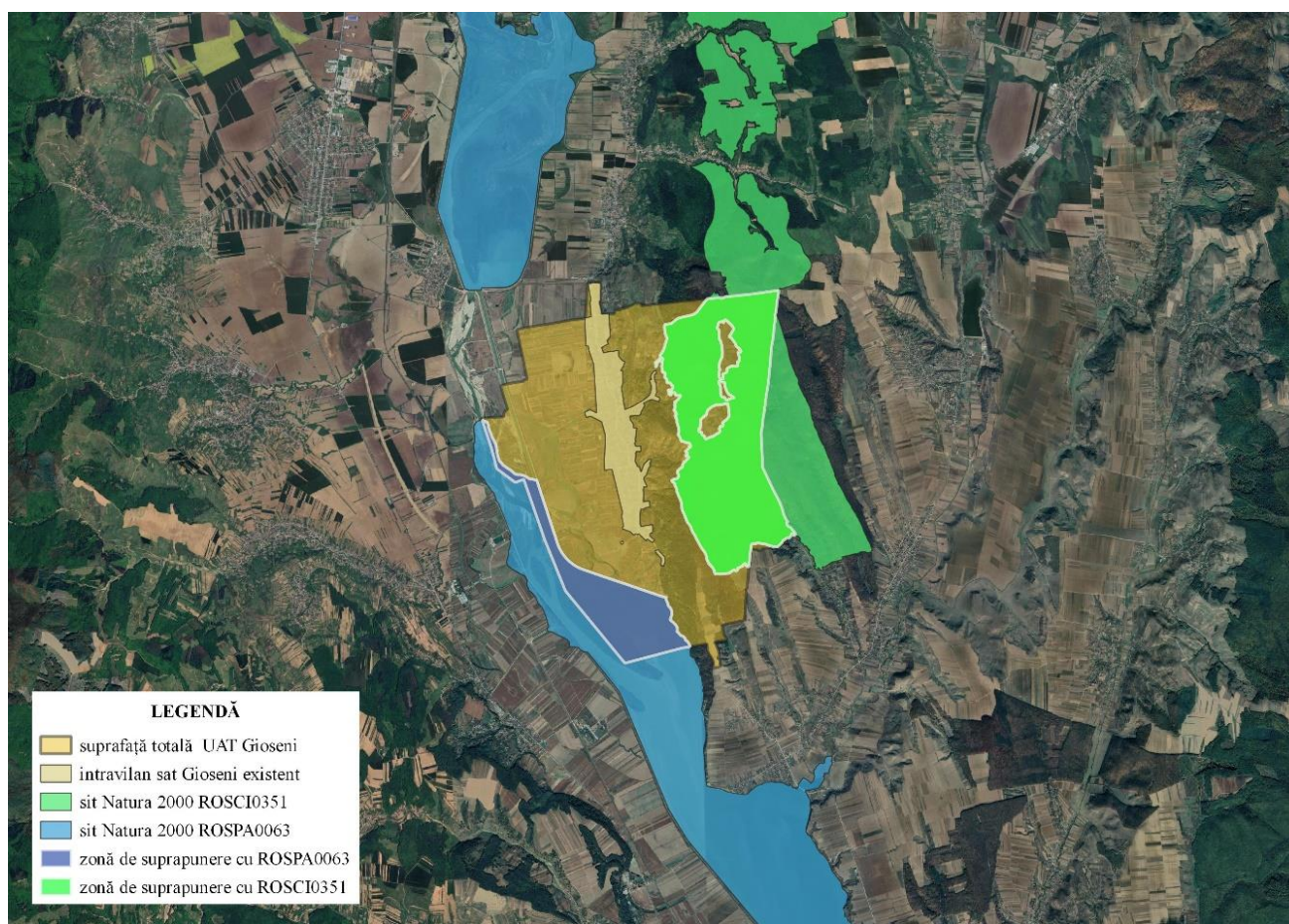
Restul habitatelor naturale de pe teritoriul comunei Gioseni au valoare conservativă redusă sau moderată.

Relația dintre teritoriul administrativ al comunei Gioseni și cele două arii naturale protejate este redată în tabelul următor:

Denumire arie naturală protejată	Suprafață totală sit (ha)	Suprafața din UAT ocupată (ha)	Procent din sit suprapus cu teritoriul UAT (%)
ROSCI0351 Culmea Cucuieți	6500,22	845,01	12,99
ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești	5606,20	298,43	3,32

Suprafețele celor 2 arii naturale protejate se suprapun exclusiv cu terenuri extravilane din UAT Gioseni.

Relația dintre teritoriul comunei Gioseni și teritoriile siturilor Natura 2000

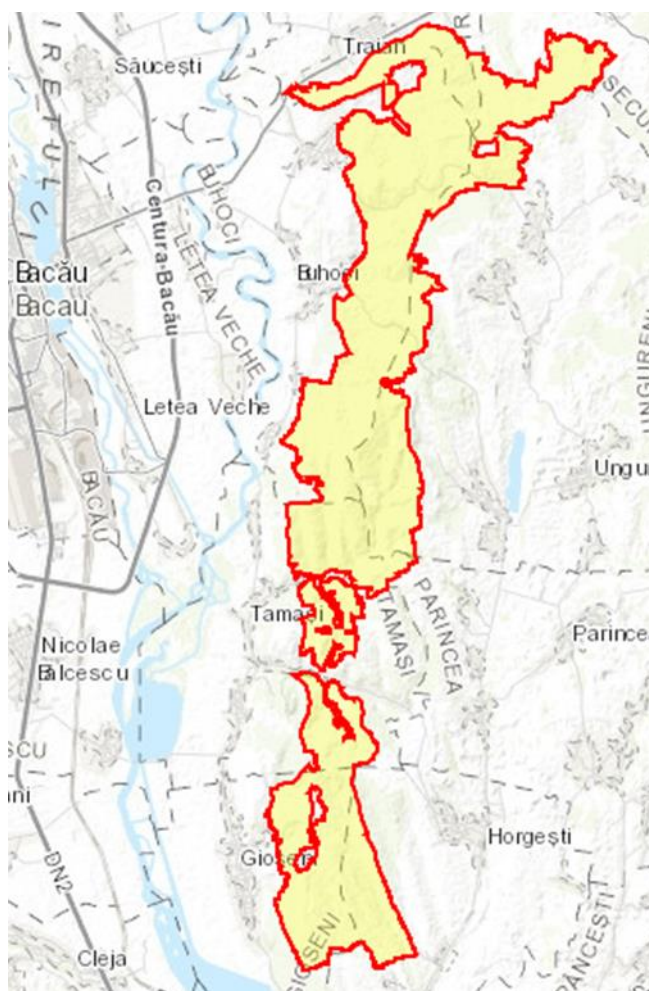


În prezent nu există plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți. Pentru situl Natura 2000 ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești a fost elaborat un Plan de management în anul 2012, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 2681/2012. Cele 2 arii naturale protejate se află în prezent în administrarea ANANP (Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate).

Date standard reprezentative pentru situl Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți

Regimul de arie naturală protejată a fost instituit prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Din punct de vedere geografic, situl este situat în bazinul mijlociu al râului Siret, ocupând versantul stâng al acestuia, între localitățile Traian la nord și Bâzga, Răcătău-Răzeși, Răcătău de Jos, Galeri și Recea la sud. Extinderea de la nord la sud a sitului este de cca. 27,5 km. Suprafața totală a sitului este de 6500,22 ha.



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

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

Cod	Denumire habitat	Suprafață ocupată la nivelul sitului (ha)	Evaluarea sitului			
			A/B/C/D	A/B/C		
			Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	2400	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	575	B	C	B	B
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	6	B	C	B	B

91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	6	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1750	A	C	B	B

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

Specii de amfibieni

Cod	Denumire specie	Populația	Evaluarea sitului			
		Tip	A/B/C/D	A/B/C		
			Populație	Conservare	Izolare	Global
1188	<i>Bombina bombina</i>	p	C	B	B	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	p	B	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	p	C	B	C	B

p = permanent

Specii de nevertebrate (insecte)

Cod	Denumire specie	Populația	Evaluarea sitului			
		Tip	A/B/C/D	A/B/C		
			Populație	Conservare	Izolare	Global
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	p	C	B	C	B

p = permanent

Clasele de habitate care se regăsesc pe teritoriul sitului sunt:

Clasa de habitat	Denumire habitat	Pondere la nivelul sitului (%)
N12	culturi cerealiere extensive	0,27
N14	pajiști ameliorate	0,47
N15	alte terenuri arabile	0,27
N16	păduri de foioase	95,90
N17	păduri de conifere	2,25
N19	păduri de foioase	0,51
N26	habitate de păduri în tranziție	0,23

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

Impact negativ			
Grad	Amenințări și presiuni (cod)	Denumire amenințări și presiuni	Interne/Externe
			I/O/B
L	B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	B
M	B03	exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	I
L	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	B
M	B06	pășunatul în pădure/în zonă împădurită	B

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

I= inside, O = outside, B = both

În data de 24.06.2021 a fost aprobată nota privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți, întocmită de ANANP. Conform acesteia, obiectivele de conservare ale sitului sunt habitatele și speciile de interes comunitar menționate în Formularul standard al sitului.

Date standard reprezentative pentru situl Natura 2000 ROSPA0063 Lacurile de acumulare

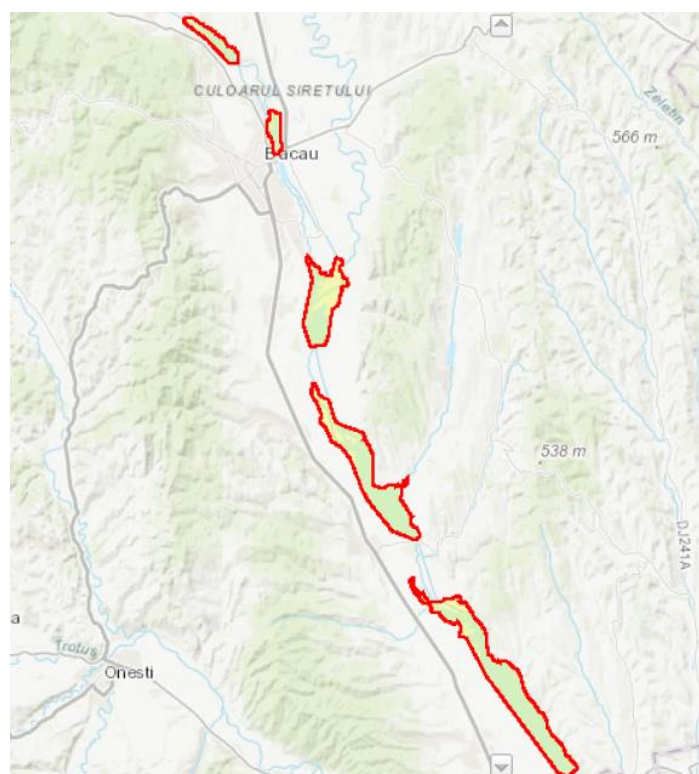
Buhuși-Bacău-Berești

Regimul de arie naturală protejată a fost instituit prin Hotărâre nr. 1284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl este format dintr-o salbă de 5 lacuri de acumulare situate de-a lungul râurilor Siret și Bistrita, în apropierea municipiului Bacău. Este unul dintre cele mai importante situri pentru migrația păsărilor în Moldova. Lacurile au fost create între anii 1960 și 1980 pentru producerea energiei hidroelectrice. Lacurile se află într-o fază avansată de colmatare, cu aluviuni, ceea ce a determinat formarea unor stufărișuri întinse, insule și maluri cu nisip, în special la capătul de amonte a lacurilor și la confluența râurilor Bistrița și Siret.

În vecinătatea sitului se află habitate foarte importante pentru speciile de păsări, reprezentând componente esențiale ale ecosistemului acestui sit:

- ≈ porțiunile de albie dintre lacuri asigură conectivitate și habitat;
- ≈ pădurile din vecinătatea sitului reprezintă habitate de cuibărit și de odihnă;
- ≈ habitatele deschise, pajiștile cu vegetație lemnoasă răsfirată reprezintă habitate pentru specii care beneficiază de productivitatea ecologică a zonelor umede;
- ≈ terenurile arabile reprezintă habitat pentru multe specii în perioada migrației.



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

Conform datelor din Formularul standard al sitului, situl este desemnat pentru protecția a 58 specii prevăzute în Articolul 4 al Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice și enumerate în Anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Prin Decizia nr. 139 din 20.02.2023, emisă de Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), au fost aprobate Normele metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 2681/2012 privind aprobarea Planului de management al sitului Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063; au fost adăugate suplimentar față de Formularul standard, 59 specii de păsări.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0063, conform Formularului standard, sunt următoarele:

Specia		Populația						Evaluarea sitului			
Cod	Denumire	Tip	Mărime		Unit.	Cat.	Calit. datelor	A/B/C/D	A/B/C		
			Min.	Max.				Populație	Conservar	Izolare	Global
A229	Alcedo atthis	r	15	30	p	P		D			
A054	Anas acuta	c	500	1000	i	C		D			
A056	Anas clypeata	c	300	600	i	C		D			
A052	Anas crecca	c	6000	12000	i	P		C	A	C	B
A050	Anas penelope	c	600	1200	i	C		D			

A053	Anas platyrhynchos	c	15000	25000	i	P		C	A	C	C
A055	Anas querquedula	c	500	800	i	C		D			
A051	Anas strepera	c	100	350	i	R		D			
A041	Anser albifrons	c	2000	5000	i	P		C	B	C	C
A043	Anser anser	c	200	500	i	C		D			
A028	Ardea cinerea	c	500	800	i	C		D			
A059	Aythya ferina	c	1500	3500	i	C		D			
A061	Aythya fuligula	c	300	500	i	C		D			
A062	Aythya marila	c	10	20	i	R		D			
A060	Aythya nyroca	c	50	200	i	P		C	B	C	B
A060	Aythya nyroca	r	4	12	p	P		C	B	C	B
A067	Bucephala clangula	w	250	350	i	R		B	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus	c	300	600	i	C		D			
A198	Chlidonias leucopterus	c	10	20	i	R		D			
A197	Chlidonias niger	c	30	80	i	R		D			
A081	Circus aeruginosus	r	7	10	p	C		C	B	C	B
A082	Circus cyaneus	c	10	30	i	P		C	B	C	C
A038	Cygnus cygnus	w	220	300	i	R		B	B	C	B
A036	Cygnus olor	c	500	800	i	C		D			
A036	Cygnus olor	w	50	120	i	C		D			
A027	Egretta alba	c	120	500	i	P		C	B	C	B
A026	Egretta garzetta	c	100	250	i	P		D			
A026	Egretta garzetta	r	25	30	p	C	G	C	B	C	B
A125	Fulica atra	c	8000	12500	i	P		C	B	C	C
A127	Grus grus	c	10	40	i	P		D			
A075	Haliaeetus albicilla	w	2	4	i	C		C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus	c	250	600	i	P		C	B	C	C
A022	Ixobrychus minutus	r	50	70	p	C		C	B	C	B
A459	Larus cachinnans	c	1000	2000	i	P		C	A	C	C
A182	Larus canus	c	2000	4000	i	P		C	A	C	C
A177	Larus minutus	c	150	250	i	C		C	B	C	B
A179	Larus ridibundus	c	15000	25000	i	P		B	A	C	B
A179	Larus ridibundus	w	1500	3500	i	P		B	A	C	B
A068	Mergus albellus	c	100	200	i	P		C	B	C	B
A068	Mergus albellus	w	20	150	i	P		C	B	C	B
A070	Mergus merganser	w	210	380	i	R		B	B	C	B
A262	Motacilla alba	c	1000	1500	i	C		D			
A023	Nycticorax nycticorax	r	30	35	p	C	G	C	B	C	B
A017	Phalacrocorax carbo	c	600	1000	i	P		C	B	C	C
A017	Phalacrocorax carbo	w	3000	5000	i	P		C	B	C	C
A393	Phalacrocorax pygmeus	c	200	400	i	P		C	B	C	B

A151	Philomachus pugnax	c	1500	6000	i	P		C	B	C	B
A140	Pluvialis apricaria	c	200	300	i	C		B	C	C	C
A141	Pluvialis squatarola	c	80	120	i	C		D			
A005	Podiceps cristatus	c	200	300	i	C		D			
A132	Recurvirostra avosetta	c	70	250	i	P		C	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta	r	5	30	p	P		C	B	C	B
A193	Sterna hirundo	r	80	100	p	C		C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria	r	5	10	p	C		D			
A004	Tachybaptus ruficollis	c	100	150	i	C		D			
A161	Tringa erythropus	c	1000	2000	i	P		C	B	C	B
A166	Tringa glareola	c	1000	1500	i	C		C			
A142	Vanellus vanellus	c	1000	2500	i	C		D			

≈ **Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = odihnă și hrănire, w = iernare

≈ **Unitate de măsură:** i = indivizi; p = perechi

≈ **Calitatea datelor:** G = bună (estimări statistice robuste sau inventarieri complete); M = medie (date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale); P = slabă (date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare); VP = insuficiente (date absente)

≈ **Populație (Pop.):**

- ~ A: specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului (15-100% raportat la populațiile prezente pe teritoriul național)
- ~ B: specia este bine reprezentată la nivelul sitului (2-15 % raportat la populațiile prezente pe teritoriul național)
- ~ C: la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național
- ~ D: populație prezentă în sit într-o proporție nesemnificativă

≈ **Conservare (Con.):**

- ~ A: conservare excelentă
- ~ B: conservare bună
- ~ C: conservare medie sau redusă

≈ **Izolare (Izo.):**

- ~ A: populație (aproape) izolată
- ~ B: populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție
- ~ C: populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

≈ **Global (Glo.)** - evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

- ~ A: valoare excelentă
- ~ B: valoare bună
- ~ C: valoare considerabilă

La nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0063, conform Formularului standard, există următoarele clase de habitate:

Clase de habitate		Procent acoperire %
Cod	Denumire	
N06	Râuri, lacuri	79.94
N07	Mlaștini, turbării	15.96

N12	Culturi (teren arabil)	1.26
N14	Pășuni	1.86
N15	Alte terenuri arabile	0.29
N16	Păduri de foioase	0.33
N23	Alte terenuri artificiale	0.36
Total acoperire		100

Conform Formularul standars al sitului Natura 2000, amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra obiectivelor de conservare, sunt următoarele:

Grad	Amenințări și presiuni (cod)	Denumire amenințări și presiuni	Interne/Externe [i o b]
M	A04	pășunatul	i
M	E03.01	depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	i
H	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	i
M	G01.03	vehicule cu motor	i
M	L08	inundații (procese naturale)	i

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

I= inside, O = outside, B = both

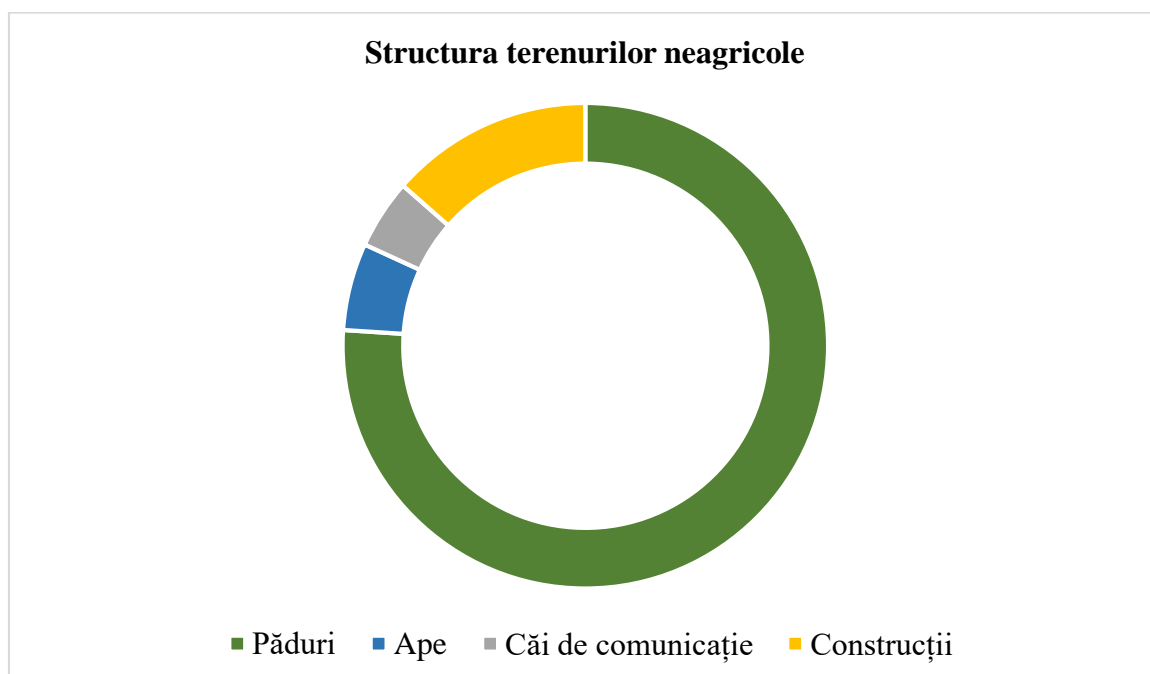
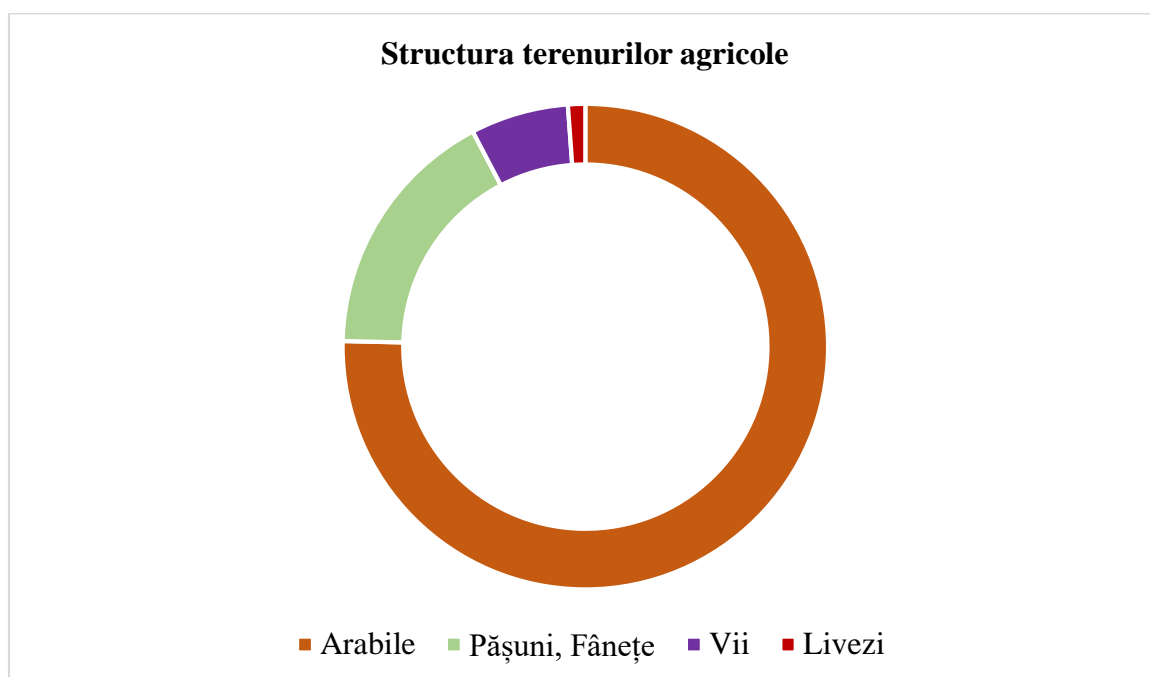
Habitatele artificiale

În comuna Gioseni **56.32 %** din teritoriul comunei este ocupat de terenuri antropizate. Din această categorie **82.79 %** o reprezintă terenurile agricole.

Nr. crt.	Folosință	Suprafața (ha)	Structura (%)	
1.	Suprafața totală – din care:	2931.77	100,00	-
2.	Terenuri agricole – din care:	1367.29	46.64	100,00
	2.1 Arabile	1030.50	75.36	35.15
	2.2 Pășuni, Fânețe	231.85	16.95	7.91
	2.4 Vii	89.25	6.52	3.04
	2.5 Livezi	15.69	1.14	0.54
3.	Terenuri neagricole – din care:	1564.48	53.36	100,00
	3.1 Păduri	1189.56	76.03	40.57
	3.2 Ape	90.88	5.80	3.10
	3.3 Terenuri căi de comunicație	72.37	4.62	2.47
	3.4 Terenuri construcții	211.67	13.52	7.22
	3.5 Neproductiv	0.00	0.00	0.00

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

În cadrul categoriei “terenuri agricole”, cea mai mare pondere o au terenurile arabile (1030.50 ha – 75.36 % din total agricol), reprezentând 35.15 % din suprafața totală a comunei.



Terenul arabil este folosit pentru culturi cerealiere (în special porumb), 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 arvense*) și volbura (*Convolvulus arvensis*). În zonele limitrofe terenurilor agricole și în livezi există specii ca: păiușul (*Festuca pratensis*), colilie (*Stipa* sp.) și bărboasa (*Andropogon* sp.).

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

Fauna habitatelor artificiale

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

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

Vertebratale care populează frecvent culturile agricole, livezile și grădinile sunt: vrabia (*Passer domesticus*), graurul (*Sturnus vulgaris*), rândunele (*Hirundo rustica*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șobolanul de câmp (*Apodemus 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 Gioseni are o suprafață totală de **2931.77 ha**, din care, în prezent, *257.22 ha* reprezintă teritoriul intravilan, suprafața de teren extravilan fiind de *2674.55 ha*.

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

Terenul agricol al comunei este alcătuit în majoritate din teren arabil, restul categoriilor (pășuni și fânețe, vii și livezi) fiind mai puțin reprezentate. 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 terenuri pentru construcții, căi de comunicație și ape. 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.). Aceste aspecte vor fi luate în calcul pentru propunerile de organizare urbanistică.

Suprafața totală a intravilanului existent este de **257.22 ha** repartizat într-o singură localitate, care este totodată și localitatea de reședință a comunei.

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

- ≈ 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

Zonele funcționale sunt mixte, neomogene. În afară de zona de locuit, care este preponderentă, celălalte zone funcționale nu sunt reprezentative, sunt dispersate în teritoriul în incinte mici. Nu sunt zone compacte, exceptând incintele cu profil agrozootehnic care sunt mai mari.

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 Gioseni 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 identificate.

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.

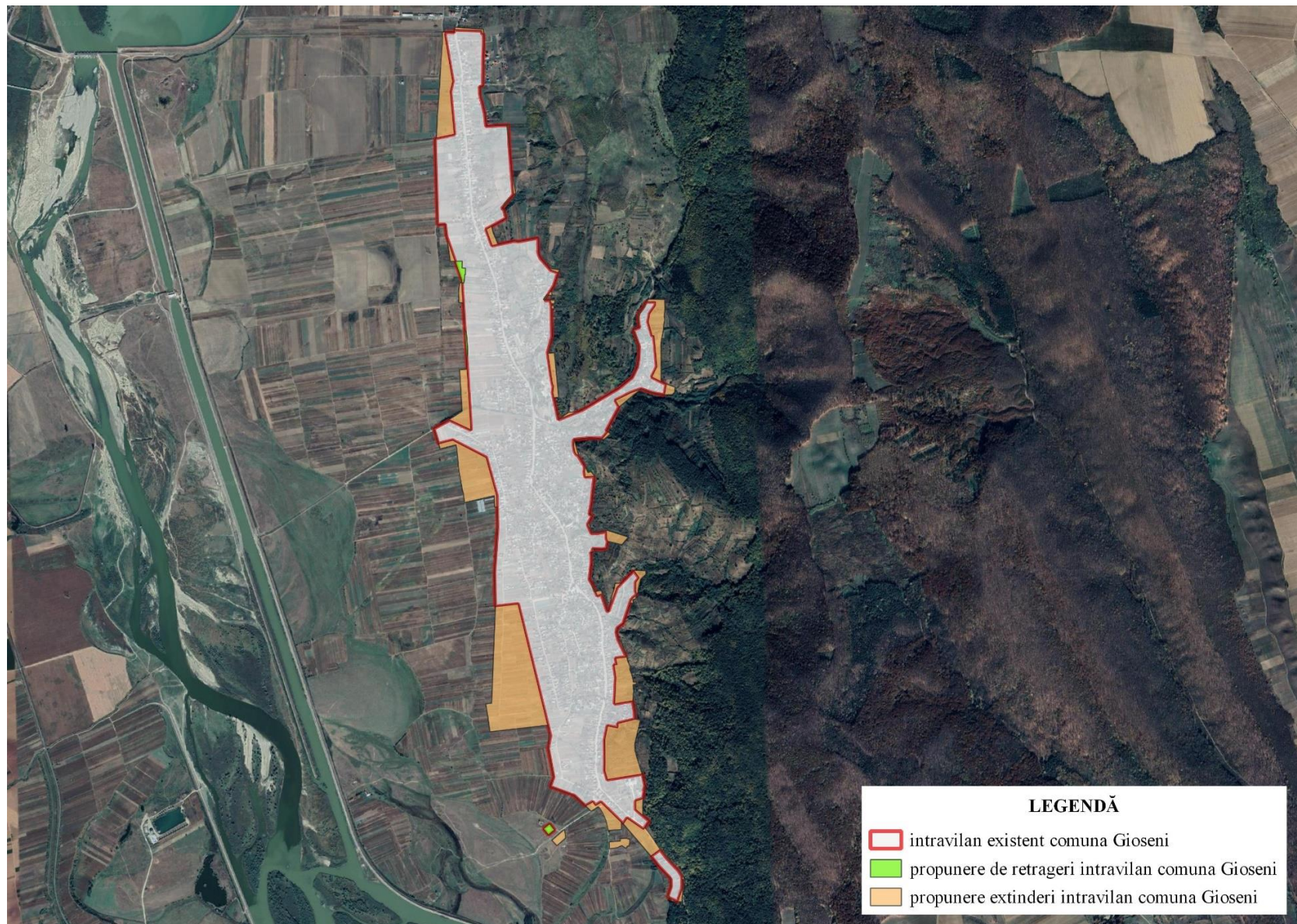
Astfel, se propune mărirea intravilanului cu o suprafață de **55.14 ha**, ajungându-se la o suprafață totală a intravilanului de **312.36 ha**, ceea ce reprezintă 10.65 % din totalul suprafeței comunei. Această suprafață este repartizată integral la nivelul satului Gioseni, unica localitate din componența comunei.

În tabelul de mai jos este prezentat bilanțul teritorial al intravilanului existent și propus pentru localitatea Gioseni:⁴

⁴ Date preluate din Memoriul general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău

ZONA FUNCȚIONALĂ	EXISTENT – GIOSENI					PROPUS - GIOSENI					
	Trup 1.1.	Trup 1.2.	Trup 1.3.	Total intravilan	Procent din total intravilan (%)	Trup 1.1.	Trup 1.2.	Trup 1.3.	Total intravilan	Procent din total intravilan (%)	
Locuințe și funcțiuni complementare	195.95	1.92	0	197.87	76.93	235.89	0	0	235.89	75.52	
Unități industriale și depozite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Unități agrozootehnice	0.53	0	0	0.53	0.21	0.18	0	0	0.18	0.06	
Instituții și servicii de interes public	6.75	0	0	6.75	2.62	6.78	0	0.57	7.35	2.35	
Căi de comunicație și transport rutier	44	0.48	0	44.48	17.29	52.28	0	0	52.28	16.74	
Spații verzi, sport, agrement, zone protecție	3.8	0	0	3.8	1.48	12.02	0.41	0	12.43	3.98	
Construcții tehnico-edilitare	0	0	0.25	0.25	0.1	0	0	0	0	0	
Gospodărie comunală, cimitire	1.91	0	0	1.91	0.74	2.6	0	0	2.6	0.83	
Monumente istorice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Destinație specială	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Terenuri libere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ape	1.63	0	0	1.63	0.63	1.63	0	0	1.63	0.52	
Păduri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pășuni, fânețe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Terenuri neproductive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total intravilan	254.57	2.4	0.25	257.22	100	311.38	0.41	0.57	312.36	100	
Legendă		Scăderea suprafeței prin propunerile PUG						Creșterea suprafeței prin propunerile PUG			

Suprafața de teren intravilan existent și propus prin reglementările PUG – sat Gioseni



COMUNA GIOSENI - BILANȚ TERITORIAL – SITUAȚIA EXISTENTĂ												
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	Categorii de folosință											TOTAL GENERAL
	AGRICOL					NEAGRICOL						
	Arabil	Pășuni, fânețe	Vii	Livezi	TOTAL AGRICOL	Păduri	Ape	Drumuri	Curți-constr.	Neproductiv	TOTAL NEAGRICOL	
EXTRAVILAN	1030.50	231.85	89.25	15.69	1367.29	1189.56	89.25	27.89	0.56	0.00	1307.26	2674.55
INTRAVILAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	44.48	211.11	0.00	257.22	257.22
TOTAL	1030.50	231.85	89.25	15.69	1367.29	1189.56	90.88	72.37	211.67	0.00	1564.48	2931.77
% DIN TOTAL	35.15	7.91	3.04	0.54	46.64	40.57	3.10	2.47	7.22	0.00	53.36	100.00
COMUNA GIOSENI - BILANȚ TERITORIAL – SITUAȚIA PROPUȘĂ												
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	Categorii de folosință											TOTAL GENERAL
	AGRICOL					NEAGRICOL						
	Arabil	Pășuni, fânețe	Vii	Livezi	TOTAL AGRICOL	Păduri	Ape	Drumuri	Curți-constr.	Neproductiv	TOTAL NEAGRICOL	
EXTRAVILAN	978.56↓	228.65↓	89.25	15.69	1312.15↓	1189.56	89.25	27.89	0.56	0.00	1307.26	2619.41↓
INTRAVILAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	52.28↑	258.45↑	0.00	312.36↑	312.36↑
TOTAL	978.56↓	228.65↓	89.25	15.69	1312.15↓	1189.56	90.88	80.17↑	259.01↑	0.00	1619.62↑	2931.77
% DIN TOTAL	33.38	7.80	3.04	0.54	44.76	40.57	3.10	2.73	8.83	0.00	55.24	100.00
*Sursa: Memoriul general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău												

Modificarea intravilanului se propune prin cedare de teren către extravilan, prin introducerea terenurilor în intravilan – terenuri necesare zonei de locuit și prin modificări în categoriile de funcționare a terenurilor.

Prin reglementările PUG se propun următoarele modificări în cadrul suprafeței intravilane existente:

Localitatea	Propuneri pentru diminuarea suprafețelor în intravilan (ha)	Zona funcțională
Gioseni	0.35	Unități agrozootehnice
	0.25	Construcții tehnico-edilitare
Total	0.60 ha	

Localitatea	Propuneri pentru creșterea suprafețelor în intravilan (ha)	Zona funcțională
Gioseni	38.02	Locuințe și funcțiuni complementare
	0.6	Instituții și servicii de interes public
	7.8	Căi de comunicație
	8.63	Spații verzi, sport și agrement
	0.69	Gospodărie comunală, cimitire
Total	55.74 ha	

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

1. au fost cedate extravilanului:

~ 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.

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 vegetație de protecție, zonei de echipare tehnico-edilitară, zonei de servicii și instituții publice sau

zonei de locuit.

Conturul intravilanului propus a urmărit unirea trupurilor izolate și a ”tentaculelor” existente.

Prin Regulamentul Local de Urbanism se va impune aliniamentul construcțiilor față de drumurile existente în zonă, regimul de înălțime, aspectul general exterior al viitoarelor obiective.

Caracteristici ale comunei Gioseni rezultate din zonarea teritoriului

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

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

Terenul neagricol situat în intravilan are cea mai mare parte a terenului cu destinația zonei de curți-construcții, urmat fiind de zona de drumuri și ape.

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

Analizând propunerile de amenajare urbanistică ale comunei Gioseni, 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 căilor de comunicație;
- ≈ terenurile care vor fi incluse în zona de locuințe și funcțiuni complementare sunt proprietate particulară ale persoanelor fizice și juridice, nu sunt traversate de rețele majore tehnico-edilitare și rezultă din extravilan sau din transformarea suprafețelor agricole;
- ≈ zona de terenuri libere se va desființa, acestea fiind considerate în perspectivă ca o rezervă pentru dezvoltarea zonelor funcționale identificate pentru dezvoltarea localităților;
- ≈ căile de comunicație au fost reglementate conform legislației în vigoare, considerându-se suprafața aferentă lor în funcție de lungimile căilor de comunicație determinate grafic și dimensiunile zonelor de protecție din intravilan impuse prin OG 43/1997, republicată;

- ≈ pentru extinderile zonei de locuit s-au considerat 20 mp spațiu verde/locuitor și 5% spații verzi din suprafața intravilanului extins, conform prevederilor Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată;
- ≈ extinderile se fac în zone neîmpădurite și nu se suprapun cu teritorii din arii naturale protejate;
- ≈ nu se propun extinderi de intravilan în zone cu riscuri naturale, zone de protecție sanitară sau cu alt regim de protecție;
- ≈ pentru zona de ape se propun lucrări de regularizare în scopul prevenirii alunecărilor de teren și pentru ameliorarea peisajului.

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 și de particularitățile constituției substratului geologic.

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.

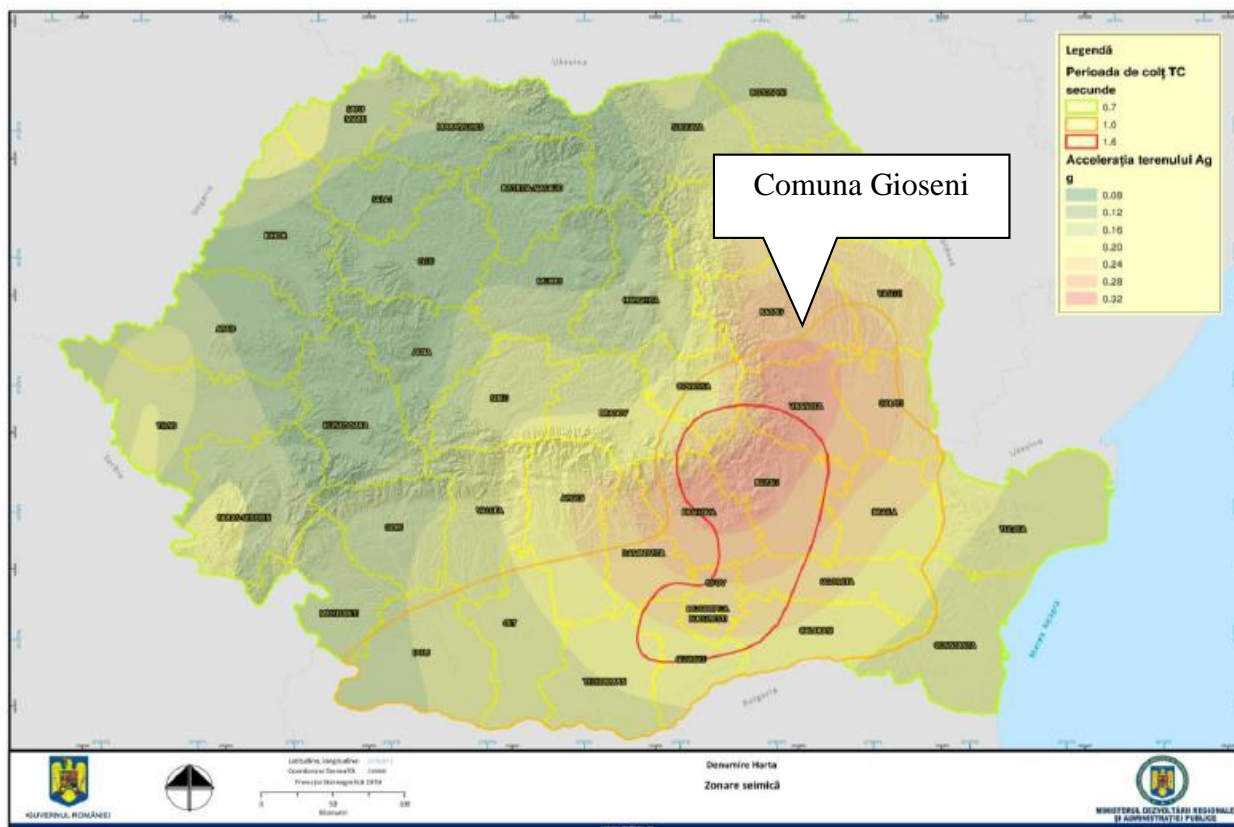
Zona seismică VI cuprinde partea de Nord-Vest a teritoriului județului, în general cu teren muntos și cu o densitate a populației relativ scăzută.

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 Gioseni 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 Gioseni 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 $a_g = 0,20$ g și $T_c = 1,00$ 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 Gioseni 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 de teren

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 Gioseni nu este menționată ca UAT afectată de alunecări de teren. Comuna Gioseni nu este menționată în lista localităților posibil afectate de alunecări de teren din *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al județului Bacău*, document întocmit în anul 2021.

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, îndiguiri, 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 Gioseni nu este menționată ca UAT afectată de inundații. *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al județului Bacău*, document întocmit în anul 2021, menționează comuna Gioseni în lista unităților administrativ-teritoriale posibil a fi afectate de inundații, cu o suprafață inundabilă de 89 ha..

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 a podețelor;
- ~ 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 albiu 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, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc;
- ≈ instituirea interdicției temporare de construire pe versanții afectați de scurgerea torenților până la realizarea canalizării apelor pluviale, în conformitate cu volumul de apă de pe versanți;
- ≈ decolmatarea podețelor și asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;
- ≈ monitorizarea permanentă de către C.L.S.U. Gioseni 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 Gioseni 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

În prezent comuna dispune de un sistem de alimentare cu apă potabilă funcțional, compus din:

Sursa de alimentare

Este reprezentată de 6 puțuri forate cu adâncimea de $H = 15$ m (pentru puturile F1, F2, F3, F5, F6) și $H = 14$ m (pentru puțul F4) . Debitul total de exploatare este de 19 l/s, distribuit puțurilor existente conform tabelului.

Puțul	Debitul de exploatare (l/s)
F1	2,0
F2	3,4
F3	2,5
F4	3,9
F5	4,0
F6	3,2

Instalații de tratare

Tratarea apei potabile se face printr-o stație de clorinare tip container, pe fundație de beton cu o capacitate de clorinare de $Q = 17,2$ l/s. Clădirea stației de clorinare are două compartimente:

- ~ un compartiment în care se află buteliile de clor și aparatul de dozare,
- ~ un compartiment în care se află pompa pentru ejectorul de clor, instalația de contorizare și instalațiile anexe.

Stația de alimentare cu apă potabilă



Compartiment din stația de tratare a apei potabile



Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei

Conducta de aducțiune este realizată din țeava PEHD cu $L = 400$ m, fiind formată din următoarele tronsoane:

- ~ $L = 80$ m De 160 Pn 6 bar
- ~ $L = 80$ m De 125 Pn 6 bar
- ~ $L = 80$ m De 110 Pn 6 bar
- ~ $L = 160$ m De 75 Pn 6 bar.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor cu capacitate de $V = 800$ mc, amplasat la cota $C = 137,00$ m. Distribuția apei se face prin pompare. Rezervorul este construit din elemente prefabricate (panouri metalice) și asamblate sub forma unui recipient paralelipipedic supratean așezat pe un sistem de grinzi transversale cu înălțime de 60 cm, dispuse pe un radier general din beton armat. Este compus din volumul pentru compensare de 488,74 mc și volum pentru rezerva intangibilă de 304,98 mc.

Camera vanelor este echipată cu instalații hidraulice de alimentare, distribuție, preaplin, golire, racord mașini pompieri.

Stația de pompare cu grup de pompare booster

Este situată în incinta gospodăriei de apă. Stația de pompare este echipată cu 3 pompe (2 active, 1 de rezervă). Suplimetar, în stația de pompare este instalată o pompă de incendiu cu $Q = 36$ mc/h, $H = 63$ m, $P = 11$ Kw.

Pe rețeaua de transport și distribuție, la intersecții, în aliniament, s-au prevăzut cămine de vane de: secționare, golire sau aerisire.

Rețeaua de distribuție a fost echipată cu 3 hidranți de incendiu, amplasați în zona centrală.

Stația de pompe este montată într-o construcție containerizată metalică, izolată termic și anticoroziv, prevăzută cu instalații mecanice de ventilație și de încălzire.

Propuneri de extindere

Autoritatea publică locală are prevăzut în portofoliul de proiecte al *Strategiei de dezvoltare locală, comuna Gioseni, județul Bacău 2021-2027*, proiect pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă existente.

În vederea extinderii sistemului de alimentare cu apă se vor monta pe străzile Doinei, Viilor, Poștei, Alexandroaia, Fragilor, conducte principale din țeavă PE HD cu diametru $D_n = 40$ mm.

Pentru branșarea consumatorilor la rețeaua de alimentare cu apă se vor monta cămine de branșament prefabricate din PEHD complet echipate cu apometre și robinete de izolare. Branșamentele individuale se vor realiza pe domeniu public, de la conducta de distribuție principală prin piese de branșare întărite.

Propunerile de extindere sunt în stadiul de proiectare și licitație și sunt cuprinse în *Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bacău, în perioada 2014-2020 – componentă a proiectului județean finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), în perioada 2014-2020*, pentru care s-a obținut Aviz de gospodărire a apelor modificator Nr. 17 din 06.02.2023 al Avizului de gospodărire a apelor nr. 126 din 07.07.2020. Propunerile pentru comuna Gioseni sunt cuprinse în contractele de lucrări:

- CL13 – Extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Gioseni, Faraoani, Cleja, Tamași, Letea Veche, Saucești, Traian și Secuieni
- CL14 – Reabilitarea și extinderea gospodăriilor de apă din sistemele de alimentare cu apă Bacău, Mărgineni, Hemeiuși și Măgura, igienizare paturi de uscare la SEAU Bacău și realizarea de facilități de transport a apelor uzate din aglomerările Valea Seaca, Orbeni, Răcăciuni, Fundu Racaciuni, Cleja, Faraoani, Tamași, Gioseni, Valea Seaca – Buchila, Galbeni și Nicolae Bălcescu către stația de epurare Bacău.
- CL17 – Reabilitarea și extinderea facilităților de captare, înmagazinare, de transport și de tratare apă în Sărata, Nicolae Bălcescu, Gioseni, Tamași, Faraoani, Cleja, Racăciuni și Orbeni.

Sistemul de alimentare cu apă (SAA) Gioseni-Tamași face parte din Zona de alimentare cu apă (ZAA) Bacău Sud, astfel, sursa de apă va fi reprezentată de conducta de aducțiune STAP Barați – SAA Răcăciuni.

Lucrări propuse:

- ~ Conservarea forajelor existente
- ~ Desființarea stației de tratare existentă
- ~ Desființarea stației de pompare existentă
- ~ Realizare stație de rechlorinare $Q_{tr}=18.9$ l/s
- ~ Realizare rezervor de înmagazinare $V=200$ mc
- ~ Realizare stație de pompare în cadrul gospodăriei de apă existente
- ~ Extindere rețea de distribuție a apei în Gioseni $L= 3,319$ km
- ~ Realizarea unei stații de repompare apă potabilă în rețelele de distribuție.

Stația de rechlorinare, rezervorul de înmagazinare, precum și stația de pompare din cadrul gospodăriei de apă existentă vor deservi atât rețelele de distribuție din UAT Gioseni, cât și pe cele din UAT Tamași.

Captarea apei

Cerința de apă la nivelul anului 2030 va fi de $Q_{IC} = 18,9$ l/s.

Ținând cont de faptul că noua sursă o reprezintă conducta de aducțiune apă potabilă de la STAP Barați, se vor realiza lucrări de conservare a puțurilor existente:

- ~ demontarea și depozitarea echipamentelor;
- ~ sudarea capacelor metalice ale forajelor;
- ~ scoaterea siguranțelor electrice.

Branșarea sistemului de alimentare cu apă la conducta de aducțiune nou proiectată de la STAP Barați, se va face prin intermediul unui cămin de bransament echipat cu debitmetru, care va avea următoarele coordonate: X=652246.073 și Y= 552236.638

Asigurarea apei potabile în comuna Gioseni se va face prin intermediul unui cămin echipat cu debitmetru, care va avea următoarele coordonate: X= 652603.518 și Y= 552586.958

Debitul de alimentare cu apă aferent sistemului de alimentare cu apă din comuna Gioseni:

Necesarul de apă: $Q_{zi\ med} = 340,69\ m^3/zi = 3,94\ l/s$

$Q_{zi\ max} = 476,00\ m^3/zi = 5,51\ l/s$

$Q_{orar\ max} = 53,07\ m^3/h$

Cerința de apă: $Q_{zi\ med} = 482,92\ m^3/zi = 5,59\ l/s$

$Q_{zi\ max} = 674,73\ m^3/zi = 7,81\ l/s$

$Q_{orar\ max} = 75,23\ m^3/h$

Regimul de funcționare al sistemului de alimentare cu apă este permanent (365 zile/an, 24 ore/zi).

Conducta de aducțiune

Se va realiza o nouă conductă de aducțiune/transport între gospodăria de apă și rețeaua de distribuție, din PEID De 225 mm, L=742 m, PN 10.

Stația de tratare

Stația de tratare și stația de pompare existente pe amplasamentul gospodăriei de apă se vor desființa. Pe amplasamentul acestora se va construi o clădire cu regim de înălțime parter care va adăposti atât stația de tratare $Q_{tr}=18,9\ l/s$, cât și stația de pompare. În interiorul clădirii se va amplasa un rezervor de polietilenă de tip suprateran cu volumul de 3 mc, (L=1,9 m, H=1,7 m, B=1,6 m), un grup de pompare compus din 2 (1+1) pompe $Q_{total}=50,8\ l/s$, H=60 mCA, și un rezervor de hipoclorit din polietilenă cu un traductor ultrasonic de nivel rezistent la vaporii de clor și o supapă de admisie a aerului.

Rezervor de înmagazinare

Noul rezervor va fi amplasat în aceeași incintă cu rezervorul existent și va fi de asemenea suprateran. Împreună cu rezervorul existent, se va asigura o rezervă intangibilă de incendiu de 438 mc, astfel:

- ~ 353 mc se vor stoca în rezervorul existent de 800 mc;
- ~ 85 mc se vor stoca în rezervorul proiectat de 200 mc.

Stații de pompare

Se va înlocui grupul de pompare existent cu un grup de pompare nou, cu pompe cu turație variabilă, având caracteristicile:

- $Q_{\text{total}} = 45.4$ l/s, $H = 60$ mCA; pompa de incendiu actuală se va păstra ca atare, ea asigurând în prezent atât debitul cât și presiunea necesară pentru stingerea incendiului ($Q = 30$ mc/h, $H = 90,4$ mCA, $P = 11$ kW).

Grupul de pompare va fi amplasat în clădirea propusă în cadrul gospodăriei de apă, clădire care adăpostește și stația de rechlorinare. Pe conducta de refulare se va monta un traductor de presiune, precum și un debitmetru, pentru măsurarea cantității de apă potabilă care iese din gospodăria de apă către rețeaua de distribuție.

Realizarea stațiilor de repompare apă potabilă

Se va realiza o stație de pompare apă potabilă SRP 2, Gioseni-str. Blajoaia. Aceasta va fi echipată cu electropompe cu turație variabilă care vor asigura debitul și presiunea necesară în punctele critice în operare normală. Toate echipamentele de pompare pentru funcționarea normală vor fi prevăzute cu rezerve.

Rețea de distribuție

S-a propus extinderea rețelei de distribuție în localitatea Gioseni, pe o lungime de 3319 m.

Rețeaua de distribuție s-a dimensionat la debitul $Q_{\text{IIa}} = 45,4$ l/s, a fost verificată la $Q_{\text{IIv}} = 35,7$ l/s și va fi realizată din conducte PEID cu $D_e = 63$ mm... $D_e = 225$ mm.

Traversări cursuri de apă:

Pe traseul extinderii rețelelor de distribuție apă potabilă nu se intersectează cursuri de apă.

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

Comuna dispune de un sistem centralizat de canalizare cu o lungime totală de 12.000 m, care deserveste aproximativ 75% din populația comunei Gioseni, având următoarele componente:

- ~ colectorul stradal;
- ~ conducte de evacuare;
- ~ stație de epurare;

Apele menajere sunt preluate de colectoarele principale și sunt transportate cu ajutorul a două stații de pompare spre stația de epurare.

Colectoarele de canalizare au diametre de Dn 200 – Dn 300 mm. Dimensionarea colectoarelor s-a făcut astfel încât să asigure preluarea pe viitor și a debitelor colectate de la consumatorii viitoarelor extinderi ale rețelei de canalizare.

Stația de epurare

Este o stație compactă, monobloc, formată din două module, ce realizează o epurare mecanico-biologică a apelor uzate menajere. Capacitatea stației de epurare este de 210 mc/zi.

Stația de epurare este formată din :

- ~ cămin de intrare cu vană by-pass-Cvin
- ~ grătar cu sită (3 mm, tip Snec) cu curățare automată
- ~ separator de nisip și grăsimi
- ~ modul biologic ARTEMIS - 2 buc
- ~ bazin omogenizare și amestec
- ~ platformă saci reziduuri
- ~ hală industrială din structura metalică.

Stația de epurare a apelor uzate



Evacuarea apelor se face printr-un colector în zona bălții adiacente a malului stâng al contracanalului de Acumulare Răcăciuni – zona coada lacului.

Propuneri de extindere

Se propune extinderea sistemului de canalizare existent. Propunerile de extindere sunt în stadiul de proiectare și licitație și sunt cuprinse în *Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bacău, în perioada 2014-2020 – componentă a proiectului județean finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), în perioada 2014-2020*. Sistemul de canalizare pentru comuna Gioseni este reprezentat de aglomerarea Gioseni, care face parte din clusterul Nicolae Bălcescu. Acesta include, pe lângă comuna Gioseni, următoarele localități: Cleja, Faraoani, Tamași, Nicolae Bălcescu, Valea Seacă, Buchila și Galbeni.

Lucrările propuse în vederea extinderii sistemului de canalizare existent, conform lucrărilor cuprinse în contractele de lucrări CL13, CL14, CL17 – POIM, sunt următoarele:

- ~ Extindere conducte de canalizare L = 9089 km
- ~ Realizare 11 stații de pompare apă uzată
- ~ Reechiparea stației de pompare apă uzată SPAU2
- ~ Conducte de refulare 1,110 km

~ Realizarea unei noi stații de epurare apă uzată la 2.927 l.e. (CL17).

Pentru aglomerarea Gioseni investițiile prevăzute se vor realiza la etapa de perspectivă la nivelul anului 2030.

În vederea colectării apelor uzate din întreaga aglomerare, s-a propus extinderea rețelei de canalizare cu 9089 m, cu conducte din PVC Dn250 mm. Atât colectoarele cât și conductele de refulare vor fi amplasate, după caz, în spațiul cuprins între acostamentul drumului și limita proprietăților (garduri), lângă rigola stradală, în limita spațiului disponibil sau în axul drumului.

Pe rețeaua de canalizare se vor realiza:

~ 242 cămine de vizitare – Dn 1.000 mm;

~ 396 cămine de racord – Dn 400 mm.

Pe traseul rețelei de canalizare se vor realiza 7 subtraversări ale DJ 252B.

Stații de pompare apă uzată

Se vor realiza 1 stații de pompare apă uzată, complet automatizate, echipate cu 1a+1r pompe cu $Q = 3\text{l/s}$ și $H = 4\text{-}9\text{ m}$, care vor dirija apele uzate menajere către stația de epurare.

Conductele de refulare vor avea o lungime totală de 1110 m cu Dn 90 mm.

Retehnologizarea stațiilor de pompare existente

În prezent, în localitatea Gioseni există 2 stații de pompare a apelor uzate, SPAU 1 și SPAU 2 (din apropierea SEAU), echipate fiecare cu 2 pompe cu caracteristicile: $Q=10\text{ l/s}$, $H=9\text{ mCA}$.

Se va realiza înlocuirea pompelor din SPAU 2 cu pompe noi având caracteristicile 1+1 - $Q_{1p}=10\text{ l/s}$, $H = 20\text{ mCA}$, pentru a face față noilor cerințe de debit de la nivelul anului 2030. Pompele existente din SPAU 1 vor rămâne neschimbate.

Stație de epurare ape uzate

Apele uzate generate pe teritoriul comunei vor fi gestionate prin tratare în stația de epurare nou construită propusă, sau vor fi descărcate în stația de epurare a municipiului Bacău.

Pentru transportul apelor uzate din UAT Gioseni se propune realizarea unei stații de pompare. Înainte de SPAU2 existentă (care transportă apele uzate la stația de epurare Gioseni) se va realiza un cămin de interceptie din care vor fi colectate apele uzate din canalizarea existentă către noua stație de pompare amplasată în imediata vecinătate a SPAU2.

Stația de epurare Gioseni existentă va intra în conservare.

Debitele de apă uzată epurată evacuate în emisar:

– $Q_{zi\ med} = 495,7\text{ mc/zi}$

– $Q_{zi\ max} = 638,7\text{ mc/zi}$

– $Q_{orar\ max} = 60,74\text{ mc/zi}$

Traversări cursuri de apă

Pe traseul extinderii rețelei de canalizare nu se intersectează cursuri de apă.

IV.6.3 Alimentare cu energie electrică

Situația existentă

Rețeaua de distribuție a energiei electrice din comună deservește toate satele comunei și se face din axul LEA 20 KV prin intermediul posturilor de transformare.

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

Pentru gospodăriile individuale alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua electrică de joasă tensiune, aerian, prin consola pozată pe clădiri.

Propuneri de dezvoltare

Pentru viitor se prevede o creștere a consumului casnic, edilitar, social gospodăresc și al agenților economici privați. Ținându-se cont de Normativul PE132/95 consumul de energie electrică pe o gospodărie este estimat la o putere instalată de 6Kw iar puterea absorbită de 1,5 Kw.

Prin *Strategia de dezvoltare locală a comunei Gioseni, județul Bacău 2021-2027*, în cadrul direcției de dezvoltare a infrastructurii locale de bază, sunt prevăzute ca măsuri extinderea și modernizarea iluminatului public.

Obiectivele vizate prin implementarea acestor propuneri sunt:

- ≈ îmbunătățirea și modernizarea condițiilor de viață în localitate;
- ≈ creșterea siguranței cetățenilor și a bunurilor acestora;
- ≈ modernizarea iluminatului public prin soluții smart technology;
- ≈ eficientizarea consumului iluminatului public stradal;

În prezent, comuna Gioseni a finalizat proiectul „*Extindere rețea iluminat public strazile: Vulturului, Cantarului, Ion Strat, Margaretei, Paraului, Negustorului, Viilor, Victoriri, Colinei, Miorita, din comuna Gioseni, județul Bacău*” nr. 13/2022 întocmit de S.C. ENERGO TEAM S.R.L. Bacău.

IV.6.4 Sistemul de alimentare cu gaze naturale

Situația existentă

În prezent comuna nu este racordată la sistemul național de distribuție gaze naturale.

Pentru încălzirea locală cu sobe a locuințelor și a dotărilor social-culturale se folosește drept combustibil: lemnul de foc, iar pentru prepararea hranei se utilizează butelii cu gaze lichefiate și plite cu lemne.

Situația actuală a alimentării cu combustibili pentru încălzire și prepararea hranei a locuitorilor, din Comuna Gioseni, implică:

~exploatarea în limite nepermise a fondului forestier din zonă cu consecințe negative asupra factorilor de mediu;

~aprovizionarea cu gaze naturale lichefiate, ce implică atât procurarea acestora, cât și transportul lor, care necesită mijloace specializate;

~folosirea aparatelor alimentate cu energie electrică.

Recurgerea la folosirea energiei electrice este costisitoare, ducând la un grad de suportabilitate foarte redus, având în vedere veniturile modeste ale populației, precum și la crearea unor probleme de ordin tehnic, ce constau în faptul că instalațiile electrice ale imobilelor nu au fost dimensionate în acest sens.

Varianta folosirii lemnului și a gazelor lichefiate implică amenajarea de depozite generatoare de cheltuieli suplimentare, conducând în final la disconfort termic și la cheltuieli ridicate din partea populației.

Situația propusă

Autoritatea publică locală are în derulare proiectul „*Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Gioseni, județul Bacău*”, întocmit de S.C. Alver Center S.R.L. Iași, care se află în faza de licitație pentru execuție. Proiectul a formulat următoarele ipoteze de lucru:

Scenariul 1

Rețeaua de distribuție gaze naturale va funcționa în regim de presiune medie cu următoarele diametre:

- ~ De = 225x 20,50 mm – PE 100, SDR 11 – 75 m
- ~ De = 180x16,40 mm - PE 100, SDR 11 – 2.397 m
- ~ De = 160x14,60 mm - PE 100, SDR 11 – 779 m
- ~ De = 140x12,70 mm - PE 100, SDR 11 – 222 m
- ~ De = 125x11,40 mm - PE 100, SDR 11 – 829 m
- ~ De = 110x10,00 mm - PE 100, SDR 11 – 1.889 m

~ De = 90x8,20 mm - PE 100, SDR 11 – 1.662 m

~ De = 63x5,80 mm - PE 100, SDR 11 – 18.223 m

Lungimea totală a rețelei de distribuție presiune medie este de 26.076 m.

Racordarea rețelei propuse se va realiza în conducta magistrală de medie presiune, între localitatea Bacău și localitatea Traian. Cuplarea în conducta existentă se face în localitatea Dospinești.

Scenariul 2

Rețeaua de distribuție gaze naturale va funcționa în regim de presiune medie și redusă, conectată la rețeaua existentă de presiune medie a orașului Bacău, prin satul Dospinești. Soluția propusă presupune proiectare și executare:

≈ Rețea de distribuție gaze naturale presiune medie De = 225x20,50 mm – PE 100, SDR 11-4902 m;

≈ Stație de reglare – măsurare sector SRMS cu capacitatea de Q = 1300 mc/h

≈ Rețea de distribuție gaze naturale presiune redusă cu următoarele diametre:

– De = 180x16,40 mm – PE 100, SDR 11 – 48 m

– De 160x14,60 mm - PE 100, SDR 11 – 873 m

– De = 140x12,70 mm - PE 100, SDR 11 – 1692 m

– De = 125x11,40 mm - PE 100, SDR 11 – 655 m

– De = 110x10,00 mm - PE 100, SDR 11 – 2.867 m

– De = 90x8,2 mm - PE 100, SDR 11 – 2.654 m

– De = 63x5,80 mm - PE 100, SDR 11 – 11.186 m

Lungimea totală rețea de distribuție proiectată, conform scenariului 2 este de 24.877 m (rețea presiune medie și rețea presiune redusă).

Ținând cont de aspectele tehnico-economice pentru materializare, se propune scenariul 1.

Rețeaua de distribuție gaze naturale combustibile va subtraversa drumul județean DJ 252B și drumurile comunale și va fi realizată prin foraje orizontale dirijate.

Proiectarea subtraversării drumurilor de conducta de gaze naturale proiectată se va face în conformitate cu STAS 9312 – ”*Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte*” și NTPEE 2008 – *Norme tehnice pentru proiectarea și execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale combustibile.*

Proiectarea noilor sisteme de distribuție a gazelor naturale este permisă după ce investitorul obține:

~ avizul tehnic care să conțină cerințele tehnice de racordare, după caz, la conductele colectoare aferente sistemelor de producție, la SNT și/sau la rețelele de distribuție a gazelor naturale,

eliberat de producător, de operatorul de sistem de transport sau de distribuție a gazelor naturale;

- ~ aprobarea consumului previzionat de gaze naturale, conform prevederilor legislației în vigoare.

Executarea oricăror lucrări în cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face după ce investitorul obține avizul de executare a lucrărilor prevăzute în proiectele de execuție, emis de operatorul licențiat al sistemului de distribuție a gazelor naturale și, după caz, autorizația de construire.

Proiectarea și /sau executarea lucrărilor în cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se va face numai de către agenți economici autorizați de ANRE.

Prin înființarea unui sistem de distribuție cu gaze naturale se obține un grad sporit de confort, se reduc substanțial cheltuielile pentru încălzire, preparare hrană și de asemenea, se reduce nivelul de emisii în aer rezultate din arderi.

IV.7 Gestionarea deșeurilor

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

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

Managementul deșeurilor în județul Bacău⁵

Principala opțiune de gestionare pentru deșeurile municipale (menajere + servicii municipale) colectate de operatorii de salubritate în anul 2022 a fost eliminarea prin depozitare, exclusiv 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;

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 2021 în județul Bacău

Deșeuri colectate	Cantitate colectată (tone)	Procent %
deșeuri menajere și asimilabile	141632	94,94
deșeuri din servicii municipale	5477	3,67
Total deșeuri municipale colectate	147109	-
deșeuri din construcții/demolări	2072	1,39
TOTAL COLECTAT	149181	100%
*Sursa: Raport privind starea mediului în județul Bacău, anul 2022, întocmit de APM Bacău		

Ponderea covârșitoare în activitatea de colectare a operatorilor de salubritate este reprezentată de deșeurile menajere și asimilabile - 94,94%. Comparativ cu evoluția anterioară descrescătoare, în acest an se constată o creștere până aproape de valoarea din 2019, cantitatea de deșeuri municipale colectată în 2021 crescând cu 4 % comparativ cu anul 2020. În această statistică nu sunt incluse cantitățile de DEEE din fluxul specific de raportare, ci informații din Aplicația Statistica deșeurilor, deoarece aceste date nu erau disponibile.

Cantitatea de deșeuri din construcții și desființări colectată separat este încă foarte mică, deși într-o ușoară creștere față de anii precedenți.

Indicatorul de generare a deșeurilor municipale în județul Bacău pentru anul 2021 este de 279,8 kg/loc·an, în creștere față de anii precedenți (2019 și 2020).

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

⁵ Siteză date din Raportul privind starea mediului în județul Bacău, anul 2022, întocmit de APM Bacău

~ 2 stații de compostare în localitățile: Bacău, Onești

În județul Bacău sunt autorizați 21/1 operatori pentru colectarea/tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice, 46 operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor de ambalaje și 8 operatori autorizați pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje și 22 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 Gioseni a funcționat 1 depozit de deșeuri neconforme:

≈ *Racnea* - amplasat în localitatea Gioseni, cu o suprafață de 0,40 ha și un volum de 800 mc; acesta este în prezent închis iar depozitarea deșeurilor pe acest amplasament a fost sistată; măsurile de reabilitare/ecologizare aplicate au constat în compactarea, acoperirea și uniformizarea stratului de pământ și în însămânțare;

Managementul deșeurilor în comuna Gioseni

Modalitatea de gestionare a deșeurilor generate se subordonează prevederilor cuprinse în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bacău, aprobat de Consiliul Județean Bacău prin H CJ nr. 14/29.01.2021 și pentru care s-a emis Avizul de mediu nr. 5/30.12.2020. La momentul actual este încheiat un contract de salubritate cu *Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău (ADIS)*, ale cărei responsabilități 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.

La momentul actual, compania SOMA SA colectează deșeurile municipale (reziduale și reciclabile) de pe raza UAT Gioseni și le transportă la instalațiile Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor (SMID) Bacău, administrat de ECO SUD SA, în vederea depozitării (deșeurile reziduale) sau tratării (deșeurile reciclabile). Contractul pentru operarea instalațiilor SMID Bacău este încheiat între ADIS Bacău și ECO SUD SA.

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 deșuri de natură diversă însoțite de emisii, nămoluri de la tratarea apelor, etc.
- ≈ *din zona gospodăririi comunale și cimitire* pot rezulta deșuri de natură diversă, solide.

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

Mai pot rezulta deșuri din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșuri municipale și asimilabile din comerț, etc. Pot rezulta deșuri din construcții și demolări, inclusiv pământ excavat, de asemenea pot să rezulte deșuri 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.

La momentul actual, la nivelul comunei Gioseni există un contract încheiat cu Compania SOMA SA, prin care firma colectoare se angajează să colecteze și să transporte deșeurile reziduale produse de utilizatorii casnici sau persoanele juridice, ce își au reședința sau punctul de lucru pe raza comunei.

Operatorul de salubritate are următoarele obligații contractuale:

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

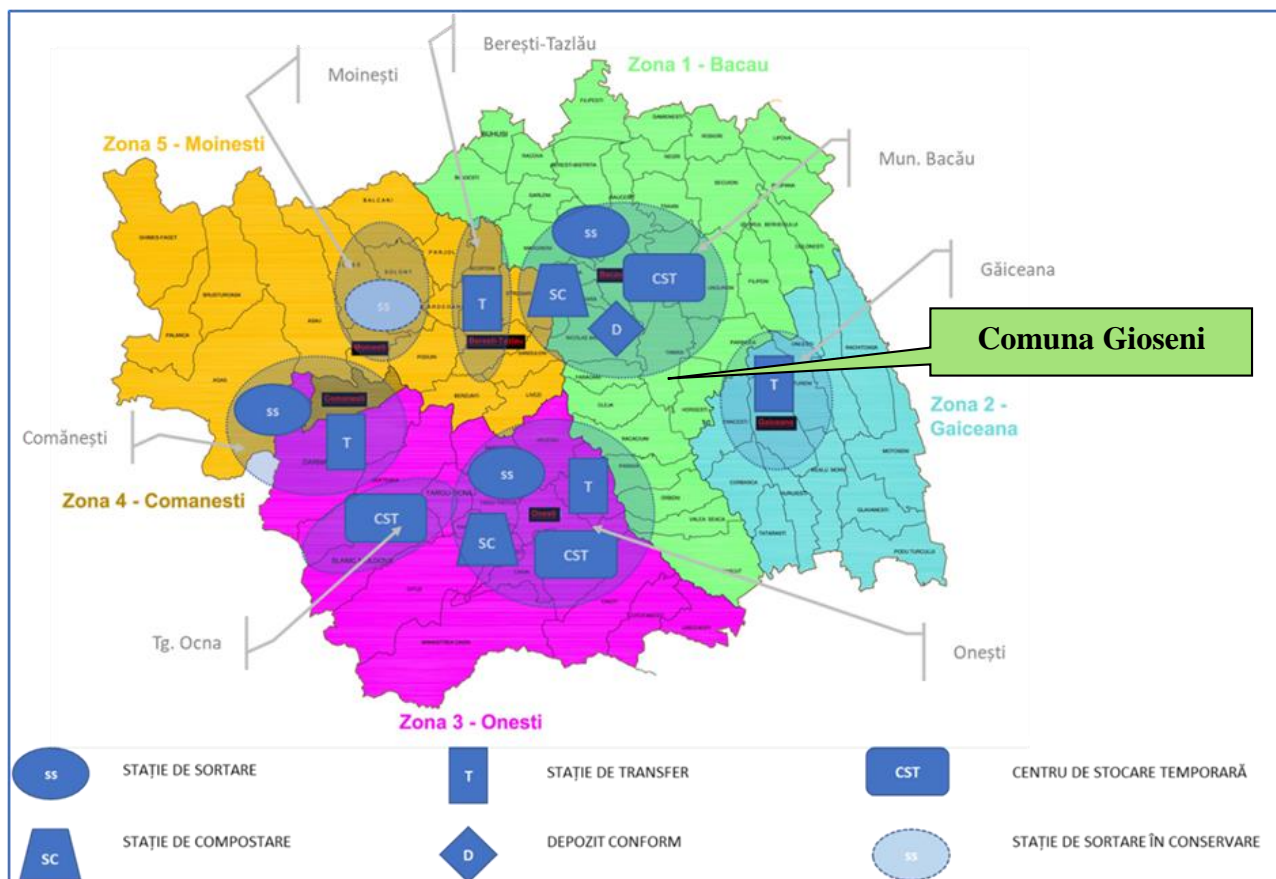
Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât în cele amenajate special și autorizate sanitar.

Colectarea deșeurilor reziduale se face, conform contractului de salubritate, săptămânal. Frecvența de colectare a deșeurilor reciclabile este 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 Gioseni face parte din zona 1 Bacău, care cuprinde Municipiul Bacău, orașul Buhuși și 39 comune, respectiv 304.598 de locuitori (53% din populația județului). Comuna Gioseni reprezintă 1,39 % din populația deservită de zona 1.

Harta zonelor de colectare și transport a deșeurilor municipale în județul Bacău



*Sursa: <https://adisbacau.ro/zone-de-salubritate-din-judetul-bacau>

Colectarea și transportul deșeurilor menajere în amestec

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

În comuna Gioseni, în prezent, colectarea deșeurilor se face din poartă în poartă, de la fiecare gospodărie particulară. Fiecare gospodărie deține pubele cu capacitatea de 120 l, de culoare neagră, verde și galbenă. Deșeurile menajere sunt colectate în pubele negre și sunt preluate de operatorul de salubritate săptămânal, cu vehicule specializate și transportate la depozitul de deșeuri conform de la Bacău. În anul 2022 au fost colectate în comuna Gioseni **493,26 tone** deșeuri reziduale.

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

Colectarea și transportul deșeurilor 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.

Deșeurile reciclabile sunt colectate din poartă în poartă, în pubele de culoare galbenă pentru deșeurile din metal și plastic și verzi pentru deșeurile din sticlă; acestea sunt preluate lunar și transportate spre stațiile de sortare, valorificare/depozitare conform contractului încheiat cu Compania SOMA SA.

În anul 2022, cantitatea totală de deșeuri reciclabile colectate la nivelul comunei a fost de **68,74 tone**.

Colectarea și transportul biodeșeurilor

În vederea atingerii obiectivelor și țințelor 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.

Conform Art. 33 alin (1) din OUG 92/2021, autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora cu respectarea art. 16 alin. (1), (2) și (4) trebuie ca până la 31 decembrie 2023 să organizeze colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri.

În scopul reducerii cantității de biodeșeuri generate de gospodăriile private locuitorii comunei gestionează aceste deșeuri în incinta proprie (curți, grădini), prin obținerea compostului în tomberoane de compostare, care poate fi ulterior valorificat la nivel de gospodărie individuală.

Deșeurile rezultate din mortalitatea animalelor sunt preluate de o firmă specializată, cu care autoritatea publică locală are încheiat contract. Acestea sunt neutralizate deșeurilor 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 echipate 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 Gioseni această categorie de deșeuri este gestionată conform punctului *c. colectare periodică, cu operatori desemnați, cel puțin o dată pe trimestru*. În județul Bacău sunt autorizați 21 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)

OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor prevede ca producătorul de deșuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare a acestora prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

Firmele de construcții au obligația de sortare, reutilizare, reciclare, eliminare a DCD de pe șantiere. Conform art. 17 lit. n (7), titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare include în activitățile serviciului de salubritate colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora. Astfel, populația are obligația de a preda deșeurile rezultate din construcții și demolări operatorului de salubritate.

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

La nivelul județului Bacău au fost colectate în anul 2021, 2072 tone de DCD, înregistrându-se o scădere față de anul precedent.

În comuna Gioseni 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;
- ≈ mecanismul de monitorizare a cantităților de DCD și de raportare a datelor este insuficient dezvoltat.

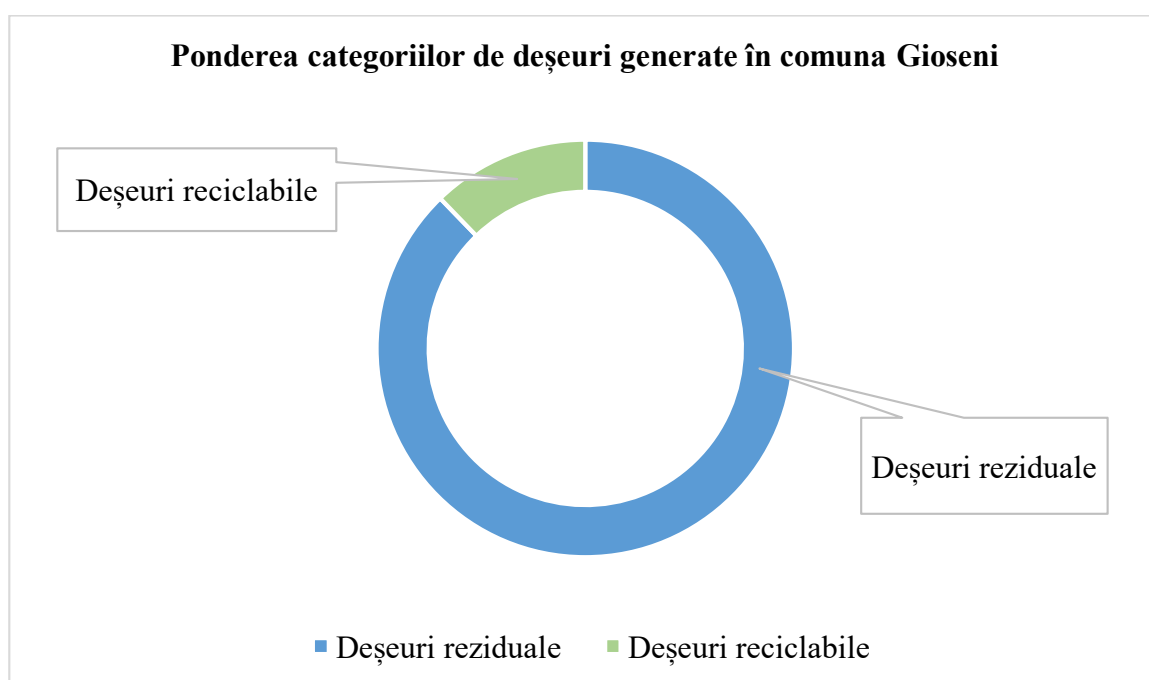
Concluzii referitoare la gestionarea deșeurilor în comuna Gioseni

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor generate pe teritoriul comunei Gioseni 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 deșuri colectate în anul 2022 în comuna Gioseni sunt următoarele:

Cantitate totală colectată (tone)	Cantități deșuri pe categorii (tone) ⁶						
	Deșuri reziduale 20 03 01 (total)	Deșuri reciclabile (total)	Hârtie 20 01 01	Ambalaje sticlă 15 01 07	Ambalaje plastic 15 01 02	Ambalaje carton 15 01 01	Ambalaje metal 15 01 04
562	493,26	45,92	2.57	7.70	7.83	6.40	0.81



Indicatori de gestionare durabilă a deșeurilor în comuna Gioseni

Comuna Gioseni	Indicatori de generare (anul 2022)		
	Deșuri generate (tone)	Indice de generare (kg/locuitor/an)	Procent reciclabil ⁷ (%)
	562	132,45	0,60

⁶ <https://adisbacau.ro/activitate/#rapoarte>

⁷ date conforme cu rapoartele întocmite de ADIS

Colectarea deșeurilor menajere și a celor reciclabile se face în europubele separate, care sunt preluate de operatorul de salubritate în sistem „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 compostare la nivelul gospodăriilor individuale.

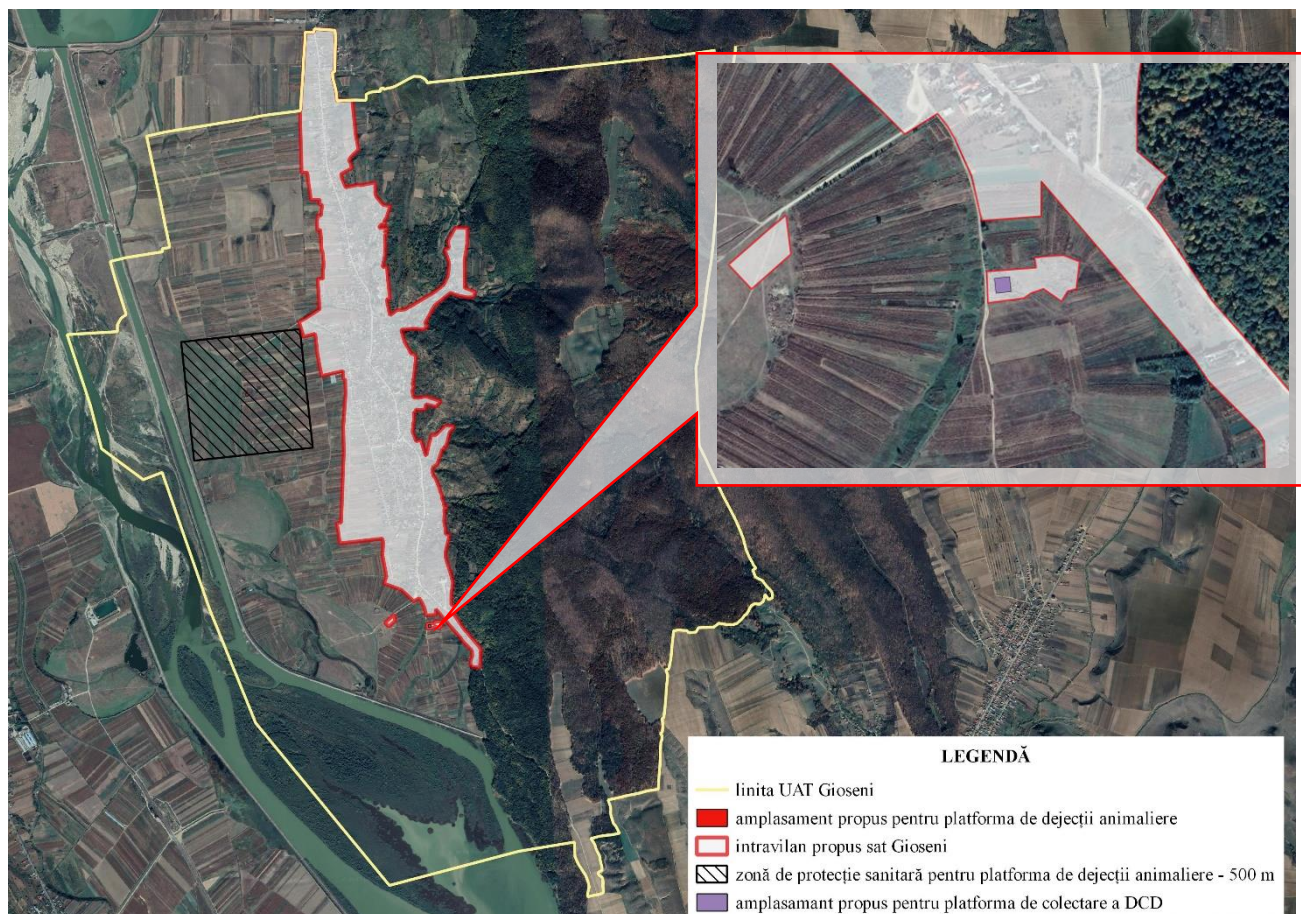
Nu există o evidență a DEEE și a DCD generate pe teritoriul comunei.

Măsurile 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 Gioseni se propun următoarele măsuri:

- ≈ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport a deșeurilor menajere;
- ≈ amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd; aceasta se va amplasa la minim 500 m de locuințe și va fi prevăzută cu plantații de aliniament pe perimetru;
- ≈ stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul UAT a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și desființări prin impunerea unor reglementări și condiții la nivel local, aplicabile atât pentru populație, cât și pentru generatorul direct (firme de construcții);

Amplasamente propuse pentru platforma de dejecții animaliere și platforma de colectare a DCD



- ≈ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor;
- ≈ asigurarea în permanență a unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor și, prin intermediul unor firme autorizate, preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri;
- ≈ reconstrucția ecologică 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;
- ≈ colectarea separată și transportul deșeurilor reziduale și a celor reciclabile; pentru colectarea acestor deșeuri se recomandă respectarea prevederilor din PJGD Bacău;
- ≈ organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea:
 - ~ reducerii cantităților de deșeuri generate,
 - ~ colectării selective/reutilizării deșeurilor,
 - ~ aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi (din gospodării, grădini, parcuri, livezi) în vederea compostării și utilizării compostului, pentru

atingerea țintelor de reducere a cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, conform H.G. nr. 349/2005.

Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Primăria comunei Gioseni are următoarele obligații:

a) să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contract/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;

b) să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodărie;

c) să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;

d) să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;

e) să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;

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 deșeuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte;

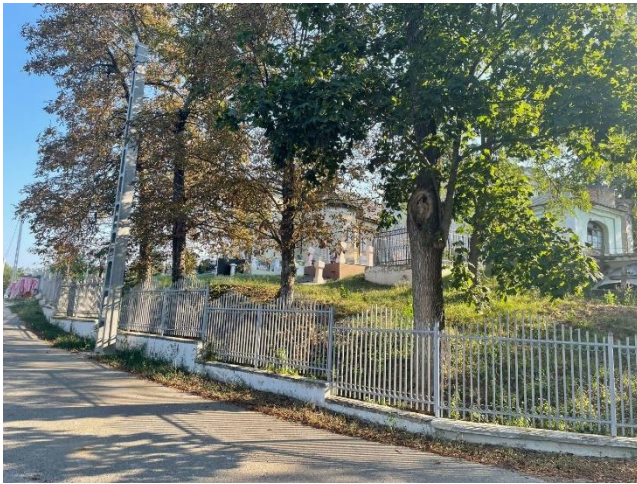
m) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări pentru care nu este necesară emiterea unei autorizații de construire/desființare potrivit art. 11 din Legea nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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 Gioseni există 3 cimitire amplasate în interiorul intravilanului:

- ≈ cimitir catolic
- ≈ cimitir ortodox
- ≈ cimitir penticostal



Cimitirul ortodox



Cimitirul penticostal



Cimitirul catolic

Acestea sunt situate în satul Gioseni, la distanțe conforme față de zonele locuite.

Nu se propun prin PUG extinderi ale cimitirelor existente și nici înființare de noi obiective cu această funcțiune.

Măsuri propuse prin PUG referitor la cimitire

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

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.

La nivelul întregii comune zonele de spații verzi sau alte zone cu rol de agrement din interiorul intravilanului sunt în prezent slab reprezentate. În comuna Gioseni spațiile verzi, zonele de agrement, sport, protecție și cimitirele sunt amplasate în unicul sat component, 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
Gioseni	3.8	1.48	1.91	0.74
Total	3.8	1.48	1.91	0.74

*Conform datelor din *Memoriul general al PUG al comunei Gioseni, 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 Gioseni însumează 5,71 ha, asigurând 13,43 m²/locuitor și reprezentând 2,21 % din totalul suprafeței intravilane. Această suprafață

nu îndeplinește obiectivul privind norma de minim 26 m² de spațiu verde/locuitor, și nici pe cel referitor la procentul de minim 5% spații verzi publice din totalul suprafeței intravilane a comunei.

Aceste condiții sunt impuse prin Legea nr.47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 4/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților.

Propunerile de organizare urbanistică cuprinse în PUG al comunei Gioseni vor avea drept consecință creșterea suprafețelor de spații verzi, zone de agrement, cu destinație sportivă și zone cu perdea de vegetație, prin amenajări de terenuri cu astfel de destinații. Astfel, se va ajunge la o suprafață totală de spații verzi de 15,03 ha, repartizate conform tabelului:

Localitatea	Spații verzi, zone de agrement și plantații de aliniament		Cimitire	
	Suprafața (ha)	% din intravilan	Suprafața (ha)	% din intravilan
Gioseni	12.43	3.98	2.6	0,83
Total	12.43	3.98	2.6	0,83

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

Prin implementarea PUG se propune creșterea suprafeței de spațiu verde în intravilan cu 9,32 ha. Această suprafață reprezintă 16,90 % din totalul extinderilor propuse. Prin creșterea suprafețelor de spații verzi la nivelul comunei, se va obține o normă 35,37 m²/locuitor, asigurându-se conformarea cu prevederile legislației specifice.

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 Gioseni, 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 Gioseni are în curs de execuție Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul comunei Gioseni.

IV.10 Monumente istorice, arhitectonice și de artă

Pe teritoriul comunei Gioseni nu există obiective menționate în **Lista monumentelor istorice (LMI)** anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și în Lista Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015 aprobată prin Ordinul nr. 2314/8 iulie 2004 al Ministerului Culturii și Cultelor.

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 2023.

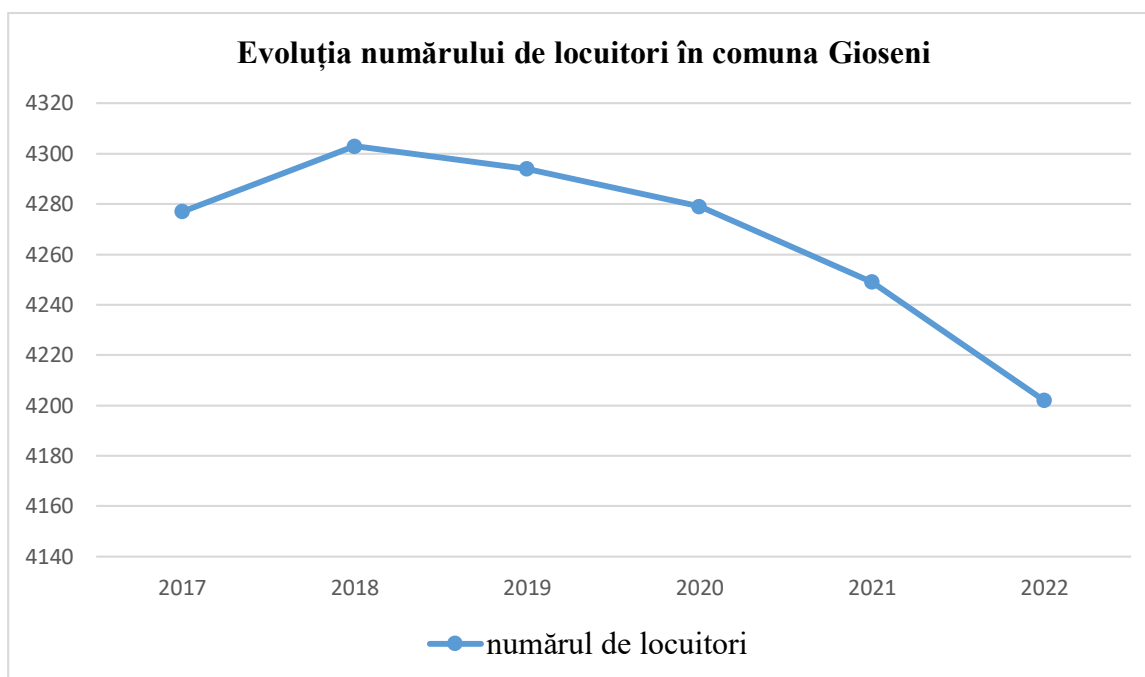
După criteriul demografic, comuna Gioseni este o comună medie a județului Bacău, cu un număr de 4249 locuitori⁸, reprezentând 0,58 % din numărul de locuitori ai județului Bacău și 1,10 % din populația rurală a județului Bacău.

În perioada 2019-2022 s-a înregistrat o scădere constantă, anuală, a numărului de locuitori. Sporul natural în comuna Gioseni a fost pozitiv în perioada 2016-2019, iar în anii 2020 și 2021 a înregistrat valori negative. Pe termen foarte lung, în condițiile menținerii actualului trend (natalitate scăzută în condițiile creșterii speranței de viață), comuna se va confrunta cu fenomenul de îmbătrânire demografică. Populația estimată pentru anul 2031 va fi de aprox. 4259 locuitori.

Anul	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ⁹
Nr. locuitori	4277	4303	4294	4279	4249	4202

⁸ valoare care corespunde anului 2021 (cea mai recentă valoare revizuită)

⁹ date provizorii



Indici de caracterizare a profilului demografic al comunei

- ≈ tendință de descreștere a născuților vii în comună, în perioada 2016-2021, cu cea mai mare scădere în anii 2019 și 2020;
- ≈ rata de natalitate a avut o descreștere constantă în perioada 2019-2020; în anul 2012 s-a produs o ușoară creștere;
- ≈ numărul persoanelor decedate are o evoluție fluctuantă, cu un maxim în anul 2021 și un minim în anul 2017;
- ≈ rata de mortalitate are o evoluție fluctuantă, înregistrând un maxim în 2021 și un minim în 2016; ambele valori (maximă și minimă) sunt sub mediile naționale și județene;
- ≈ rata mortalității infantile a înregistrat o creștere constantă anuală în perioada 2016-2020; pentru anul 2021 nu există date; nu există date decât pentru anul 2021; valoarea indicelui este mai mare decât valorile la nivel național și județean;
- ≈ în perioada 2016-2021 sporul natural a avut permanent o tendință descrescătoare; în anii 2020 și 2021 acesta a avut valori negative;
- ≈ migrația internă a fost constantă pe toată perioada de referință; cea mai ridicată valoare s-a înregistrat în anul 2016;
- ≈ plecările cu domiciliul definesc un grafic fluctuant, acesta având în prezent o tendință descrescătoare, minimul înregistrându-se în anul 2016, iar maximum în perioada 2017-2019;
- ≈ la nivelul comunei, în perioada 2018-2021, numărul emigranților definitivii a crescut constant; în anul 2021 numărul emigranților definitivii este dublu față de anii precedenți;

- ≈ imigranți definitivii au existat anii 2016 și 2019; în ultimii 2 ani din perioada de referință indicatorul are valoare nulă;
- ≈ numărul salariaților a variat anual, cu o valoare maximă în anul 2021 și una minimă în anul 2016;
- ≈ numărul locuințelor existente are o tendință crescătoare constantă în toată perioada de referință;

Disfuncționalitățile identificate privind evoluția populației și problemele sociale rezultate din dezechilibrul dintre ocuparea forței de muncă și locurile de muncă, sunt următoarele:

- ≈ utilizarea necorespunzătoare a forței de muncă disponibilizată ca urmare a procesului de restructurare a economiei;
- ≈ ritmul lent de creare a unor activități generatoare de noi locuri de muncă;
- ≈ scăderea drastică a veniturilor populației.

Tendențe viitoare în evoluția populației la nivelul comunei

Conform Memoriului general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău, în urma actualizării caracteristicilor demografice manifestate în ultimii ani în comună, a potențialului natural și economic, a colacionării acestora cu rezultatele recensământului populației și locuințelor, rezultă că va începe să se manifeste un deficit de forță peste 15-20 de ani datorită îngustării bazei piramidei, care nu va reuși să susțină numărul mare de viitori pensionari - reprezentat acum de categoriile 35 – 49; acest fenomen poate fi atenuat printr-o serie de politici sociale și economice menite să încurajeze întemeierea de familii și natalitatea în rândul tinerilor.

IV.11.2 Economia

Datele prezentate în acest capitol au fost extrase din Memoriul general pentru actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Gioseni, elaborat de către S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău.

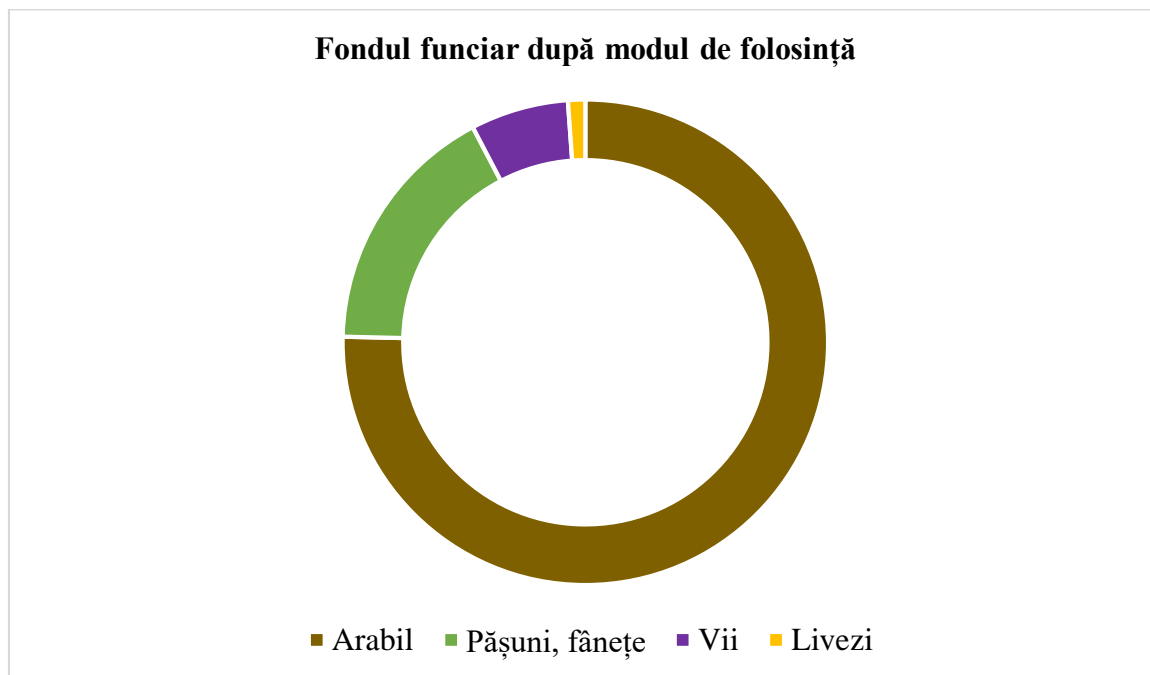
Situația existentă

Activitățile economice prezente în teritoriul UAT sunt în principal cele aparținând sectorului primar (agricultură, sivicultură, creșterea animalelor). În comuna Gioseni există o suprafață însemnata de teren arabil folosit în general pentru culturi cerealiere, legumicultură, grădinărit și plante de nutreț. Pășunile și fânețele reprezintă suportul principal pentru creșterea animalelor (ovine, bovine, cabaline). De asemenea, există o suprafață importantă de păduri, masa lemnoasă rezultată fiind valorificată pentru construcții, comerț sau drept combustibil.

În prezent, în comuna Gioseni există un număr însemnat de agenți economici.

Activități agricole

Funcțiunea dominantă a comunei Gioseni, sub aspect economic, este activitatea agricolă, alături de cea zootehnică. Activitățile populației sunt orientate spre agricultură și creșterea animalelor, terenul arabil reprezentând principala sursă de venit.



Terenul arabil reprezintă 35.15 % din totalul suprafeței comunei și este folosit pentru culturi cerealiere, legumicultură, grădinărit, plante de nutreț. Producția agricolă este reprezentată în principal de către cultura de porumb. Un loc important în activitatea agricolă îl ocupă ramura legumiculturii reprezentată mai ales prin culturi de tomate, varză, ceapă și cartofi.

Producția de fructe este reprezentată de livezile situate în cadrul gospodăriilor individuale, care reprezintă 0,54 % din suprafața comunei.

Viticultura este practică pe o suprafață totală de 89.25 ha.

Fiecare gospodărie deține suprafețe minime de teren pentru a putea obține legume și fructe, consumabile în gospodăria proprie și chiar un surplus pe care îl valorifică pe piața liberă.

Pășunile și fânețele ocupă 231,85 ha și sunt elementul principal în asigurarea hranei pentru creșterea animalelor (ovine, bovine).

Creșterea animalelor, în special ovine și caprine, este o activitate care se desfășoară în unități agricole de mici dimensiuni și în gospodării individuale. În comuna Gioseni principalele categorii de animale care reprezintă sectorul zootehnic sunt definite de către ovine, caprine, bovine, porcine, cabaline și păsări.

Produsele animaliere sunt destinate în special consumului în gospodărie. Pentru creșterea producției vegetale și zootehnice se impune fertilizarea suprafețelor existente, utilizarea îngrășămintelor naturale, extinderea de hibrizi productivi pentru culturile agricole, creșterea de rase ameliorate de bovine și ovine, adaptate zonei montane, folosirea pe scară mai mare a furajelor concentrate, exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor.

Caracterul predominant agricol al comunei determină ca principalele activități de natură productivă din comună să fie bazate pe prelucrarea produselor obținute pe plan local din agricultură.

Majoritatea agricultorilor au o situație financiară modestă, motiv pentru care s-au izolat de economia modernă, generatoare de progres, pentru a practica o agricultură primitivă, de subzistență. Acest mod de producție arhaic generează perpetuarea sărăciei celor care îl practică. Piața este puțin dezvoltată, sunt puțini cei care cumpără materii prime pentru a practica agricultura modernă, sunt de asemenea puțini cei care vând produse agricole. Din cauza faptului că sunt puțini cei care vând sau cumpără, sunt puține afaceri în industrie, comerț sau servicii.

Se constată că dotarea gospodăriilor este relativ modestă, fiind orientată în principal spre utilaje cu grad de tehnicitate redus (care, căruțe, pluguri) și mai puțin către cele mecanizate (tractoare și mașini agricole). Înzestrarea tehnologică precară din agricultură determină populația rurală să desfășoare activități cu productivitate redusă, destinate în principal necesarului de supraviețuire (autoconsum) și doar ocazional obținerii unor venituri prin vânzarea propriilor produse.

Structura proprietății funciare este foarte fragmentată, iar la nivelul gospodăriei există o mare discrepanță între accesul acesteia la pământ, forța de muncă și capital. Prin comparație cu agricultorii în vârstă, celor tineri le lipsește pământul. În plus, utilajele de producție sunt puține, învechite și nepotrivite practicării agriculturii mici. Filierile 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.

Disfuncționalitățile privind activitățile agricole, identificate la nivelul UAT Gioseni sunt:

- ≈ fărâmițarea terenurilor prin reconstituirea dreptului de proprietate din 1991;
- ≈ scoaterea din producție a unor procente importante din suprafața agricolă prin haturi și drumuri;
- ≈ noii proprietari folosesc o agrotehnică înapoiată instaurând o agricultură primitivă și neperformantă prin folosirea mașinilor agricole într-un procent alarmant de mic;
- ≈ scăderea productivității solului prin neexploatarea la întreaga capacitate a sistemului de irigații existent;

Activități neagricole

Terenul forestier reprezintă 1189.56 ha, fiind cea mai reprezentativă categorie de folosință.

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.). Resursele forestiere reprezintă resursa materială cea mai exploatată.

Cea mai mare parte a lemnului exploatat care este prelucrat la nivel local este procesat la un nivel minim, valoarea adăugată locală fiind extrem de redusă.

În prezent, în comuna Gioseni, există un număr însemnat de agenți economici (societăți comerciale, asociații familiale, persoane fizice autorizate).

Aspecte privind dezvoltarea activităților economice

Prioritatea în momentul de față este menținerea și dezvoltarea sectorului activităților agricole și zootehnice și industriale concentrate la nivelul agenților economici în domeniu.

Este necesar să se studieze orientarea activităților economice către prelucrarea materiilor prime rezultate din activitățile agricole (cereale, legume și zootehnice). Se recomandă dezvoltarea zonei „industriale/depozitare și prestări servicii”, concretizată prin exploatarea lemnului și prelucrarea lui.

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

Pentru relansarea agriculturii trebuie accelerată atragerea și stimularea producătorilor agricoli pentru a se organiza în sisteme de cooperare și asociere, trebuie organizate centre agricole puternice.

Pentru Comuna Gioseni, strategia dezvoltării agriculturii trebuie să aibă în vedere:

- ~ refacerea efectivelor de animale pentru satisfacerea în parte a cerințelor populației;
- ~ integrarea producției agricole cu industria alimentară, rețeaua de depozitare, transport;
- ~ realizarea securității alimentare;
- ~ distribuție și comercializare, corespunzător cerințelor de consum.

IV.12 Căile de comunicație

În comuna Gioseni căile de comunicație sunt exclusiv rutiere. Legăturile cu localitățile învecinate și conexiunile din interiorul comunei se realizează printr-o rețea de drumuri de categorii diferite: drumuri județene, drumuri comunale și drumuri de interes local.

Situația existentă

Căile de comunicație rutieră din comuna Gioseni se constituie a fi o rețea de mare importanță și necesitate pentru întreaga comună. Accesul direct la o infrastructură rutieră corespunzătoare, asigură premisele dezvoltării unor activități economice, facilitează accesul populației la locurile de muncă și satisfacerea anumitor servicii.

Teritoriul administrativ al comunei Gioseni este străbătut de **drumul județean DJ 252 B**. Acesta traversează comuna de la Nord la Sud și facilitează legăturile organice de interconținere cu celelalte localități ale județului. DJ face legătura la Nord cu localitatea Tamași și cu municipiul Bacău, iar la Sud cu comuna Horgești. Acesta are pe teritoriul comunei o lungime de 5 Km și este alcătuit din două benzi de circulație. Drumul are capacitatea de a satisface necesitățile de transport marfă și călători, la momentul actual.

Legăturile zonelor rezidențiale cu drumurile principale se realizează prin intermediul unei rețele de drumuri și străzi de interes local.

În prezent toate drumurile au denumire de străzi conform Nomenclatorului stradal. Drumurile județene au îmbrăcăminte de asfalt, drumurile comunale și vicinale sunt din balast și pământ. Rețeaua de drumuri și străzi de interes local nu sunt în totalitate eficiente, străzile fiind înguste, fără trotuare și alcătuite în general din pământ, acestea fiind inpracticabile pe timp nefavorabil, putând servi pentru circulația căruțelor și atelajelor agricole.

Dirijarea circulației în localitate se face prin intermediul indicatoarelor rutiere.

Circulația pietonală se desfășoară în majoritate pe ulițe, în comună nefiind amenajate trotuare. Comuna Gioseni nu beneficiază de spații de garare și parcare amenajate, fiind folosite în acest scop incintele societăților comerciale și a gospodăriilor existente. Transportul de marfă se efectuează cu ajutorul mijloacelor de transport ale societăților comerciale existente.

În concluzie, localitatea are o rețea de drumuri caracteristică unei așezări de deal. Trama stradală este în mare parte neorganizată și de află într-o stare mediocră și rea, prezintă profile longitudinale și transversale necorespunzătoare datorită reliefului localității.

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 celelalte drumuri de interes local, se impune efectuarea unor lucrări de întreținere și reparații specifice. Prin lucrările preconizate a se executa în plan, în profil longitudinal și transversal, se vor îmbunătăți elementele geometrice ale traseului, astfel încât pe întreg sectorul de reabilitare se va putea lua în consolidare o viteză de circulație de 50 km/h, așa cum prevede legislația rutieră. În

zonele unde se vor tăia copaci pentru lărgirea platformei se vor planta alți copaci la marginea noii platforme. Zona de siguranță stânga–dreapta se va extinde conform Ordonanței nr.43/1997, de la marginea amprizei proiectate.

În ceea ce privește îmbunătățirea stării de viabilitate pentru drumurile locale, se propune modernizarea tuturor traseelor, cu prioritate a celor ce asigură legătura între localități și a celor de racord la drumurile naționale. Sunt necesare lucrări de consolidare în zonele cu alunecări de teren și lucrări de protecție pentru eliminarea factorilor de risc și instabilitate. Pe întreg teritoriul comunei Gioseni, este necesară de asemenea, repararea podurilor și a podețelor deteriorate în scopul îmbunătățirii condițiilor de siguranță a circulației.

Primăria comunei Gioseni are prevăzute următoarele proiecte prioritare în cadrul domeniului *Infrastructură*, conform *Strategiei de dezvoltare locală a comunei Gioseni, județul Bacău 2021-2027*:

- ≈ Modernizare rețea de drumuri de interes local
- ≈ Extinderea trotuarelor și aleilor pietonale
- ≈ Construcția de poduri și podețe peste pâraie și torenți

Obiectivele strategice pe termen mediu și lung își propun aducerea în stare tehnică bună și foarte bună a rețelei principale de drumuri locale. 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, deoarece în perioadele ploioase se distruge suprafața carosabilă a acestora;
- ~ 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 alcatuită din unul sau mai multe straturi de balast necesită în permanență lucrări de balastare, scarificare și reprofilare pentru a îmbunătăți starea de viabilitate;
- ~ pentru asigurarea scurgerii apelor este necesară revizuirea periodică a tuturor prajestilor și podețelor existente, precum și decolmatarea și desfundarea tuturor șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe.

Pe sectoarele de drumuri publice care traversează localitățile comunei locuitorii sunt obligați să întrețină șanțurile, rigolele, podețele de la intrările în curți, plantațiile, trotuarele din dreptul locuințelor și a terenurilor pe care le dețin. Supravegherea îndeplinirii acestor obligații revine autorităților administrației locale.

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

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. Documentațiile privind proiectarea construcției și modernizarea drumurilor, se întocmesc cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului de urbanism, cu avizele prevăzute în Normele metodologice. Intersecțiile drumurilor colectoare cu drumul național vor fi amenajate conform “Normativ pentru amenajarea la același nivel a intersecțiilor publice din afara localităților” indicativ C 173 – 86, publicat în Buletinul Construcțiilor nr. 9/1986.

În modernizarea drumurilor s-a ținut cont de normele tehnice privind proiectarea din OG nr. 43/1997. Astfel s-a stabilit pentru 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 GIOSENI, JUDEȚUL BACĂU

V.1 Calitatea factorilor de mediu în teritoriul administrativ al comunei Gioseni, județul Bacău

V.1.1 Aer și zgomot

Conform informațiilor din *Raportul privind starea mediului în județul Bacău, anul 2022, întocmit de APM Bacău*, evaluarea calității aerului prin monitorizare continuă, pe teritoriul județului Bacău, s-a realizat prin intermediul celor 4 stații automate, aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA), 2 amplasate în municipiul Bacău și 2 amplasate în municipiul Onești. Având în vedere faptul că acestea sunt amplasate la distanțe mari față de teritoriul comunei Gioseni 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.

Comuna Gioseni a fost înființată în anul 2005 prin desprindere din comuna Tamași. 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, zona în care se află comuna Tamași și implicit, comuna Gioseni se încadrează în:

LISTA 2 - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt între valoarea limită și valoarea limită plus marja de toleranță

2.2. pentru pulberi în suspensie (PM10)

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

SUBLISTA 3.2. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între pragul superior de evaluare și pragul inferior de evaluare

3.2.1. - pentru dioxid de sulf (SO₂)

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

3.3.1. - pentru dioxid de sulf (SO₂)

3.3.2. - pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO₂/NO_x)

3.3.3. - pentru plumb (Pb)

3.3.4. - pentru monoxid de carbon (CO)

3.3.5. - pentru benzen (C₆H₆)

Pulberile în suspensie reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid. Emisiile de de PM10 provin din următoarele sectoare de activitate:

- ~ încălzire rezidențială, prepararea hranei
- ~ asfaltarea drumurilor
- ~ transport rutier
- ~ creștere pui de carne
- ~ alte procese din industria chimică
- ~ echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții

Dioxidul de sulf (SO₂) este un gaz incolor, cu miros înăbușitor și pătrunzător.

Sursele de emisii de dioxid de sulf și oxizi de sulf sunt:

- ~ încălzire rezidențială, prepararea hranei
- ~ încălzire comercială și instituțională
- ~ transport aerian internațional
- ~ arderi în industrii de fabricare
- ~ producerea de energie electrică și termică

Este transportat la distanțe mari datorită faptului că se fixează ușor pe particulele de praf; în atmosferă, în reacție cu vaporii de apă formează acid sulfuric sau sulfuros, care conferă caracterul acid al ploilor.

Oxizii de azot se formează în procesul de combustie atunci când combustibilii sunt arși la temperaturi înalte, dar cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităților industriale, producerii energiei electrice. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane. Dioxidul de azot este cunoscut ca fiind un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale.

Metalele toxice (Pb) provin din combustia cărbunilor, carburanților, deșeurilor menajere, etc. și din anumite procedee industriale.

Monoxidul de carbon (CO) se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili. Alte surse antropice pot fi:

- ~ producerea oțelului și a fontei,
- ~ rafinarea petrolului,
- ~ traficul rutier, aerian și feroviar.

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii, când arderea combustibililor fosili atinge un maxim.

Benzenul provine în principal din traficul rutier. Un procent de 10% provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia.

Intensitatea traficului rutier este moderată la nivelul comunei, manifestându-se o intensificare a acestuia pe drumurile județene. Drumurile județene sunt asfaltate și se află în stare bună. Drumurile comunale sunt din pământ și parțial pietruite. Pentru încălzirea locuințelor și a dotărilor social-culturale se folosește drept combustibil lemnul, iar pentru uzul gospodăresc se utilizează butelii cu gaze lichefiate și plite cu lemne.

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.

În concluzie, calitatea aerului poate fi alterată prin:

- ~ cultivarea și fertilizarea terenurilor și managementul produselor recoltate: pulberi, NH₃, NO;
- ~ gestionarea gunoiului de grajd: NH₃, NMVOC, NO₂;
- ~ circulația vehiculelor rutiere: emisii de noxe de la arderea combustibililor, de tipul NO_x, metale grele, pulberi, CO, CO₂, etc.;
- ~ circulația vehiculelor pe drumurile publice și de exploatare: pulberi;
- ~ arderea combustibililor gazoși, solizi, lichizi, biomasă, utilizați în sectorul rezidențial și similar: pulberi, NO_x, SO₂, CO, CO₂, NMVOC, metale grele, etc.

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. Se pot genera nivele mai ridicate de zgomot pe DJ 252B, care pot influența negativ zonele de locuințe din imediata vecinătate. Prin prezentul PUG nu se instituie zone de protecție sanitară pentru limitarea zgomotului asupra teritoriilor protejate, fiind însă necesară respectarea nivelurilor de zgomot stabilite conform SR 10009/2017 astfel:

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

V.1.2 Apa

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

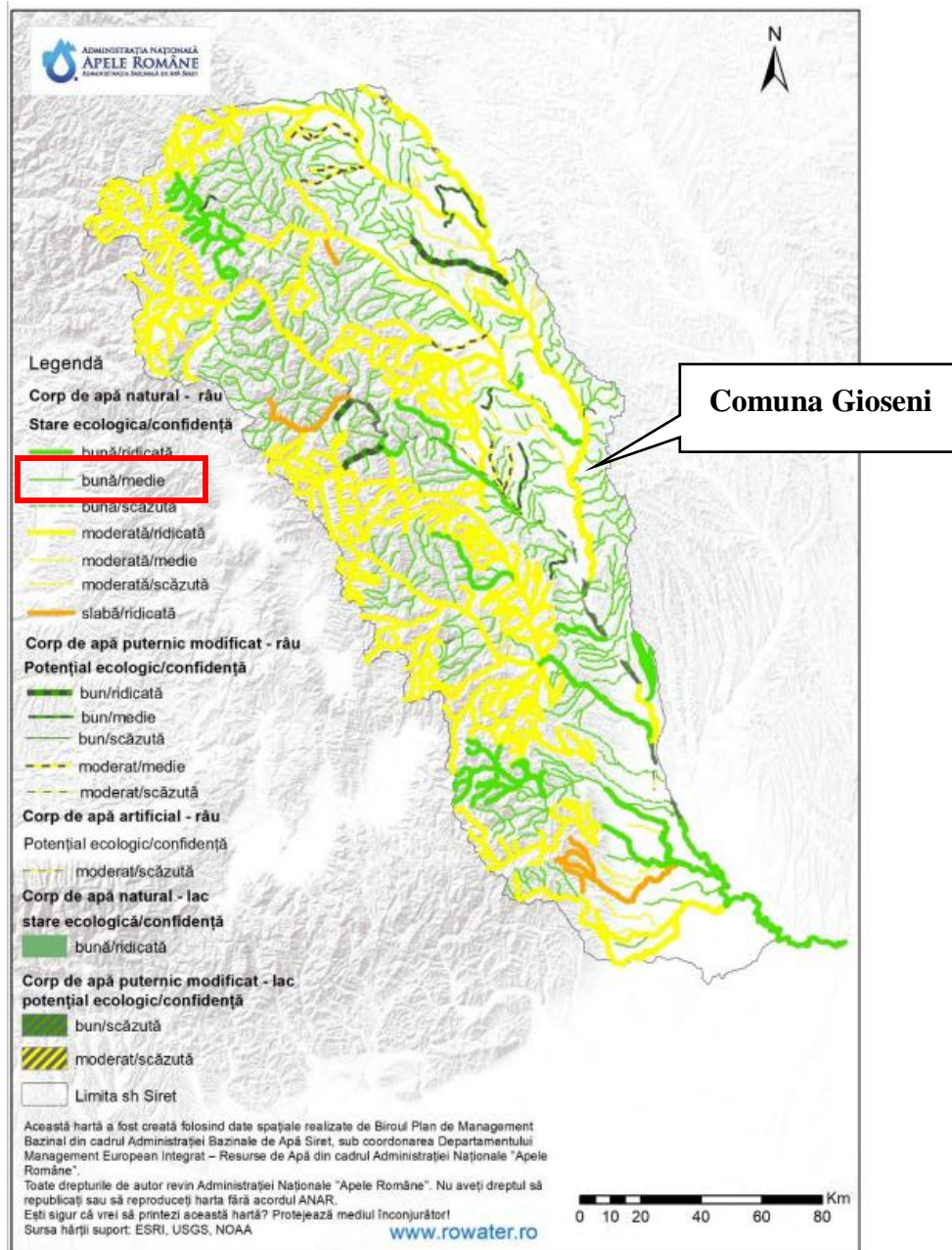
Starea ecologică se referă la structura și funcționarea ecosistemelor acvatice, fiind definită în conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apa, prin elementele de calitate biologice, elemente hidromorfologice și fizico-chimice generale cu funcție de suport pentru cele biologice, precum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

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

Apele de suprafață

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. Cursurile de apă din teritoriul comunei Gioseni se află în stare ecologică bună/medie.

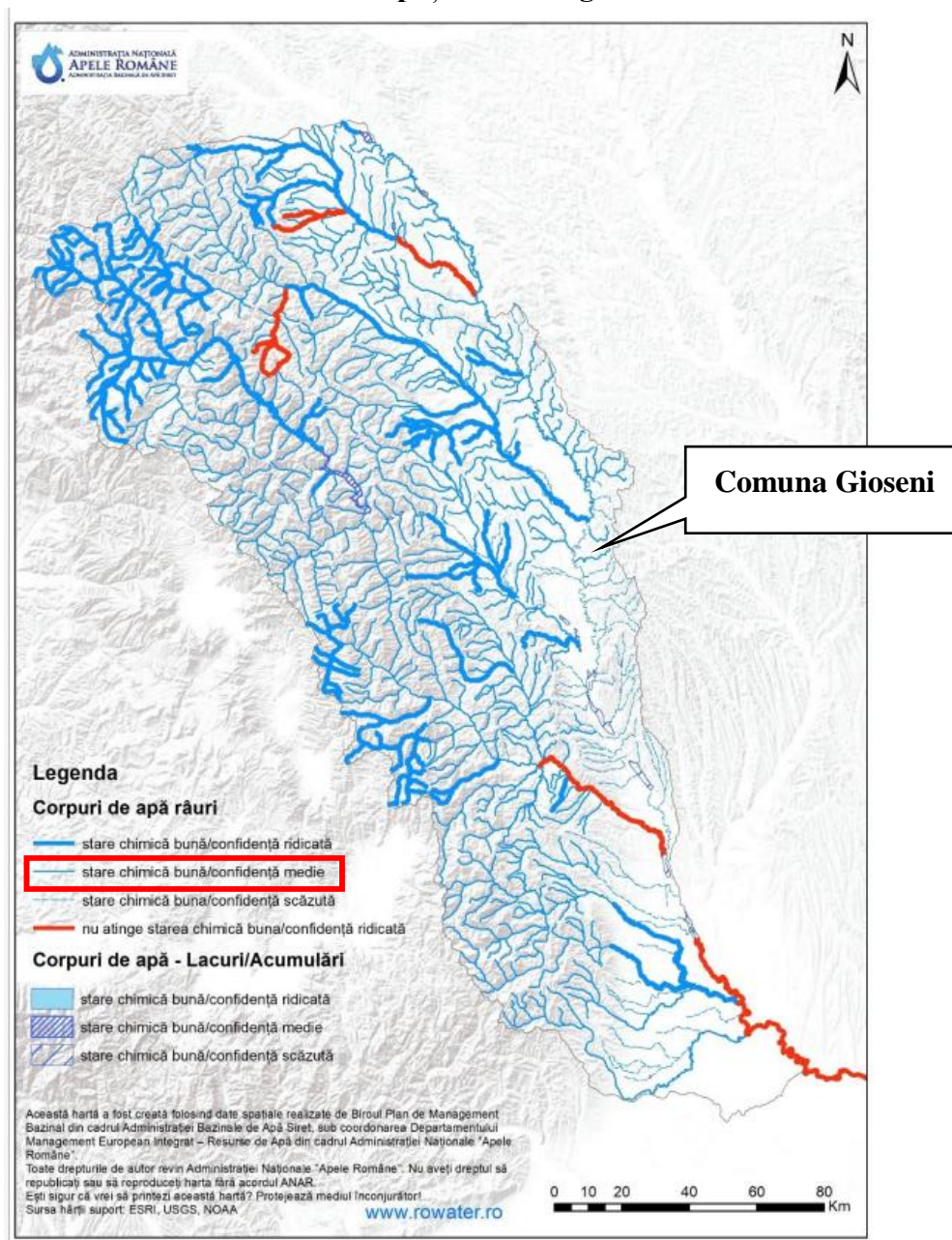
Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Siret¹⁰



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. Starea chimică a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei Gioseni este bună/confidență medie.

¹⁰ Planul de management al spațiului hidrografic Siret actualizat (2021)

Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață și gradul de confidență în evaluare la nivelul spațiului hidrografic Siret¹¹



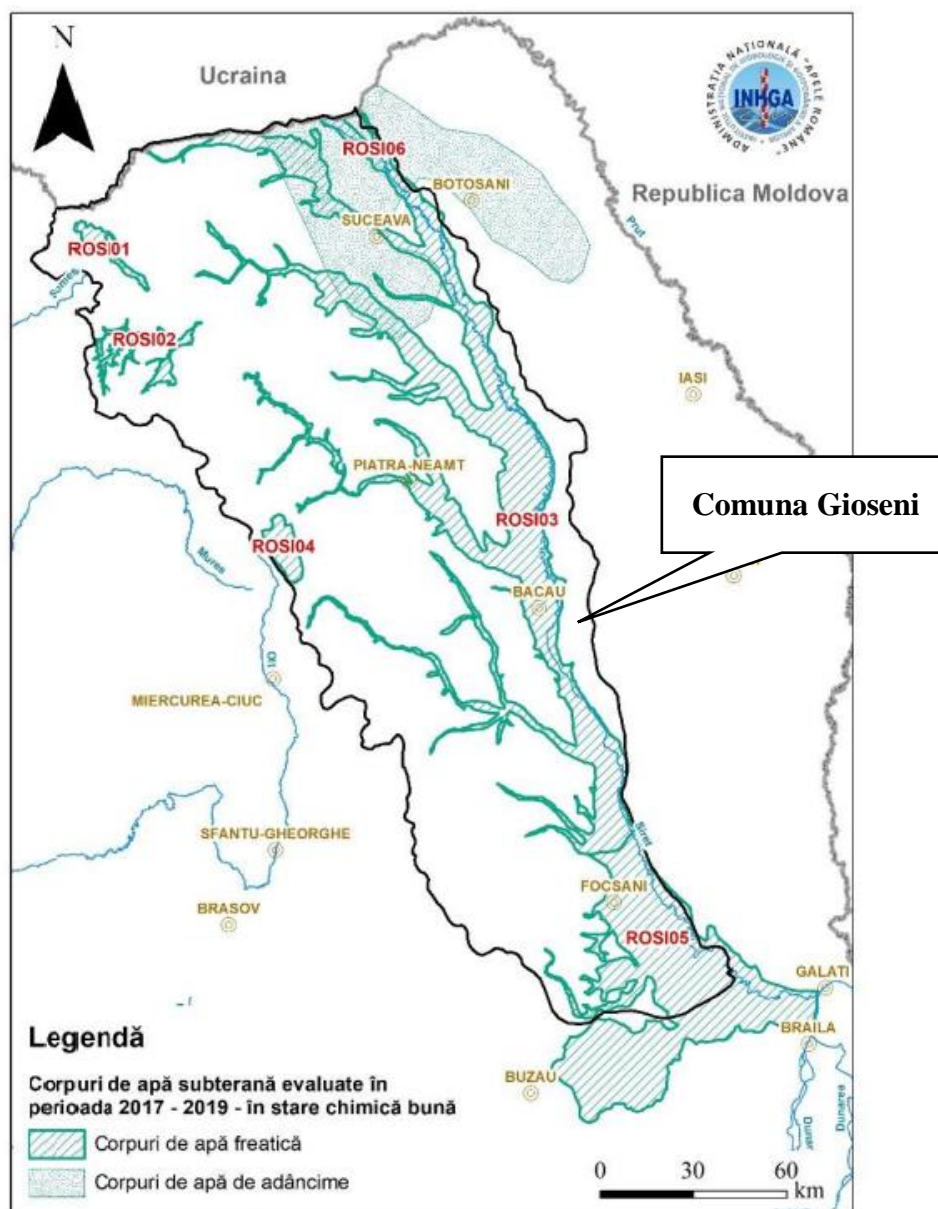
Apele subterane

În zona de amplasare a comunei Gioseni 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

¹¹ Planul de management al spațiului hidrografic Siret actualizat (2021)

bună, la niciunul dintre parametri analizați nu s-au stabilit suprafețe afectate care să depășească 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.

Starea calitativă a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Siret¹²



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

Alimentarea cu apă a comunei Gioseni se face dintr-o sursă reprezentată de 6 puțuri forate cu adâncimea de $H = 15$ m și $H = 14$ m. Sistemul de alimentare cu apă care funcționează pe teritoriul comunei Gioseni este monitorizat cu privire la calitatea apei potabile prin analize periodice la parametri microbiologici și fizico-chimici. Acesta deservește unicul sat al comunei. Analizele se fac

¹² Proiect Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Siret

în cadrul laboratorului de diagnostic și investigare în sănătate publică din cadrul Direcției de Sănătate Publică Județeană Bacău.

În *Memoriul general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău*, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău sunt menționate următoarele disfuncționalități care afectează calitatea apelor:

- ≈ existența unui fond construit afectat de inundații;
- ≈ ape poluate cu nitriți;
- ≈ lipsa lucrărilor de regularizare a pâraurilor.
- ≈ nu sunt instituite zone de protecție de-a lungul albiilor pentru cursurile de apă.

Sursele care pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane

≈ *Apele de suprafață* pot fi poluate din:

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

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

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

≈ *Evacuarea apelor uzate*

Apele uzate rezultate rezultate din zonele care nu dispun de rețea de canalizare sunt evacuate în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. Latrinele de tip uscat și puțurile absorbante din gospodării reprezintă o sursă de poluare pentru apele subterane.

≈ *Managementul deșeurilor*

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

Dejecțiile animale sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de compostare/valorificare a acestora, existând 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 2022*, întocmit de APM Bacău, suprafețele solurilor afectate de diverși factori de degradare la nivelul județului mențin o tendință de creștere accentuată în intervalul de timp 2017-2018, urmată de menținerea valorilor în intervalul 2018-2021 (pentru anul 2022 nu există date). 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.

În *Raportul privind starea mediului în județul Bacău, anul 2022*, întocmit de APM Bacău, comuna Gioseni nu este menționată ca zonă cu soluri afectate de procese naturale.

În *Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)* actualizat, comuna Gioseni nu este menționată cu disfuncționalități privind calitatea solurilor.

În *Memoriul general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău*, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău sunt menționate următoarele disfuncționalități care afectează calitatea solurilor:

- ≈ existența proceselor de despădurire, de eroziune și a alunecărilor de teren;
- ≈ existența unui fond construit afectat de alunecări de teren care necesită strămutarea pe un teren stabil;

- ≈ poziționarea parcelelor pe direcția deal-vale, motiv de afectare a fertilității solului prin eroziune;
- ≈ sol poluat cu substanțe fitofarmaceutice.

Surse care pot influența calitatea solurilor

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

≈ Evacuarea apelor uzate

Apele uzate rezultate din zonele care nu dispun de rețea de canalizare, sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. Latrinele de tip uscat și puțurile absorbante din gospodării, prin infiltrare determină contaminarea solului.

≈ Utilizarea și consumul de îngrășăminte în agricultură

Conform *Raportului privind starea mediului în județul Bacău, anul 2022*, întocmit de APM Bacău, la nivel de județ se evidențiază o variație multianuală în utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură, legată de necesarul din sol sau de deficitul în anumiți nutrienți înregistrat în diferiți ani. În anul 2021 se observă o reducere a utilizării îngrășămintelor naturale în agricultură față de nivelul anilor 2018 și 2019. Per total tendința este de creștere a utilizării îngrășămintelor artificiale sau naturale în agricultură.

≈ Consumul de produse de protecția plantelor

Raportului privind starea mediului în județul Bacău, anul 2021, întocmit de APM Bacău, evidențiază o creștere cu 49% pe parcursul ultimilor 5 ani a consumului de produse pentru protecția plantelor; de asemenea, se evidențiază o tendință mai accentuată de creștere a consumului de erbicide (cu 53,5%).

Având în vedere faptul că la nivelul comunei activitățile agricole se desfășoară doar în sistem particular, gospodării individuale, atât în sectorul producției vegetale cât și al creșterii animalelor, deducem că nu există o monitorizare a modului de utilizare a substanțelor ameliorative și fitofarmaceutice, astfel încât solurile pot fi contaminate cu astfel de produse.

≈ Managementul deșeurilor agrozootehnice

Aceste deșuri sunt în prezent gestionate în comuna Gioseni la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de compostare/valorificare 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 Gioseni 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 Gioseni au fost identificate surse potențiale de emisii de poluanți în atmosferă reprezentate în special de traficul rutier și de arderile combustibililor fosili. Având în vedere însă specificul rural, apreciem că emisiile sunt reduse diminuându-se prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc). De asemenea, valoarea acestora este neuniformă la nivelul comunei, existând o concentrare mai mare în zona arterelor de trafic mai intens.

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

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, în comuna Gioseni nivelurile concentrațiilor acestor poluanți nu depășesc valorile limită. Pentru zona în care se află comuna sunt identificate niveluri între valoarea limită și valoarea limită plus marja de toleranță pentru pulberi în suspensie (PM10). Pentru restul poluanților atmosferici valorile înregistrate sunt sub valorile limită.

Poluarea cu pulberi înrăutățește simptomele astmului, respectiv tuse, dureri în piept și dificultăți respiratorii. Expunerea pe termen lung la o concentrație scăzută de pulberi poate cauza cancer și moartea prematură.

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.

În prezent există la nivelul comunei o rețea de alimentare cu apă potabilă, care deservește localitatea Gioseni, singurul sat component al comunei. Calitatea apei potabile destinate consumului de către populație este verificată permanent prin monitorizări de audit și operaționale efectuate de DSPJ Bacău. Conform *Raportului stării de sănătate pentru anul 2022, Bacău*, întocmit de DSPJ Bacău, analizele efectuate pentru monitorizarea calității apei potabile distribuită prin ZAP 1 - BACAU SUD (zonă de alimentare din care face parte sistemul de alimentare cu apă potabilă care deservește comuna Gioseni) nu au evidențiat neconformități la niciun parametru.

Canalizarea apelor uzate

În prezent la nivelul comunei funcționează un sistem de canalizare centralizat care preia apele uzate generate în localitatea Gioseni și le direcționează către stația de epurare urmând să fie deversate după epurare. Apele uzate rezultate din zonele neracordate la rețeaua de canalizare, infiltrate la nivelul solului pot contamina ape subterane, afectând sănătatea populației. Consumul de apă contaminată din cauza lipsei sistemului de canalizare a apelor uzate expune populația la contactul cu diverși agenți patogeni, care pot cauza afecțiuni gastrointestinale, infecții bacteriene, parazitare sau virale. De asemenea, consumul de apă poluată cu substanțe chimice și toxine poate afecta sănătatea locuitorilor, având efecte asupra sistemului respirator, cardiovascular, hepatic și renal.

Managementul deșeurilor

Cea mai mare parte a deșeurilor generate în comuna Gioseni 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 Gioseni nu îndeplinesc cerințele Legii nr.47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 4/2007 privind reglementarea și

administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților. Prin PUG se propune creșterea suprafeței de spații verzi, ajungându-se la conformarea impusă de legislație, cu impact pozitiv asupra calității aerului din zonă.

Concluzii referitoare la starea actuală a mediului la nivelul comunei Gioseni

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;
- ~ 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;
- ~ managementul neconform al deșeurilor.

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

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

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

Problemele de mediu identificate în contextul realizării Raportului de mediu pentru Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Gioseni se încadrează în următoarele direcții:

- ≈ caracterul cumulat al efectelor generate de promovarea măsurilor 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, protecția naturii, protecția solului, substanțe chimice periculoase).

Pentru identificarea principalelor probleme de mediu existente, relevante pentru derularea PUG al comunei Gioseni, au fost analizate datele din: *Memoriul general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău*, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău, *Raportul privind starea mediului în județul Bacău, anul 2022*, întocmit de APM Bacău, *Raportul stării de sănătate pentru anul 2022*, întocmit de DSPJ Bacău, precum și listele de inventariere a zonelor cu riscuri naturale, a riscurilor tehnologice și a celor vulnerabile la diferite tipuri de poluare, întocmite la nivel național. Astfel, pentru zona în care se află comuna Gioseni, semnalăm următoarele probleme de mediu:

Aspecte de mediu relevante pentru PUG	Probleme de mediu
Aerul	<ul style="list-style-type: none"> ~ Traficul rutier pe drumurile nemodernizate poate constitui o sursă de poluare a aerului prin emisiile de pulberi. ~ Arderea combustibililor solizi în zonele rezidențiale și în instituții publice, în lipsa rețelei de alimentare cu gaze naturale, determină emisii de gaze de ardere, care afectează calitatea aerului.
Schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> ~ Neîntreținerea corespunzătoare a cursurilor de apă, în special în zona podurilor și a podețelor; ~ Lipsa sau insuficiența fondurilor pentru realizarea de amenajări hidrotehnice, atât în albiile cursurilor de apă cât și pe versanți; ~ Suprafața de spații verzi din intravilan este sub normele prevăzute de lege; de asemenea, acestea au producție scăzută de biomasă, cu o capacitate redusă de absorbție și retenție a GES.
Apa	<ul style="list-style-type: none"> ~ Evacuarea direct la sol de ape uzate neepurate rezultate din zonele în care nu există sistem de canalizare, duce la emisii în apele subterane și degradarea calității acestora.

Aspecte de mediu relevante pentru PUG	Probleme de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> ~ Deversarea de ape pluviale potențial impurificate, în apele de suprafață prin scurgerea necontrolată în zonele unde nu sunt amenajate rigole colectoare. ~ Nu sunt delimitate zonele de protecție sanitară pentru corpurile de apă. ~ Apele subterane pot fi afectate direct prin infiltrare de pe terenuri pe care există deșeuri menajere depozitate neautorizat (pe văi, la marginea intravilanelor etc.). ~ Utilizarea incorectă a gunoiului de grajd pentru fertilizarea terenurilor agricole determină contaminarea apelor subterane. ~ Utilizarea necontrolată a amelioratorilor chimici în agricultură și a substanțelor fitosanitare contribuie la poluarea apelor de suprafață și subterane.
Solul	<ul style="list-style-type: none"> ~ Managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice în agricultură determină poluarea cu nutrienți a solurilor. ~ 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. ~ 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. ~ Procesele naturale (secete, inundații) afectează bioproductivitatea solurilor.
Sănătatea populației	<ul style="list-style-type: none"> ~ Contaminarea apelor subterane prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratoare în agricultură și a managementului necontrolat al gunoiului de grajd. ~ Alterarea calității aerului ca urmare a antrenării de pulberi prin circulația pe drumuri nemodernizate și a prezenței în aer a noxelor rezultate din arderea combustibililor solizi în sectorul rezidențial. ~ Depozitarea necontrolată a deșeurilor în zone neautorizate crește disconfortul și creează focare insalubre cu risc de îmbolnăvire. ~ La nivelul comunei există un deficit de spații pentru sport și agrement.
Managementul deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> ~ Procentul de colectare selectivă a deșeurilor de la populație este scăzut, aceasta determinând lipsa recuperării componentelor reciclabile din deșeurile menajere și eliminarea acestora prin depozitate finală. ~ Cantitatea de deșeuri reciclate din cantitatea totală de deșeuri menajere și asimilabile este redusă.

Aspecte de mediu relevante pentru PUG	Probleme de mediu
	~ Nu există un control al modului de gestionare a gunoiului de grajd la nivelul gospodăriilor individuale. ~ Nu există o evidență a DEEE și a DCD generate pe teritoriul comunei.
Peisaj și patrimoniu cultural	~ Prezența deșeurilor pe văi, la marginea intravilanelor etc. ~ Până în prezent în dezvoltarea urbanistică nu s-a ținut cont de importanța păstrării aspectului natural și cultural al localității.
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	~ Este necesară popularizarea și conștientizarea în domeniile generării și gestionării deșeurilor, conservării resurselor naturale, biodiversitate (protecția mediului natural). ~ Campaniile de informare a locuitorilor cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului sunt de mică amploare.

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

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

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 Gioseni 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 Gioseni.

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Gioseni	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Gioseni
Aer	<ul style="list-style-type: none">~ 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.~ Neimplementarea măsurii de realizare a rețelei de alimentare cu gaze naturale va duce la utilizarea în continuare a combustibililor solizi pentru obținerea agentului termic necesar încălzirii spațiilor și pentru producerea apei calde în gospodăriile individuale, cu efect de acumulare în timp a emisiilor de noxe specifice în atmosferă

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Gioseni	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Gioseni
Schimbările climatice	<p>~ În lipsa măsurilor care vizează instituirea zonei de protecție pentru cursurile de apă, cu interdicție de construire și a celor de întreținere a albiilor cursurilor de apă și a văilor prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de curgere a apei, se va menține o reziliență scăzută la fenomenele extreme generate de schimbările climatice.</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, contribuind la amplificarea riscului de producere a fenomenelor meteo extreme, afectând inclusiv demersurile de atingere a țintelor referitoare la scăderea emisiilor GES (scădere cu 50% față de anul 1990, până în 2030).</p>
Apă	<p>~ Lipsa investițiilor care propun extinderea și modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate va determina evacuarea în continuare a apelor uzate neepurate direct la sol, în zonele care nu sunt racordate la rețeaua existentă, 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 abandonare 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>
Sol	<p>~ Lipsa măsurilor de informare și asistență pentru agricultori, care se află pe lista de priorități stabilite prin PUG, 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>

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Gioseni	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Gioseni
	~ Lipsa strategiilor de ameliorare a efectelor produse de fenomene naturale (secete, inundații) va intensifica fenomenele de degradare a solurilor.
Biodiversitate	~ Neimplementarea măsurilor propuse prin PUG, care se referă la stabilirea categoriilor de folosință a terenurilor, poate duce la restrângerea arealelor naturale și la diminuarea suprafețelor cu vegetație forestieră prin extinderea haotică a spațiilor destinate activităților antropice.
Managementul riscurilor naturale	~ Prin lipsa măsurilor care propun realizarea de aliniamente de arbori situate de-a lungul căilor rutiere, regularizarea 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.
Managementul deșeurilor	~ Neimplementarea PUG presupune lipsa de intervenții în scopul creșterii ponderii colectării selective a deșeurilor reciclabile, a DEEE și a DCD, ceea ce va duce la menținerea în continuare a ponderii ridicate de deșeuri eliminate prin depozitare, cu efect negativ asupra factorilor de mediu. ~ În lipsa implementării măsurilor de gestionare conformă a gunoiului de grajd, în continuare nu va exista un control asupra modului de utilizare a acestuia, cu efecte nocive asupra solului și a subsolului în cazul managementului defectuos.
Populația și sănătatea umană	~ Neimplementarea PUG, care are prevăzută în lista de priorități extinderea și modernizarea rețelei de alimentare cu apă la nivelul localităților comunei, crește riscul de afectare a sănătății locuitorilor prin consumul de apă din surse potențial contaminate. ~ În lipsa lucrărilor de modernizare a drumurilor publice, se amplifică riscul de îmbolnăvire a locuitorilor din cauza afectării calității aerului. ~ În situația în care nu vor fi implementate măsurile de conformare cu privire la managementul deșeurilor, prevăzute prin PUG, se vor menține depozitele necontrolate de deșeuri, care vor afecta salubritatea în zonă, cu impact asupra sănătății populației. ~ Neimplementarea PUG înseamnă lipsa investițiilor în proiecte care propun extinderea, modernizarea, reabilitarea infrastructurii verzi și a zonelor pentru sport și agrement, ceea ce elimină posibilitatea de ameliorare a calității vieții locuitorilor.
Peisajul și patrimoniul cultural	~ Lipsa unei planificări adecvate pentru dezvoltarea urbanistică poate duce la decizii de construire haotică, cu efecte negative asupra aspectului natural al regiunii.

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Gioseni	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Gioseni
	~ Neaplicarea măsurilor care vizează îmbunătățirea zonelor verzi existente și amenajarea de noi zone verzi după normele urbanistice, va determina degradarea continuă a peisajelor naturale.
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	~ Lipsa unor programe de informare și conștientizare a populației privind necesitatea gestionării conforme a deșeurilor, a economisirii resurselor energetice și extinderea utilizării resurselor energetice regenerabile, 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 GIOSENI

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 reglementari ce au în vedere transparența și circulația informației, facilitarea procesului de luare a deciziei, dezvoltarea activității și implicării societății civile în protecția mediului.

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

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

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

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

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

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

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

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

- ~ Corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, în profil inter-sectorial și regional, cu potențialul și capacitatea de susținere a capitalului natural; Modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională și de sănătate publică, ținând seama de evoluțiile demografice nefavorabile și de impactul acestora asupra pieței muncii;

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

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

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

1. Reducerea emisiilor de GES provenite din activitățile economice, în conformitate cu țintele naționale și cu angajamentele față de UE

2. Adaptarea la impactul și efectele schimbărilor climatice, atât prezente, cât și viitoare.

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

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

Obiectivele principale ale strategiei sunt următoarele:

- îmbunătățirea performanței energetice a fondului existent de clădiri prin reducerea consumului de energie, a emisiilor de carbon și extinderea utilizării surselor regenerabile de energie la clădiri;
- crearea de beneficii suplimentare prin îmbunătățirea calității vieții pentru toți utilizatorii (de exemplu, un confort mai bun, beneficii asociate cu sănătatea, siguranța și calitatea aerului), reducerea nivelului sărăciei energetice;
- extinderea duratei de viață și îmbunătățirea siguranței fondului de clădiri.

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

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

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

Strategia Națională a României pentru dezvoltarea turismului 2019-2030 – urmărește transformarea României, până la finele anului 2030, într-o destinație turistică bine cunoscută, de

înalță 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 Gioseni, 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 Gioseni

Direcțiile strategice de dezvoltare a comunei Gioseni 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 spatiu 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 locală a comunei Gioseni, județul Bacău 2021-2027**

Obiectivul general al Strategiei de Dezvoltare Locală este dezvoltarea durabilă a comunei Gioseni prin creșterea competitivității economiei locale, realizarea de investiții sustenabile în toate tipurile de infrastructuri locale (transport, rețele de apă/canal, gaze, electricitate, educație, cultură, sănătate, asistență socială) și creșterea nivelului de trai și a veniturilor pentru toți locuitorii comunei.

Obiectivele specifice, corelate cu prioritățile de finanțare, care au fost stabilite sunt:

1. Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației comunei prin asigurarea accesului la utilitățile de bază, dezvoltarea infrastructurii de transport și crearea de noi locuri de muncă;
2. Realizarea creșterii economice prin atragerea de noi investitori în agricultură, producție, servicii, prin atragerea de fonduri nerambursabile, prin creșterea gradului de pregătire a resurselor umane din comună;
3. Crearea de oportunități pentru intervenția sectorului privat în parteneriat cu administrația publică locală, fie sub forma investițiilor directe în proiecte punctuale, fie sub forma asocierilor pe termen lung pentru obiective strategice locale;
4. Sprijinirea transformărilor din învățământul local și menținerea calității actului didactic și a condițiilor de derulare a acestuia, prevenirea și combaterea abandonului școlar și promovarea conceptului de învățare continuă, astfel încât toate categoriile socio-profesionale și de vârstă să participe și să se identifice cu comunitatea;
5. Dezvoltarea infrastructurii de sănătate, asigurarea unor condiții adecvate pentru toți locuitorii care au nevoie de asistență medicală;
6. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de cultură;
7. Creșterea accesului la bunăstare al grupurilor dezavantajate;
8. Implicarea activă a comunității în protejarea mediului înconjurător, respectarea normelor de dezvoltare durabilă și utilizarea eficientă a tuturor resurselor existente.

Indicatorii de realizare a obiectivului general sunt:

- ~ Aducerea infrastructurii la nivel european;
- ~ Educarea și formarea resurselor umane;
- ~ Sprijinirea mediului de afaceri;
- ~ Încurajarea și promovarea antreprenoriatului;
- ~ Dezvoltarea ecoturismului și agroturismului local;
- ~ Încurajarea dezvoltării activităților non-agricole;
- ~ Consolidarea fermelor de subzistență și dezvoltarea lor;

- ~ Creșterea numărului de locuri de muncă și a veniturilor salariale;
- ~ Diversificarea serviciilor pentru populație;
- ~ Încurajarea și sprijinirea tinerilor pentru întemeierea unei familii;
- ~ Motivarea tinerilor de a se stabili în localitate.

Comuna Gioseni și administrația publică locală pun astfel în practică cerințele Uniunii Europene referitoare la viitorul proces de dezvoltare până în anul 2027, și chiar mai mult, astfel că măsurile de dezvoltare sunt corelate în cadrul unor concepte integrate, zonele urbane defavorizate se află în prim-plan, iar printr-o abordare participativă actorii locali sunt mult mai mult implicați decât înainte în cadrul proceselor de dezvoltare.

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

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
AER		
Îmbunătățirea calității aerului	<p>Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)</p> <p>Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice</p>	<p>~ realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei</p> <p>~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor</p> <p>~ reabilitarea infrastructurii rutiere</p>
SCHIMBĂRI CLIMATICE		
<p>Reducerea impactului produs de schimbările climatice</p> <p>Reziliența la schimbările climatice</p>	<p>Creșterea suprafețelor de vegetație cu capacitate de retenție a emisiilor GES</p> <p>Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme)</p>	<p>~ creșterea suprafețelor de spații verzi amenajate</p> <p>~ realizarea zonelor cu vegetație de protecție de-a lungul drumurilor</p> <p>~ instituirea zonelor de protecție a cursurilor de apă, cu restricții de construire</p> <p>~ revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, decolmatarea și desfundarea șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe</p>

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
APĂ		
Menținerea și îmbunătățirea stării chimice și ecologice a corpurilor de apă	<p>Atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață</p> <p>Atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane</p> <p>Prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți în apele subterane</p> <p>Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă</p> <p>Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați</p> <p>Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).</p>	<p>~ extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă</p> <p>~ extinderea și modernizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate</p> <p>~ acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren</p> <p>~ realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd</p> <p>~ preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor</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>
SOL		
Protejarea calității, cantității și funcțiunii solului	<p>Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.)</p> <p>Reducerea contaminării prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratori pentru cultură și fitosanitare și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului</p>	<p>~ organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului</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,</p>

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
	<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>precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor</p> <p>~ preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor</p> <p>~ reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor</p> <p>~ transformarea unor suprafețe de teren agricol în zone de vegetație de protecție</p> <p>~ programe de informare-conștientizare pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare</p>
BIODIVERSITATE		
Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	<p>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>~ organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului</p> <p>~ identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire</p> <p>~ unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de vegetație de protecție</p>
MANAGEMENTUL DEȘEURILOR		
Implementarea la nivel local a unui sistem conform de gestionare a 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>~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere;</p> <p>~ amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice;</p> <p>~ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor</p>

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
	<p>Gestionarea corespunzătoare și valorificarea deșeurilor provenite din construcții și demolări</p> <p>Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor</p>	<p>solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor;</p> <p>~ preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor;</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 colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului.</p>
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ		
<p>Protejarea și îmbunătățirea sănătății și a nivelului de trai al populației</p> <p>Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil</p>	<p>Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de poluarea factorilor de mediu</p> <p>Asigurarea calității conforme a apei potabile</p> <p>Reducerea/eliminarea riscurilor naturale</p> <p>Conformarea privind normarea suprafețelor de spații verzi</p>	<p>~ reabilitarea infrastructurii rutiere</p> <p>~ extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă</p> <p>~ extinderea și modernizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate</p> <p>~ realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale pentru comună</p> <p>~ acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren</p> <p>~ instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente</p>

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
		<ul style="list-style-type: none"> ~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare ~ unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de vegetație de protecție ~ creșterea suprafeței de spații verzi în intravilan ~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere ~ amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice ~ organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului
PATRIMONIUL CULTURAL, PEISAJUL ȘI AMENAJAREA TERITORIULUI		
<p>Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din zonă</p> <p>Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor</p>	<p>Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei</p> <p>Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural</p> <p>Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural</p> <p>Promovarea reutilizării terenurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> ~ stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului ~ reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor ~ îmbunătățirea zonelor verzi existente și amenajarea de noi zone verzi după normele urbanistice

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
	Promovarea unei infrastructuri ecologice și a spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea urbanistică Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediu-ului și agriculturii ecologice	

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

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

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

Efectele potențial semnificative asupra mediului identificate se pot manifesta :

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

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

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

~ depozite de materiale.

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

- ~ emisii de noxe în atmosferă provenite din funcționarea utilajelor și a echipamentelor care funcționează pe bază de combustibili fosili;
- ~ emisii de pulberi în zona frontului de lucru și pe drumurile de exploatare;
- ~ creșterea temporară a nivelului de zgomot în vecinătatea frontului de lucru;
- ~ contaminarea accidentală a solului, subsolului și a apei subterane cu combustibili și uleiuri de la utilaje;
- ~ tasarea solului în frontul de lucru;
- ~ generarea de sol vegetal și pământ excavat;
- ~ generarea unor deșeuri specifice: deșeuri din construcții/demolări, deșeuri tehnologice.

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

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

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

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

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

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt următorii:

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

Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.

Evaluarea impactului generat de obiectivele și acțiunile propuse prin PUG al comunei Gioseni asupra factorilor de mediu

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

Obiectiv O1: Organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului
Acțiuni: O.1.1. delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent; O.1.2. stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului constructibil 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
O.1.1. Delimitarea teritoriului și stabilirea bilanțului teritorial aferent					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Concluzii: <i>Impact pozitiv</i> Bilanțul teritorial oferă informații pertinente cu privire la ponderea fiecărei zone funcționale în					

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
teritoriul comunei, a repartiției acestora la nivelul localităților componente, în vederea identificării disfuncționalităților și a modului de conformare la normele legislative. Prin cumulare cu măsurile ce presupun dezvoltarea conformă a intravilanului, stabilirea zonelor cu interdicții de construire, și cu cele de instituire a zonelor de protecție sanitară, se generează un impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social, a populației și peisajului.					
O.1.2. Stabilirea și delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafețelor perimetrului construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții					
Aer	-1	direct	nu	scurt	probabil
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+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
<p>Concluzii:</p> <p>Impact pozitiv</p> <p>Cea mai mare pondere în propunerile de extindere a intravilanului o reprezintă zona de locuințe și funcțiuni complementare și zona căilor de comunicație. 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 (rețele de distribuție apă potabilă, rețea de canalizare gravitațională, rețea canalizare prin pompare, stații de pompare ape uzate, 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> <p>Impact negativ</p> <p>În perioada de construcție a locuințelor sau a noilor obiective componente ale rețelelor edilitare, vor apărea efecte negative asupra solului, 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</p>					

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
generate de noile surse se vor situa sub valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili. Toate nivelurile de emisii în aer vor avea valori mici deoarece lucrările specifice de șantier vor fi de mică amploare. Propunerile de extindere se fac pentru terenuri pe care în prezent nu există habitate naturale cu valoare conservativă, acestea fiind încadrate în categoria terenurilor agricole sau fiind terenuri cu construcții existente.					
O.1.3. Identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	Foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii :					
Impact pozitiv					
<p>Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelelor de alimentare cu apă și canalizare previne contamiarea corpurilor de apă de suprafață și subterane și a solurilor, din surse punctiforme și difuze, cu efect pozitiv atât asupra calității acestora, cât și asupra sănătății populației. De asemenea, delimitarea zonelor de protecție pentru cursurile de apă contribuie la îndeplinirea obiectivului de mediu referitor la menținerea și îmbunătățirea stării chimice și ecologice a apelor de suprafață. Interdicția de construire în zona de protecție a apelor de suprafață creează premisele pentru conservarea peisajului.</p>					
O.1.4. Stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului					
Aer	+2	indirect	da	lung	probabil
Schimbări climatice	+2	indirect	da	lung	probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0

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. reabilitarea/modernizarea infrastructurii rutiere;
- O.2.2. extindere/modernizare sistem de alimentare cu apă,
- O.2.3. extinderea/modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate;
- O.2.4. înființarea rețelei de distribuție gaze naturale.

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.2.1. Reabilitarea/modernizarea infrastructurii rutiere					
Aer	+2	direct	da	lung	Foarte probabil
	-1	direct	nu	scurt	Foarte probabil
Schimbări climatice	+2	direct	da	lung	foarte probabil
	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0

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
	-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. Extinderea/modernizare sistem de alimentare cu apă					
O.2.3. Extinderea/modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate					
Aer	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Schimbări climatice	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+2	direct	da	lung	foarte probabil

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

Concluzii:

Impact pozitiv

Prin extinderea și modernizarea rețelelor de alimentare cu apă și a sistemului de 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 conformă a 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 de asemenea, efecte pozitive asupra faunei acvatice prin menținerea stării ecologice și chimice bune a corpurilor de apă.

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. Stațiile de pompare, stația de epurare și gospodăria de apă noi se vor amplasa în locații deja ocupate cu obiective componente ale rețelelor utilitare.

Pe perioada desfășurării lucrărilor, vor apărea categorii noi de deșeuri specifice. Gestionarea acestora se va conforma prevederilor legislative în vigoare.

O.2.4. Înființarea rețelei de distribuție gaze naturale

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

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					
Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale va avea un impact pozitiv asupra calității aerului prin reducerea emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi pentru obținerea agentului termic. Utilizarea gazelor naturale în gospodăria determină creșterea standardului de viață al locuitorilor.					
Impact negativ					
În perioada derulării lucrărilor pentru construirea rețelei 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.					
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.					

Obiectiv O3:
Aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în intravilan cât și în extravilan
Acțiuni:
O.3.1. Susținerea măsurilor și lucrărilor de prevenire a inundațiilor și a alunecărilor de teren;

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.3.1. Acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren					
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

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	direct	nu	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

Concluzii:

Impact pozitiv

Acțiunile realizate în scopul reducerii/evitării riscului de inundații și alunecări de teren generează impact pozitiv semnificativ asupra corpurilor de apă de suprafață, contribuind la menținerea/îmbunătățirea stării chimice și ecologice a apei. Prin consolidarea malurilor/versanților se evită pierderile de habitate terestre specifice atât în zonele limitrofe cursurilor de apă, cât și în alte zone specifice și se asigură protejarea peisajului natural caracteristic. Lucrările de decolmatăre au efect benefic asupra apelor de suprafață prin aportul la menținerea stării ecologice bune a acestora. Plantarea de arbori pe versanți duce la stabilizarea acestora și la crearea de noi zone verzi, cu capacitate de absorbție a poluanților din aer, dar și habitate pentru instalarea biodiversității. 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 O4:
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale
Acțiuni:
O.4.1. Transformarea peisajului și a valorilor tradiționale locale în resurse durabile pentru dezvoltarea economică locală.

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.4.1. Transformarea peisajului și a valorilor tradiționale locale în resurse durabile pentru dezvoltarea economică locală.					
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	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
Acțiunile PUG vor avea drept consecințe: îmbunătățirea și extinderea suprafețelor de spații verzi, a spațiilor plantate, ameliorarea peisajului în zonele cursurilor de apă, protecția biodiversității. Acestea vor contribui la revitalizarea identității rurale prin implementarea unui cadru urbanistic modern, care să conserve specificul peisajului natural și să fie în acord cu valorile culturale tradiționale specifice locului.

Obiectiv O5:
Protecția mediului și a sănătății populației
Acțiuni:
O.5.1. Extinderea/modernizare sistem de alimentare cu apă (idem O.2.2.)
O.5.2. Extinderea/modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate; (idem O.2.3.)
O.5.3. Realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd

O.5.4. Instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente
O.5.5. Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare
O.5.6. Instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.5.1. Extinderea/modernizare sistem de alimentare cu apă					
Impactul a fost analizat anterior pentru acțiunea O.2.2.					
O.5.2. Extinderea/modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate					
Impactul a fost analizat anterior pentru acțiunea O.2.3.					
O.5.3. Realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd					
Aer	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Concluzii:					
Impact pozitiv					
Asigurarea unui management adecvat al gunoiului de grajd și valorificarea controlată a acestuia, generează impact pozitiv semnificativ prin evitarea contaminării cu nitrați a solurilor, subsolurilor și a apelor freatice. Astfel, se va diminua și riscul de îmbolnăvire a populației prin consumul de apă neconformă. De asemenea, se obține o îmbunătățire a calității aerului, prin eliminarea emisiilor de mirosuri.					
O.5.4. Instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente					
O.5.5. Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare					
O.5.6. 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
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii:					
Impact pozitiv					
<p>Instituirea zonelor de protecție sanitară generează impact pozitiv semnificativ pentru calitatea corpurilor de apă de suprafață și subterană și pentru zonele rezidențiale. Acestea protejează populația de eventualele contaminări ale factorilor de mediu (apă, sol), cu potențial de afectare a stării de sănătate.</p>					

Obiectiv O6:
Respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului
Acțiuni:
O.6.1. Amenajarea spațiilor verzi și a zonelor cu vegetație de protecție

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.6.1. Amenajarea spațiilor verzi și a zonelor cu vegetație de protecție					
Aer	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	da	lung	foarte probabil

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

Concluzii:

Impact pozitiv

Creșterea suprafețelor acoperite cu vegetație 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 acoperite de vegetație naturală 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 O7:

Implementarea unui management conform al deșeurilor generate

Acțiuni:

- O.7.1. Asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere
- O.7.2. Amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea gunoii de grajd
- O.7.3. Colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor
- O.7.4. Preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor;
- O.7.5. Implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor
- O.7.6. Stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări

O.7.7. Organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului.

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.7.1. Asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere					
O.7.3. Colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor					
O.7.5. Implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor					
O.7.6. Stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări					
O.7.7. 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					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	0	0	0	0	0
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Concluzii:					
<i>Impact pozitiv</i>					
Aplicarea unor măsuri ce prevăd preselecția deșeurilor și organizarea reciclării acestora generează impact pozitiv semnificativ prin reducerea ponderii de eliminare a deșeurilor prin depozitare și creșterea cantității de deșeuri valorificate/reciclate. Implementarea unor strategii de stimulare a practicilor de reciclare și reutilizare a deșeurilor, va contribui la atingerea țintelor referitoare la gestionarea deșeurilor (reciclare a cel puțin 55% dintre deșeuri municipale până în 2025 și 60% până în 2030). Promovarea principiilor de gestionare conformă a deșeurilor va avea					

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
ca rezultat creșterea gradului de conștientizare cu privire la problemele de mediu la nivelul locuitorilor și a agenților economici.					
O.7.2. Amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea deșeurilor de la sectoarele zootehnice					
O.7.4. Preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor					
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	+1	indirect	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:					
<i>Impact pozitiv</i>					
Măsurile de conformare privind gestionarea deșeurilor vor avea impact pozitiv semnificativ asupra majorității factorilor de mediu. Realizarea unei platforme de depozitare a deșeurilor agro-zootehnice va crea posibilitatea de monitorizare a modului de eliminare a acestora, reducând riscul de contaminare a solurilor, subsolurilor și apelor freatice prin utilizarea neconformă a acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole. Managementul adecvat al deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor reduce riscul de afectare a factorilor de mediu și asigură salubritatea zonei, cu efect benefic asupra sănătății populației.					

Concluzii privind impactul generat de implementarea PUG al comunei Gioseni:

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 în cadrul procedurilor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, ce vor fi parcurse pentru proiectele aferente.

- ≈ O parte 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 Gioseni

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

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

Aspecte de mediu	Efecte cumulative produse prin implementarea PUG
Aer	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ modernizarea/reabilitarea căilor rutiere ~ înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale ~ managementul conform al deșeurilor ~ creșterea suprafețelor de spații verzi
Schimbări climatice	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ modernizarea/reabilitarea căilor rutiere ~ înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale ~ creșterea suprafețelor de spații verzi
Apă	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă ~ extinderea/modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate ~ managementul conform al deșeurilor ~ instituirea zonelor de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire
Sol	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ extinderea/modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate

	~ managementul conform al deșeurilor (inclusiv a gunoiului de grajd)
Biodiversitate	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ creșterea suprafețelor de spații verzi ~ realizarea perdelelor de vegetație de protecție
Populația și sănătatea umană	<i>Impact pozitiv semnificativ prin:</i> ~ extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă ~ extinderea/modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate ~ 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> ~ creșterea suprafețelor de spații verzi ~ plantații de protecție ~ instituirea zonelor de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire

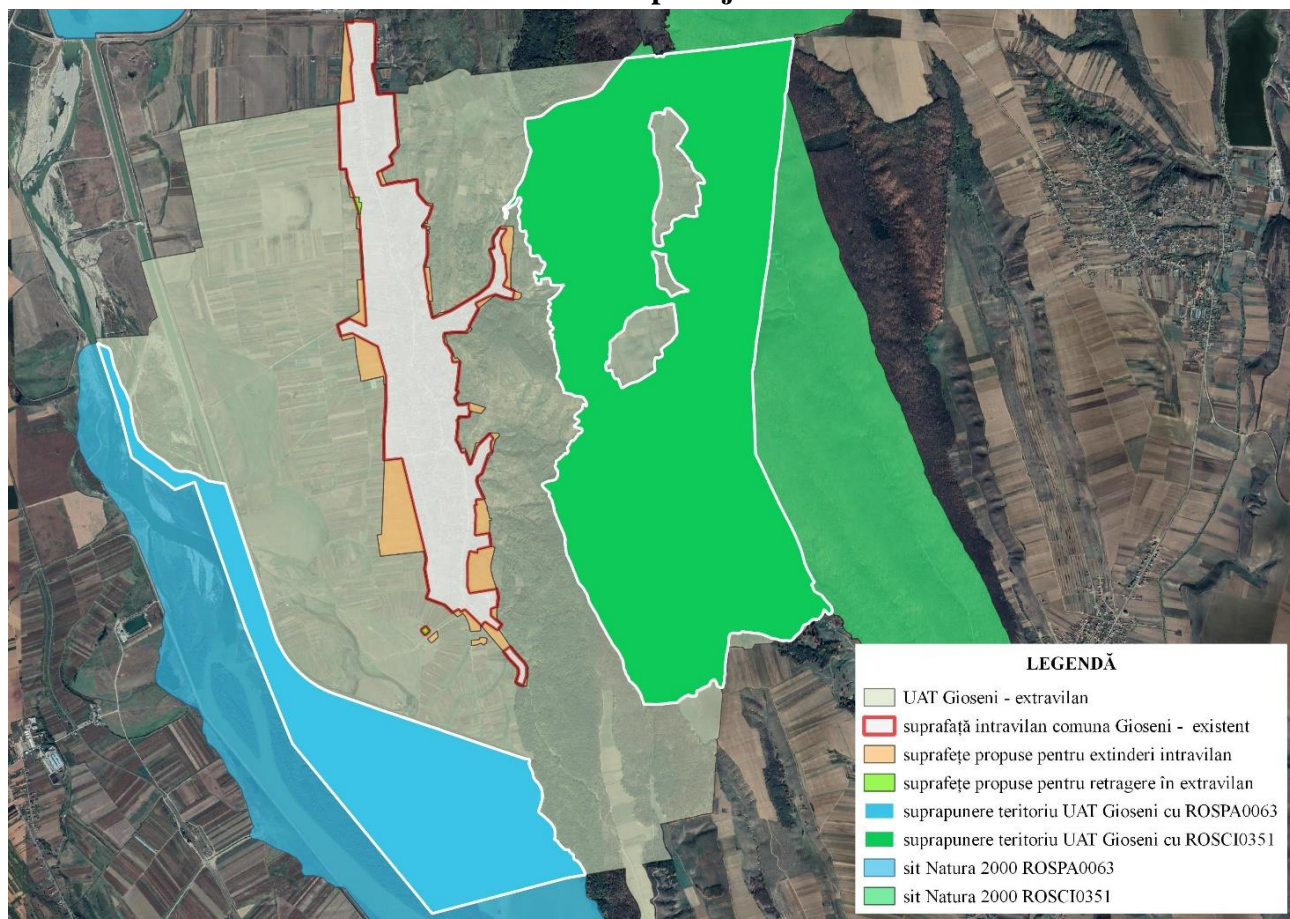
În fazele de execuție a lucrărilor specifice care presupun activități de șantier, pot apărea efecte negative prin emisiile de noxe generate în aer prin funcționarea utilajelor sau prin poluări accidentale. Efectele acestora se pot cumula numai în cazul derulării simultane a lucrărilor. Având în vedere amploarea redusă a intervențiilor și probabilitatea redusă de suprapunere a acestora, rezultă că nu se vor produce efecte negative cumulative.

VII.2. Evaluarea impactului generat de implementarea PUG al comunei Gioseni asupra ariilor naturale protejate

VII.2.1. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Teritoriul UAT Gioseni se suprapune parțial cu suprafețe din siturile Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți (845,01 ha) și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești (298,43 ha). Suprafețele de teren din UAT Gioseni care se suprapun cu siturile Natura 2000 reprezintă 12,99% din suprafața totală a ROSCI0351 Culmea Cucuieți și respectiv, 3,32% din suprafața totală a ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești, fiind incluse în categoria extravilan

Relația dintre reglementările privind teritoriul UAT Gioseni propuse prin PUG și ariile naturale protejate



Informații privind influența potențială a PUG asupra ANPIC ¹³

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	Influența PUG asupra ANPIC
ROSCI0351 Culmea Cucuieți	Nu	Da	Nu	Reglementările PUG nu generează efecte care determină alterarea habitatelor și/sau perturbarea activității speciilor.
ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești	Nu	Da	Nu	Reglementările PUG nu generează efecte care determină alterarea habitatelor și/sau perturbarea activității speciilor.

¹³ Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar

VII.2.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

VII.2.2.1. Situl Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți

Din totalul suprafeței ROSCI0351 Culmea Cucuieți, 845,01 ha se suprapun cu teritoriul UAT Gioseni, ceea ce reprezintă 12,99% din suprafața ariei naturale protejate. Suprapunerea se realizează exclusiv cu teritoriul extravilan al UAT.

Tipurile de habitate prezente în sit:

Cod N2000	Denumire habitat	Suprafață ¹⁴ (ha)	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare ¹⁵	Obiective de conservare ¹⁶
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	2400	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	575	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	6	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	6	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1750 *nu este prezent în sit	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare

¹⁴ date conform OSC

¹⁵ date conform OSC

¹⁶ date conform OSC

Specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE

Grup	Cod N2000	Denumire specie	Populație ¹⁷	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare ¹⁸	Obiective de conservare ¹⁹
Insecte	6908	Morimus asper funereus	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
Amfibieni	1188	Bombina bombina	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	1193	Bombina variegata	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare
	1166	Triturus cristatus	trebuie definită	Nu	bună	menținerea stării de conservare

VII.2.2.2. Situl Natura 2000 ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești

Din totalul suprafeței ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești, 298,43 ha se suprapun cu teritoriul UAT Gioseni, ceea ce reprezintă 3,32 % din suprafața ariei naturale protejate. Suprapunerea se realizează exclusiv cu teritoriul extravilan al UAT.

Situl Natura 2000 ROSPA0063 este desemnat ca arie specială de protecție avifaunistică.

Specii enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului nr. 2009/147/CE

*specii menționate ca OSC care nu sunt incluse în Formularul Standard

Cod N2000	Denumire specie	Populație ²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare ²¹	Obiective de conservare ²²
A680*	Acrocephalus agricola	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A298*	Acrocephalus arundinaceus	1.131 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit
A296*	Acrocephalus palustris	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A297*	Acrocephalus scirpaceus	259 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit

¹⁷ date conform OSC

¹⁸ date conform OSC

¹⁹ date conform OSC

²⁰ date conform OSC

²¹ date conform OSC

²² date conform OSC

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
A295*	Acrocephalus schoenobaenus	1.204 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit
A085*	Accipiter gentilis	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A324*	Aegithalos caudatus	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A247*	Alauda arvensis	6 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit
A229	Alcedo atthis	15-30 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
A054	Anas acuta	500-1000 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A056	Anas clypeata	300-600 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A052	Anas crecca	6.000-12.000 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A050	Anas penelope	6.000-1200 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A053	Anas platyrhynchos	15.000-25.000 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A055	Anas querquedula	500-800 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A051	Anas strepera	100-350 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A041	Anser albifrons	2.000-5.000 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
A043	Anser anser	200-500 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A028	Ardea cinerea	200-800 indivizi în migrație	Nu	trebuie definită	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A029*	Ardea purpurea	Nu este definită	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A059	Aythya ferina	1.500-3.500 indivizi în migrație	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A061	Aythya fuligula	300-500 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A062	Aythya marila	10-20 indivizi în migrație	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A060	Aythya nyroca	4-12 perechi cuibăritoare 50-200 exemplare în migrație	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A396*	Branta ruficollis	Nu este confirmată prezența regulată	-	necunoscută	trebuie definit
A067	Bucephala clangula	250-350 indivizi iarna	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A364*	Carduelis carduelis	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A136*	Charadrius dubius	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A196	Chlidonias hybrida	300-600 indivizi în migrație	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A198	Chlidonias leucopterus	10-20 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
A197	Chlidonias niger	30-80 indivizi în migrație	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A081	Circus aeruginosus	30-80 indivizi în migrație	Nu	necunoscută	menținerea stării de conservare
A082	Circus cyaneus	10-30 exemplare în migrație	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A208*	Columba palumbus	63 indivizi	Nu	necunoscută	trebuie definit
A615*	Corvus corone cornix	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A348*	Corvus frugilegus	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A212*	Cuculus canorus	378 indivizi	Nu	necunoscută	trebuie definit
A038	Cygnus cygnus	220-300 exemplare iarna	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A036	Cygnus olor	500-800 indivizi iarna	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A329*	Cyanistes caeruleus sin. Parus caeruleus	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A253*	Delichon urbicum	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A429*	Dendrocopos syriacus	Nu este definită	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A027	Egretta alba	120-500 exemplare în migrație	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A026	Egretta garzetta	100-250 exemplare în migrație	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A125	Fulica atra	8000-12500 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
A376*	Emberiza citrinella	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A096*	Falco tinnunculus	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A099*	Falco subbuteo	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A359*	Fringilla coelebs	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A244*	Galerida cristata	74 perechi cuibăritoare	-	necunoscută	trebuie definit
A123*	Gallinula chloropus	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A502*	Gavia adamsii	Nu este confirmată prezența regulată	-	necunoscută	trebuie definit
A127	Grus grus	10-40 exemplare în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A075	Haliaeetus albicilla	2-4 indivizi iarna	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A131	Himantopus himantopus	250-600 exemplare în migrație	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A251*	Hirundo rustica	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A022	Ixobrychus minutus	50-70 perechi cuibăritoare	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A338*	Lanius collurio	115 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A340*	Lanius excubitor	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A339*	Lanius minor	Nu este definită	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A459	Larus cachinnans	1000-2000 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
A182	Larus canus	2.000-4.000 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A176*	Larus melanocephalus	Nu este confirmată prezența regulată	-	necunoscută	trebuie definit
A604*	Larus michahellis	Nu este confirmată prezența regulată	-	necunoscută	trebuie definit
A177	Larus minutus	150-250 indivizi în migrație	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A179	Larus ridibundus	15.000-25.000 indivizi în migrație 1.500-3.500 indivizi iarna	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A238*	Leiopicus medius	Nu este definită	-	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A366	Linaria cannabina sin. Carduelis cannabina	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A292*	Locustetla luscinioides	487 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit
A270*	Luscinia luscinia	136 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit
A068	Mergus albellus	210-380 indivizi iarna	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A068	Mergellus albellus	20-150 exemplare în timpul iernii	Nu	bună	menținerea stării de conservare

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
A070	Mergus merganser	210-380 indivizi iarna	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A230*	Merops apiaster	356 indivizi în perioada de cuibărit	Nu	necunoscută	trebuie definit
A383*	Miliaria calandra	453 perechi cuibăritoare	-	necunoscută	trebuie definit
A262	Motacilla alba	1000-1500 indivizi în migrație	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A260*	Motacilla flava	601 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit
A023	Nycticorax nycticorax	30-35 perechi cuibăritoare	Nu	favorabilă	menținerea stării de conservare
A277	Oenanthe oenanthe	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A094*	Pandion haliaetus	Nu este definită	-	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A323*	Panurus biarmicus	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A356*	Passer montanus	1.058 indivizi	-	necunoscută	trebuie definit
A020*	Pelecanus crispus	Nu este confirmată prezența regulată	-	necunoscută	trebuie definit
A017	Phalacrocorax carbo	600-1.000 indivizi în migrație 3.000-5.000 indivizi iarna	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A393	Phalacrocorax pygmeus	200-400 exemplare în migrație	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A115*	Phasianus colchicus	59 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
A151	Philomachus pugnax	1.500-6.000 indivizi în pasaj	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A343*	Pica pica	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A234*	Picus canus	Nu este definită	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
A140	Pluvialis apricaria	200-300 indivizi în pasaj	Nu	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
A141	Pluvialis squatarola	80-120 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A005	Podiceps cristatus	200-300 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A118*	Rallus aquaticus	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A132	Recurvirostra avosetta	5-30 perechi cuibăritoare 70-250 indivizi în migrație	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A275*	Saxicola rubetra	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A193	Sterna hirundo	80-100 perechi cuibăritoare	Nu	bună	menținerea stării de conservare
A210*	Streptopelia turtur	249 indivizi	-	necunoscută	trebuie definit
A351*	Sturnus vulgaris	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A310*	Sylvia borin	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A309*	Sylvia communis	612 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit
A308*	Sylvia curruca	426 perechi cuibăritoare	Nu	necunoscută	trebuie definit

Cod N2000	Denumire specie	Populație²⁰	Locația față de PUG (intersectat Da/Nu)	Stare de conservare²¹	Obiective de conservare²²
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	5-10 perechi	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	100-150 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A161	<i>Tringa erythropus</i>	1.000-2.000 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A166	<i>Tringa glareola</i>	1.000-1.500 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)
A165*	<i>Tringa ochropus</i>	Nu este confirmată prezența regulată	-	necunoscută	trebuie definit
A162*	<i>Tringa totanus</i>	Nu este confirmată prezența regulată	-	necunoscută	trebuie definit
A285*	<i>Turdus philomelos</i>	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A232*	<i>Upupa epops</i>	Nu este definită	-	necunoscută	trebuie definit
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	1000-2500 indivizi în pasaj	Nu	necunoscută	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare (trebuie definit)

VII.2.3. Legătura dintre PUG și managementul conservării arilor naturale protejate

Suprafețele de teren din UAT Gioseni care se suprapun cu siturile Natura 2000 reprezintă 12,99% din suprafața totală a ROSCI0351 Culmea Cucuieți și respectiv, 3,32 % din suprafața totală a ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești, fiind incluse în categoria extravilan.

Implementarea PUG al comunei Gioseni nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării celor 2 situri Natura 2000. Prin extinderea intravilanului conform reglementărilor propuse prin PUG, nu se generează efecte asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate.

Prin PUG nu se propune implementarea de proiecte în interiorul sau în vecinătatea siturilor Natura 2000, care pot afecta valorile țintă stabilite pentru obiectivele de conservare specifice ale siturilor.

VII.2.4. Estimarea impactului potențial al PUG al comunei Gioseni asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate

VII.2.4.1. Descrierea metodologiei de evaluare a impactului

Identificarea efectelor și a formelor de impact potențial

Identificarea efectelor a presupus parcurgerea următorilor pași:

- ≈ analiza intervențiilor propuse în cadrul planului;
- ≈ identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor planului;
- ≈ identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor planului.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate din zona planului, a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

- ≈ **Pierderea habitatelor (PH):** pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hrănire etc.), modificarea tipului de habitat acvatic, ca urmare a unor lucrări de construcție, atât la nivel terestru, cât și al suprafețelor din albia râului;
 - ~ Evaluarea semnificației impactului - *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*
- ≈ **Alterarea habitatelor (AH):** modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râului și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă (ex. modificarea caracterului cursului de apă, creșterea suprafeței ocupate de ecosisteme acvatice, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea și deterioarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);
 - ~ Evaluarea semnificației impactului - *procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*

- ≈ **Fragmentarea habitatelor (FH):** în principal pentru speciile de pești de pe cursul râului, atât în mod direct, prin implementarea structurilor construite, cât și indirect prin modificarea tipului de habitat acvatic;
 - ~ Evaluarea semnificației impactului - *fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;*
- ✓ **Perturbarea activității speciilor (PAS):** ;
 - ~ *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,*
 - ~ *distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
 - ~ *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
 - scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului;
 - indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact.

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- ≈ Etapa propunerii: execuție, operare;
- ≈ Natura impactului: pozitiv, negativ;
- ≈ Tipul impactului: direct, secundar, indirect;
- ≈ Potentialul cumulativ: da/nu;
- ≈ Extinderea spațială: local, local (în afara N2k), local (în interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
- ≈ Durata: termen scurt, mediu, lung;
- ≈ Frecvența: accidental, o singură dată/temporar, intermitent, periodic, fără întrerupere;
- ≈ Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- ≈ Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- ≈ Natura transfrontieră: da/nu.

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt prezentați în tabelul următor

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării/atingerea stăii favorabile de conservare a habitatului/speciei.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării/neatingerea stăii favorabile de conservare a habitatului/speciei.
Tip impact	Direct	Forma de impact principală produsă de apariția unui efect.
	Secundar	Forma de impact generată de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorită unui efect generat de plan, ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a planului.
Potential cumulativ	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/impacturi din același plan sau din planuri/proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
Extindere spațială	Local	Suprafețe mici în interiorul sau în afara siturilor N2000.
	Local (în afara N2k)	Suprafețe mici în afara siturilor N2000.
	Local (în interiorul N2k)	Suprafețe mici în interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Întreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Două sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Toată zona/regiunea
Durata	Termen scurt	Impactul se manifestă doar pe durata intervenției (în etapa de construcție).
	Termen mediu	Impactul se manifestă pe durata lucrărilor de construcție și pentru o perioadă scurtă post-construcție (3–5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifestă pe toată durata construcției și operării (> 5 ani).
Frecvența	Accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentală).
	O singură dată/temporar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele planului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifestă repetat/discontinuu, cu o frecvență necunoscută.
	Periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută.
	Fără întrerupere	Impactul se manifestă continuu după momentul apariției (Atenție! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fără întrerupere” pe “termen mediu” înseamnă că impactul este continuu în perioada de construcție).
Probabilitate	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.
Reversibilitate	Reversibil	După dispariția impactului, specia/habitatul N2000 se poate întoarce la condițiile inițiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale speciei/habitatului N2000 afectate.
Natura transfrontieră	Da	Impactul are potențialul de a genera modificări în context transfrontieră.
	Nu	Impactul nu are potențialul de a genera modificări în context transfrontieră.

Semnificația generală a impactului

Conform *Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites*
Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive
92/43/EEC

https://www.researchgate.net/publication/335467191_Introduction_To_Environmental_Impact_Assessment sursa: <https://eur-lex.europa.eu/resource>:

Previziunea impactului ar trebui să fie realizat într-un cadru structurat (Morris și Therivel, 1995; Thomas, 1998).

Acest tip de impact trebuie să fie evaluat din punct de vedere al efectelor directe și indirecte; efectelor pe termen scurt și lung; în perioadele de construcții, operaționale și dezafectare, evaluarea efectelor izolate, interactive și cumulative.

În scopul identificării impactului potențial al planului propus asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservării în siturile Natura 2000 a fost alocată o notă de relevanță, stabilită după cum urmează:

- impact pozitiv semnificativ;
- impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- impact negativ nesemnificativ;
- impact negativ semnificativ

Valoare	Descrierea efectelor
impact pozitiv semnificativ;	
impact pozitiv;	
0 = nici un impact (neutru);	
impact negativ nesemnificativ;	Efectele generate sunt nesemnificative , se manifestă temporar și pe suprafețe foarte restrânse. Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.
impact negativ semnificativ de intensitate redusă	Efecte reduse/moderate directe sau indirecte, se resimt la nivel local, se manifestă pe termen scurt și lung, sunt necesare măsuri pentru prevenirea și diminuarea impactului
impact negativ semnificativ major.	Efecte majore (semnificative) , care se manifestă pe termen lung sau permanent, au scară largă de acoperire, sunt necesare măsuri de diminuare a impactului, măsuri compensatorii, schimbări de soluții tehnice propuse

Potențialele efectele negative ale implementării PUG sunt generate de următoarele aspecte:

- ≈ schimbarea utilizării terenurilor;
- ≈ funcționării utilajelor folosite pentru edificarea dezvoltărilor urbanistice;
- ≈ prezenței oamenilor în zonă;
- ≈ transportului materialelor;

Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare ale speciilor și habitatelor se realizează pentru fiecare arie naturală protejată intersectată sau aflată în vecinătatea planului propus.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare (OSC) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țintelor stabilite pentru fiecare dintre habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;

2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare habitat/ specie) a parametrilor ce ar putea fi afectați de planul propus. Aceasta a fost realizată prin:

a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie):

- ~ Este habitatul/habitatul speciei intersectat?
- ~ Este localizat în zona de manifestare a unui efect generat de realizarea PUG al comunei Dofteana?;
- ~ Indivizii speciei pot ajunge în zona planului?
- ~ Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul speciei din cauza planului?
- ~ Planul poate afecta una dintre funcțiile ecologice ale habitatului/speciei?;

b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile planului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?

3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;

4. Estimarea/cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;

5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ nesemnificativ.

VII.2.4.2. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În evaluarea impactului direct/indirect al planului au fost avute în vedere speciile și habitatele care constituie obiective de conservare pentru ariile naturale protejate care intersectează teritoriul UAT Gioseni.

Pentru identificarea suprafețelor de teren posibil afectate de implementarea PUG al comunei Gioseni, județul Bacău, au fost utilizate date în sistem de coordonate STEREO 70, extrase din planșele întocmite de SC ARHIPROIECT SRL, care au fost prelucrate și analizate în sistem GIS.

Au fost analizate datele referitoare la habitatele și speciile de interes conservativ cuprinse Formularele standard ale ariilor naturale protejate și în Normele metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 2681/2012 privind aprobarea Planului de management al sitului Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063, precum și Nota privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți, din 24.06.2021, întocmite de ANANP. Evaluarea a analizat modul în care modificările aduse distribuției intravilanului și implementarea proiectelor propuse prin PUG, relaționează cu obiectivele de management conservativ ale ariilor naturale protejate care se suprapun pe teritoriul UAT Gioseni.

Siturile Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești, se suprapun cu terenuri din UAT Gioseni situate în extravilan.

Propunerile de extindere a intravilanului nu se suprapun cu niciuna dintre aceste arii naturale protejate. Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satului Gioseni, limita acestuia se va învecina cu limita ROSCI0351 Culmea Cucuieți.

Proiectele de reabilitare/modernizare a rețelei de alimentare cu apă, a rețelei canalizare ape uzate și de reabilitare a drumurilor, vizează terenuri pe care se află deja componente ale rețelelor edilitare. Aceste amplasamente nu se suprapun pe teritorii din ariile naturale protejate și nici nu se află în zone sensibile pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

Evaluarea semnificației impactului generat de activitățile specifice implementării PUG al comunei Gioseni

Obiective stabilite prin PUG	PH	AH	FH	PAS	Justificare	Evaluare impact		
						Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Propunerile de extindere a intravilanului nu se intersectează cu teritoriile din ariile naturale protejate. Terenurile respective vor deveni zonă de <i>Locuințe și funcțiuni complementare</i> . Acestea sunt situate în vecinătatea zonelor rezidențiale existente.	-	-	Fără impact
modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (modernizarea/extinderea rețelelor de apă și canalizare, realizarea rețelei de gaze anturale, reabilitarea drumurilor)	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	În perioada de edificare a componentelor rețelelor edilitare vor apărea emisii de pulberi și zgomote în zona de lucru. Acestea se vor manifesta pe o perioadă scurtă de timp și localizat, la nivelul fronturilor de lucru. Lucrările se vor derula în zone care se află în imediata vecinătate a zonelor rezidențiale actuale, limitrofe căilor de comunicație, puternic antropizate, pe care nu există habitate pentru cuibărit sau hrănire, preferate de majoritatea speciilor de importanță comunitară. În perioada de funcționare a rețelelor edilitare, se obține o ameliorare a calității factorilor de mediu prin epurarea apelor uzate și reducerea emisiilor de gaze rezultate din arderea combustibililor fosili, cu impact pozitiv indirect asupra speciilor de interes comunitar. reducerea presiunii asupra pădurii.	-	-	Fără impact

Obiective stabilite prin PUG	PH	AH	FH	PAS	Justificare	Evaluare impact		
						Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
aplicarea de măsuri specifice pentru reducerea impactului în zonele de risc natural, identificate atât în intravilan cât și în extravilan	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Măsurile propuse prin PUG, care presupun lucrări de împădurire, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc, au efect benefic asupra speciilor de păsări de interes comunitar, care frecventează habitatele antropizate din vecinătatea sitului. Întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, au impact pozitiv asupra speciilor de păsări de interes comunitar cu preferințe pentru habitatele cu vegetație din vecinătatea sitului.	Mare	Pozitivă moderată	Pozitiv moderat
protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei contribuie la ameliorarea calității zonelor cu vegetație, cu impact pozitiv asupra speciilor de păsări care preferă astfel de habitate, pentru cuibărit sau hrănire, situate în vecinătatea sitului.	Mare	Pozitivă moderată	Pozitiv moderat
protecția mediului și a sănătății populației	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-	-	-	Fără impact
respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Amenajarea de noi spații verzi și a zonelor cu vegetație de protecție va avea impact pozitiv asupra speciilor de păsări de interes comunitar cu afinitate pentru astfel de habitate situate în vecinătatea sitului.	Mare	Pozitivă moderată	Pozitiv moderat

Obiective stabilite prin PUG	PH	AH	FH	PAS	Justificare	Evaluare impact		
						Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
implementarea unui management conform al deșeurilor generate	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Amplasamentele propuse pentru platforma de dejecții animaliere și platforma pentru colectarea DCD nu se suprapun cu teritorii din ariile naturale protejate și nu determină pierderea de habitate preferate pentru speciile de interes conservativ.	-	-	Fără impact

PAS - Perturbarea activității speciilor; AH -Alterarea habitatelor; PH - Pierderea habitatelor; FH - Fragmentarea habitatelor

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării planului asupra sitului Natura 2000

ROSCI0351 Culmea Cucuieți

Situl a fost desemnat ca parte componentă a rețelei Natura 2000 pentru protejarea a 5 tipuri de habitate, 1 specie de insecte și 3 specii de amfibieni.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării impactului potențial al PUG asupra **habitadelor** de interes conservativ, analizate în raport cu următoarele forme de impact:

- ≈ Pierderea habitatelor (PH)
- ≈ Alterarea habitatelor (AH)
- ≈ Fragmentarea habitatelor (FH)

Codul	Habitatul	Suprapuneri cu reglementări propuse prin PUG (Da/Nu)	Impactul PUG	Judficarea impactului
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satului Gioseni, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există vegetație forestieră.
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satului Gioseni, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există vegetație forestieră.
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de

Codul	Habitatul	Suprapuneri cu reglementări propuse prin PUG (Da/Nu)	Impactul PUG	Judificarea impactului
	Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			Est a satului Gioseni, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există vegetație forestieră.
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satului Gioseni, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există vegetație forestieră.
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu	0	Prin extinderea intravilanului în partea de Est a satului Gioseni, terenul va deveni Zonă locuințe și funcțiuni complementare. Extinderea se propune pentru suprafețe de teren situate în vecinătatea locuințelor deja existente, supuse deja presiunilor antropice, pe care nu există vegetație forestieră.

Pentru analiza nivelului de perturbare a activității speciilor (PAS) au fost luate în considerare particularitățile fiecărei grupe faunistice, referitoare la sensibilitatea acestora la elemente perturbatoare. În cadrul analizei principalele elemente cu potențial de perturbare a speciilor au fost considerate:

- ~ schimbarea utilizării terenului;
- ~ nivelul de zgomot;
- ~ deranjul cauzat de traficul generat de dezvoltările urbanistice;
- ~ modificarea ecosistemelor.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării impactului generat de PUG asupra activității **speciilor** de interes conservativ:

Grup	Cod	Denumire	Impactul PUG	Justificare
Insecte	6908	Morimus asper funereus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere cu lemn mort. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
Amfibieni	1188	Bombina bombina	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele acvatice și terestre limitrofe corpurilor de apă. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
	1193	Bombina variegata	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele acvatice și terestre limitrofe corpurilor de apă.

Grup	Cod	Denumire	Impactul PUG	Justificare
				<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
	1166	Triturus cristatus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele acvatice și terestre limitrofe corpurilor de apă. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării planului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești

Situl ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești a fost desemnat ca parte componentă a rețelei Natura 2000 pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar.

Pentru analiza nivelului de perturbare a activității speciilor (PAS) au fost luate în considerare particularitățile fiecărei specii, referitoare la sensibilitatea acestora la elemente perturbatoare. În cadrul analizei principalele elemente cu potențial de perturbare a speciilor au fost considerate:

- ~ schimbarea utilizării terenului;
- ~ nivelul de zgomot;
- ~ deranjul cauzat de traficul generat de dezvoltările urbanistice;
- ~ modificarea ecosistemelor.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării impactului generat de PUG asupra activității speciilor de păsări de interes conservativ:

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
A680*	Acrocephalus agricola	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A298*	Acrocephalus arundinaceus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A296*	Acrocephalus palustris	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A297*	Acrocephalus scirpaceus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A295*	Acrocephalus schoenobaenus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A085*	Accipiter gentilis	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului.. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A324*	Aegithalos caudatus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A247*	Alauda arvensis	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A229	Alcedo atthis	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A054	Anas acuta	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede, uneori cu terenuri agricole în apropiere. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A056	Anas clypeata	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A052	Anas crecca	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A050	Anas penelope	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede, uneori cu terenuri agricole în apropiere. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A053	Anas platyrhynchos	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A055	Anas querquedula	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
A051	Anas strepera	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A041	Anser albifrons	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele acvatice deschise, uneori cu terenuri agricole în apropiere. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A043	Anser anser	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele acvatice deschise, uneori cu terenuri agricole în apropiere. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A028	Ardea cinerea	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A029*	Ardea purpurea	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A059	Aythya ferina	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A061	Aythya fuligula	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A062	Aythya marila	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A060	Aythya nyroca	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriul din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A396*	Branta ruficollis	-	<ul style="list-style-type: none"> - A fost observată pe lacul Berești (situat la distanță mare de teritoriul UAT Gioseni). - Nu a fost confirmată prezența regulată a speciei.
A067	Bucephala clangula	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriul din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A364*	Carduelis carduelis	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
A136*	Charadrius dubius	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele din secțiunile de râu dintre lacurile de acumulare aflate în imediata vecinătate a sitului. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriul din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A196	Chlidonias hybrida	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriul din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A198	Chlidonias leucopterus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriul din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A197	Chlidonias niger	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriul din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A081	Circus aeruginosus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A082	Circus cyaneus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede, terenuri deschise, pajiști și terenuri agricole. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A208*	Columba palumbus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului; poate frecventa și terenurile arabile, pășuni și grădini. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A615*	Corvus corone cornix	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele deschise cu arbori, terenurile agricole. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			- Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A348*	Corvus frugilegus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele deschise cu arbori, terenurile agricole. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A212*	Cuculus canorus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere, terenurile deschise din apropierea apelor. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A038	Cygnus cygnus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A036	Cygnus olor	0	- Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A329*	Cyanistes caeruleus sin. Parus caeruleus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere stufărișurile. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A253*	Delichon urbicum	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele antropice pentru cuibărit; utilizează habitate din sit pentru hrănire. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A429*	Dendrocopos syriacus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A027	Egretta alba	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A026	Egretta garzetta	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A125	Fulica atra	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A376*	Emberiza citrinella	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu păduri în regenerare, marginea terenurilor arabile. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A096*	Falco tinnunculus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate deschise, cu arbori maturi, parcuri, livezi.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A099*	Falco subbuteo	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate deschise, cu arbori maturi, parcuri, livezi. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A359*	Fringilla coelebs	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate foerestiere, zone de tufișuri și ierburi, terenuri agricole, livezi și parcuri. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A244*	Galerida cristata	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate deschise, habitate antropizate. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
A123*	Gallinula chloropus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A502*	Gavia adamsii	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A127	Grus grus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A075	Haliaeetus albicilla	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de păduri ripariene din apropierea zonelor umede - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A131	Himantopus himantopus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A251*	Hirundo rustica	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate deschise, habitate antropizate. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A022	Ixobrychus minutus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetație. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A338*	Lanius collurio	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele agricole deschise de pășune. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A340*	Lanius excubitor	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele deschise, presărate cu arbuști și tufe. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A339*	Lanius minor	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele agricole deschise, cu copaci izolați. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A459	Larus cachinnans	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A182	Larus canus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede, uneori terenuri arabile.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A176*	Larus melanocephalus	-	<ul style="list-style-type: none"> - A fost observată în cadrul activităților de monitorizare. - Nu a fost confirmată prezența regulată a speciei.
A604*	Larus michahellis	-	<ul style="list-style-type: none"> - A fost observată în cadrul activităților de monitorizare. - Nu a fost confirmată prezența regulată a speciei.
A177	Larus minutus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A179	Larus ridibundus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritorii din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A238*	Leiopicus medius	-	<ul style="list-style-type: none"> - A fost observată în habitatele de pădure din imediata vecinătate a Lacurilor Răcăciuni și Berești.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			- Acestea nu au legătură cu zona de implementare a PUG.
A366	Linaria cannabina sin. Carduelis cannabina	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere, terenurile deschise. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A292*	Locustella luscinioides	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetație. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A270*	Luscinia luscinia	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului; poate frecventa și livezi și grădini. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A068	Mergellus albellus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A070	Mergus merganser	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A230*	Merops apiaster	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate deschise, maluri de râu cu tufăriș, fânețe, terenuri arabile; pentru cuibărit caută pereți și maluri abrupte. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A383*	Miliaria calandra	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele agricole deschise. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale.
A262	Motacilla alba	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede, dar și parcuri/grădini. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A260*	Motacilla flava	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate deschise, habitate antropizate. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A023	Nycticorax nycticorax	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A277	Oenanthe oenanthe	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă penru cuibărit habitate stâncoase inclusiv cele de origine antropică. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A094*	Pandion haliaetus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A323*	Panurus biarmicus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A356*	Passer montanus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate antropizate. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A020*	Pelecanus crispus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A017	Phalacrocorax carbo	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A393	Phalacrocorax pygmaeus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A115*	Phasianus colchicus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede, terenuri agricole. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A151	Philomachus pugnax	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A343*	Pica pica	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate deschise, grădini, terenuri agricole, pajiști din apropierea apelor.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A234*	Picus canus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A140	Pluvialis apricaria	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă ca habitate fânețele umede și pășunile. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A141	Pluvialis squatarola	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă ca habitate zona litorală a lacurilor. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A005	Podiceps cristatus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			- Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A118*	Rallus aquaticus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A132	Recurvirostra avosetta	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A336	Remiz pendulinus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A275*	Saxicola rubetra	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă ca habitate maluri de ape, culturi agricole mărginite de mărăcinișuri, liziere de păduri, perdele forestiere. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			- Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A193	Sterna hirundo	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A210*	Streptopelia turtur	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitate foerestiere, mărginite de terenuri agricole. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A351*	Sturnus vulgaris	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă pentru cuibărit habitatele de pădure din vecinătatea sitului, dar și masiv habitatele umede, pajiști și stufărișuri din sit. - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A310*	Sylvia borin	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere, terenurile deschise. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A309*	<i>Sylvia communis</i>	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă ca habitate terenurile agricole, margini și poieni ale pădurilor de foioase. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A308*	<i>Sylvia curruca</i>	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere, terenurile deschise. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă ca habitat zonele deschise cu tufărișuri și copaci izolați. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG.
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetatie. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A161	Tringa erythropus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A166	Tringa glareola	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A165*	Tringa ochropus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A162*	Tringa totanus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele cu zone umede. - Amplasamentele vizate pentru implementarea reglementărilor PUG nu intersectează teritoriile din sit.

Cod N2000	Denumire specie	Impactul PUG	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A285*	Turdus philomelos	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare, în care nu există habitate preferate de specie. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A232*	Upupa epops	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă habitatele forestiere din vecinătatea sitului; poate frecventa și livezi și grădini. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.
A142	Vanellus vanellus	0	<ul style="list-style-type: none"> - Specia preferă ca habitate pajiști umede naturale, fânețe, terenuri mlăștinoase, terenuri agricole. - Suprafețele de teren vizate de reglementările PUG se află în zone afectate de antropizare. - Propunerile de reglementări ale PUG nu determină reduceri populaționale; specia nu este deranjată de activitățile antropice care derivă din implementarea PUG. - Efectele reglementărilor propuse nu se manifestă la distanță.

Concluzii privind impactul implementării PUG asupra ariilor naturale protejate de pe teritoriul UAT

1. Reglementările urbanistice propuse prin PUG nu vizează amplasamente care se suprapun cu habitatele de interes conservativ și nici cu habitate preferate ale speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți și nici nu generează efecte care se manifestă la distanță.
2. Reglementările urbanistice propuse prin PUG nu vizează amplasamente care se suprapun cu habitate de hrănire, cuibărit, adăpost sau odihnă pentru următoarele specii de păsări de interes conservativ pentru situl Natura 2000 ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești:
 - ≈ specii care preferă habitate acvatice deschise, zone umede și zonele litorale ale lacurilor, bălților sau apelor curgătoare;
 - ≈ specii asociate habitatelor de stufăriș;
 - ≈ specii asociate habitatelor de pădure.
3. Reglementările urbanistice propuse prin PUG referitoare la edificarea rețelelor edilitare de apă, canalizare și alimentare cu gaze, pot afecta temporar și pe zone restrânse suprafețe frecventate de speciile de păsări asociate cu habitatele deschise, cu tufișuri și copaci izolați, situate în vecinătatea sitului, dar și speciile antropofile. Având în vedere caracterul temporar, care se manifestă doar în perioada de șantier, suprafețele afectate de mică întindere și faptul că sensibilitatea speciilor este redusă, rezultă că impactul este unul nesemnificativ, care nu determină afectarea țințelor propuse ca obiective de conservare a speciilor.
4. Reglementările urbanistice propuse prin PUG au impact pozitiv pentru speciile de păsări de interes conservativ asociate habitatelor antropizate cu vegetație, prin extinderea zonelor de spații verzi și plantații de protecție.
5. Reglementările urbanistice propuse prin PUG nu generează efecte asupra speciilor de păsări de interes comunitar asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv.

VIII. ANALIZA ALTERNATIVELOR POSIBILE PENTRU PUG AL COMUNEI GIOSENI

Elaborarea PUG a fost un proces complex în care au fost implicați: beneficiarul, proiectantul, expertul de mediu, specialiști în managementul apelor, planificare teritorială și autorități publice prin avizele emise. A fost elaborată o singură variantă finală a planului, care a rezultat prin considerarea criteriilor economice, sociale și de protecția mediului.

Prin implicarea expertului de mediu, s-a avut în vedere ca efectele generate asupra mediului prin implementarea PUG să fie majoritar pozitive, iar potențialele efecte negative să fie maxim diminuate. Astfel, pe parcursul elaborării PUG au fost modificate aspecte legate de zonificarea teritoriului, pentru a se evita impactul asupra factorilor/aspectelor de mediu luate în considerare. 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, stabilirea zonelor de protecție pentru corpurile de apă, suprafețele de spații verzi, 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 Gioseni (analizată în subcapitolul V.3. *Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG*);
- ≈ Alternativa 1 – varianta finală a PUG (analizată în capitolul VII. *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 Gioseni 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 Gioseni, 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 Gioseni.

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. Evaluarea impactului generat de PUG asupra ariilor naturale protejate s-a realizat pe baza datelor din Formularele standard ale siturilor Natura 2000, corelate cu țințele stabilite pentru obiectivele de conservare ale acestora.

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 protecției mediului, astfel încât viitoarele obiective să fie amplasate conform condițiilor impuse prin actele de reglementare eliberate de autoritățile de mediu;
- ≈ 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:

- ≈ modernizarea sistemului de canalizare și a stației de epurare;
- ≈ în stația de epurare care deservește sistemul de canalizare se vor monitoriza permanent următorii parametri 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.

Măsuri pentru protecția solurilor și subsolurilor

- ≈ respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice; aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zonele vulnerabile pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- ≈ nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- ≈ compostarea în gospodăriile individuale a deșeurilor biodegradabile și a gunoiului de grajd se va realiza astfel încât să se asigure protecția solului și protecția apei împotriva poluării cu nitrați;
- ≈ se vor realiza lucrări de combatere a eroziunii solului;
- ≈ aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele;
- ≈ pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal; la eliberarea Autorizației de construire se va înscrie 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 acțiune 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.

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 GIOSENI

Implementarea PUG al comunei Gioseni presupune inclusiv monitorizarea modului în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite. În acest sens, titularul PUG (Primăria comunei Gioseni) va întocmi anual un raport de informare care va fi prezentat autorităților, ce va cuprinde date referitoare la următoarele aspecte de mediu:

≈ calitatea aerului:

- ~ monitorizarea proiectelor de modernizare a drumurilor;
- ~ monitorizarea zonelor neautorizate pe care se depozitează deșeuri;
- ~ monitorizarea proiectului privind înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale;

≈ schimbări climatice:

- ~ monitorizarea suprafețelor de spații verzi;
- ~ monitorizarea acțiunilor de: revizuire a podurilor și podețelor existente, decolmatare și desfundare a șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe;

≈ calitatea apelor de suprafață:

- ~ monitorizarea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor;
- ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate epurate (prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare pe durata funcționării stațiilor de epurare);

≈ calitatea apelor subterane:

- ~ monitorizarea periodică a calității apei din sursele sistemului de alimentare cu apă potabilă;

≈ calitatea solului și a subsolului:

- ~ monitorizarea suprafețelor de teren transformate în zone de vegetație de protecție;
- ~ monitorizarea modului de gestionare a gunoiului de grajd;
- ~ monitorizarea modalității de gestionare a deșeurilor provenite din mortalitatea animalelor;
- ~ monitorizarea acțiunilor de eliminare a deșeurilor din zone pe care acestea au fost abandonate neautorizat;
- ~ monitorizarea programelor de informare-conștientizare pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare;

≈ conservarea biodiversității:

~ monitorizarea noilor suprafețe de spații verzi;

≈ 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 suprafețelor noi de spații verzi/agrement;

~ 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 Gioseni).

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 Gioseni. 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.

Plan de monitorizare a efectelor generate de implementarea PUG al comunei Gioseni asupra factorilor de mediu

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
Aer	<p>Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)</p> <p>Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice</p>	<p>– realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei</p> <p>– asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor</p> <p>– reabilitarea infrastructurii rutiere</p>	<p>procent de gospodării racordate la rețeaua de alimentare cu gaze naturale (după implementarea proiectului de înființare a rețelei)</p>	<p>100% din total gospodării situate în localitățile deservite de sistemul de alimentare cu gaze naturale</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p>
			<p>număr amplasamente desemnate pentru depozitarea și gospodărirea gunoiului de grajd</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității apei, solului și a acțiunilor privind managementul deșeurilor</i></p>	<p>1 platformă conformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd</p>	<p>la finalul perioadei de implementare a PUG</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p>
			<p>Km de drumuri modernizate/reabiliate</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea stării de sănătate a populației</i></p>	<p>conform valorii indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p>
Schimbări climatice	<p>Creșterea suprafețelor de vegetație cu capacitate de retenție a emisiilor GES</p>	<p>– creșterea suprafețelor de spații verzi amenajate</p>	<p>suprafață de spații verzi amenajate în intravilan (mp/ha)</p>	<p>conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p>

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 vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme)	<ul style="list-style-type: none"> – realizarea zonelor cu vegetație de protecție de-a lungul drumurilor – instituirea zonelor de protecție a cursurilor de apă, cu restricții de construire – revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, decolmatarea și desfundarea șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe 	<p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea acțiunilor referitoare la biodiversitate</i></p> <p>număr poduri și podețe revizuite</p> <p>lungimea șanțurilor și rigolelor care au fost decolmate și desfundate (ha)</p>	<p>conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente</p> <p>conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente</p>	<p>anual</p> <p>anual</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p> <p>Primăria comunei Gioseni</p>
Apa	<p>Atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață</p> <p>Atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane</p> <p>Prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți în apele subterane</p> <p>Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă</p> <p>Protecția apelor împotriva</p>	<ul style="list-style-type: none"> – extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă – extinderea și modernizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate – acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren – realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd – preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor – stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări 	<p>calitatea apei potabile distribuită prin rețeaua de alimentare cu apă</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea stării de sănătate a populației</i></p> <p>valori ale parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate epurate</p>	<p>0 depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile</p> <p>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</p>	<p>anual</p> <p>anual</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p> <p>Primăria comunei Gioseni</p>

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
	poluării cu nitrați Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei)	<ul style="list-style-type: none"> – instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare – instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, cu interdicție definitivă de construire 	lungimea albiilor decolmatate/curățate	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Gioseni
			număr amplasamente desemnate pentru depozitarea și gospodărirea gunoiului de grajd <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității aerului, solului și a acțiunilor privind managementul deșeurilor</i>	1 platformă conformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Gioseni
			număr spații amenajate pentru colectarea cadavrelor de animale <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității solului apei și acțiunilor privind managementul deșeurilor</i>	1 spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale și depozitare până la preluarea acestora de operatorul de salubritate specializat	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Gioseni
			număr programe aprobate de CL pentru stabilirea modului de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea</i>	1 program funcțional pentru stabilirea modului de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Gioseni

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
			<i>acțiunilor privind managementul deșeurilor</i>			
Sol	<p>Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.)</p> <p>Reducerea contaminării prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratori pentru cultură și fitosanitare și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului</p> <p>Reducerea poluării solului și a apelor subterane prin gestionarea necontrolată a gunoiului de grajd</p> <p>Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă</p> <p>Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați</p>	<ul style="list-style-type: none"> – organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului – realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd – instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare – colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor – preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor – reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor – transformarea unor suprafețe de teren agricol în zone de vegetație de protecție – programe de informare-conștientizare pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării 	<p>suprafață de teren transformată în zone de vegetație de protecție (ha)</p>	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Gioseni
			<p>număr amplasamente desemnate pentru depozitarea și gospodărirea gunoiului de grajd</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității apei și acțiunilor privind managementul deșeurilor</i></p>	1 platformă conformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Gioseni
			<p>număr spații amenajate pentru colectarea cadavrelor de animale</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității apei și acțiunilor privind managementul deșeurilor</i></p>	1 spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Gioseni
			<p>zone de pe care au fost eliminate deșeurile depozitate neconform</p>	100% din terenurile identificate pe care s-au depozitat deșeuri neautorizat	anual	Primăria comunei Gioseni

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
		conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare	<i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității aerului</i>			
			număr programe de informare-conștientizare pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare	conform indicatorilor stabiliți prin <i>Strategia de dezvoltare a comunei Gioseni 2021 – 2027</i>	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Gioseni
Biodiversitate	Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale Evitarea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității acestora la nivelul peisajului	– organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului – identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire – unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de vegetație de protecție	suprafață de noi spații verzi amenajate (ha) <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea acțiunilor referitoare la schimbările climatice</i>	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Gioseni
Managementul deșeurilor	Creșterea cantității de deșuri valorificate/reciclate;	– asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere;	procent de deșuri reciclabile predate către societăți autorizate pentru valorificare/eliminare	creșterea gradului de reciclare a deșeurilor peste cel prezent	anual	Primăria comunei Gioseni

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
	<p>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>	<ul style="list-style-type: none"> – amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice – colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor; – preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor; – reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor; – implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor; – stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări; – organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului. 	<p>număr amplasamente desemnate pentru depozitarea și gospodărirea gunoiului de grajd</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității apei, solului</i></p>	<p>1 platformă conformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd</p>	<p>la finalul perioadei de implementare a PUG</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p>
			<p>număr spații amenajate pentru colectarea cadavrelor de animale</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității apei, solului</i></p>	<p>1 spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor</p>	<p>la finalul perioadei de implementare a PUG</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p>
			<p>număr programe aprobate de CL pentru stabilirea modului de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității apei</i></p>	<p>1 program funcțional pentru stabilirea modului de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări</p>	<p>la finalul perioadei de implementare a PUG</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p>
			<p>număr campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării</p>	<p>conform indicatorilor stabiliți prin <i>Strategia de dezvoltare a comunei Gioseni 2021 – 2027</i></p>	<p>la finalul perioadei de implementare a PUG</p>	<p>Primăria comunei Gioseni</p>

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
			metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului			
Sănătatea populației	Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de poluarea factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> – reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere – extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă – extinderea și modernizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate – realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale pentru comună – acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren – instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente – instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare – unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de vegetație de protecție – creșterea suprafeței de spații verzi în intravilan – asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere 	Km de drumuri reabilite/modernizate <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității aerului</i>	conform valorii indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Gioseni
	Asigurarea calității conforme a apei potabile		calitatea apei potabile distribuită prin rețeaua de alimentare cu apă <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității apei</i>	0 depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile	anual	Primăria comunei Gioseni
	Reducerea/eliminarea riscurilor naturale și tehnologice		gradul de racordare la rețeaua de canalizare extinsă	100% din gospodării și din instituțiile publice și private situate în zona de extindere	anual	Primăria comunei Gioseni
	Conformarea privind normarea suprafețelor de spații verzi		număr planuri de intervenție în caz de urgență elaborate	1 plan de intervenție elaborat	la finalul perioadei de implementare a PUG	Primăria comunei Gioseni
			suprafața de teren cu funcțiunea de spațiu verde, sport și agrement nou amenajată	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Gioseni

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"> – amenajarea de platforme pentru colectarea deșeurilor reciclabile – amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice – 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 				

XII. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

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

Scopul realizării PUG este armonizarea la nivelul teritoriului comunei Gioseni 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 Gioseni 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:

- ≈ organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului;
- ≈ 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 Gioseni vor relaționa prin subordonare cu proiectele și planurile propuse prin strategiile stabilite la nivel județean și național.

Comuna Gioseni este aşezată pe malul stâng al râului Siret, la circa 20 km S-E de municipiul Bacău şi are în componenţă un singur sat, cu acelaşi nume: Gioseni, care este totodată şi reşedinţa de comună.

Ca urmare a necesităţilor de dezvoltare a comunei, prin PUG zonele funcţionale existente vor suferi modificări în structura şi mărimea lor prin mărirea suprafeţei intravilanului. Limita intravilanului localităţilor comunei Gioseni se va modifica, noua limită incluzând toate suprafeţele de teren ocupate de construcţii sau amenajări, precum şi suprafeţe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani. Zonificarea existentă s-a menţinut, au apărut modificări ale unor zone funcţionale, modificări justificate de înlăturarea disfuncţionalităţilor identificate.

Faţă de situaţia existentă în ceea ce priveşte zonificarea, prin PUG nu se intervine major. Pentru fiecare zonă funcţională reglementarea s-a făcut scoţând în evidenţă următoarele:

- ~ relaţia faţă de zona de locuit şi independenţa cu celălalte zone funcţionale;
- ~ disponibilităţi de teren;
- ~ propuneri privind unele măsuri de organizare a diverselor zone funcţionale.

Astfel, se propune mărirea intravilanului cu o suprafaţă de **55.14 ha**, ajungându-se la o suprafaţă totală a intravilanului de **312.36 ha**, ceea ce reprezintă 10.65 % din totalul suprafeţei comunei. Această suprafaţă este repartizată integral la nivelul satului Gioseni, unica localitate din componenţa comunei.

Comuna Gioseni se află în zonă cu risc seismic, pentru care calculul structurilor de rezistenţă a construcţiilor se va face pentru gradul 8 (opt) de seismicitate –conf. SR 11100/1/93 şi „Zona C (normală)” cu parametri seismici $a_g = 0,20$ g şi $T_c = 1,00$ sec, conf. Normativ P100-1/2013. Referitor la modul de utilizare a terenurilor, a amplasării construcţiilor, care urmează a fi cuprinse în planurile de urbanism şi amenajare a teritoriului, studiul bibliografic efectuat nu a identificat reglementări care să impună restricţii de autorizare (impuse prin documentaţiile de urbanism şi autorizaţiile de construire) şi amplasare a unor construcţii sau dotări din punct de vedere al hazardului seismic.

Prin Anexa nr. 7 la Legea nr. 575/14.11.2001 privind aprobarea P.A.T.N. – Secţiunea a V-a – Zone de risc natural, s-au stabilit pentru judeţul Bacău un număr de 13 unităţi administrativ-teritoriale cu risc la alunecări de teren. Comuna Gioseni nu este menţionată ca UAT afectată de alunecări de teren. Comuna Gioseni nu este menţionată în lista localităţilor posibil afectate de alunecări de teren din *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competenţă a ISU "Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău*, document întocmit în anul 2021.

Prin Anexa nr. 5 la Legea nr. 575/14.11.2001 privind aprobarea P.A.T.N. – Secţiunea a V-a – Zone de risc natural, s-au stabilit pentru judeţul Bacău un număr de 68 unităţi administrativ-teritoriale cu risc de inundaţii. Comuna Gioseni nu este menţionată ca UAT afectată de inundaţii. *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competenţă a ISU "Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău*, document

întocmit în anul 2021, menționează comuna Gioseni în lista unităților administrativ-teritoriale posibil a fi afectate de inundații, cu o suprafață inundabilă de 89 ha..

În aceste zone se pot autoriza doar construcțiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale.

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, aprobat de Consiliul Județean Bacău prin H CJ nr. 14/29.01.2021 și pentru care s-a emis Avizul de mediu nr. 5/30.12.2020. La momentul actual este încheiat un contract de salubritate cu *Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău (ADIS)*. Conform legislației în vigoare, primăria, agenții economici, asociațiile de proprietari și gospodăriile individuale au obligația să asigure *colectarea, sortarea, îndepărtarea și neutralizarea* deșeurilor solide. La momentul actual, compania SOMA SA colectează deșeurile municipale (reziduale și reciclabile) de pe raza UAT Gioseni și le transportă la instalațiile Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor (SMID) Bacău, administrat de ECO SUD SA, în vederea depozitării (deșeurile reziduale) sau tratării (deșeurile reciclabile). Pentru reducerea efectelor asupra factorilor de mediu generate de managementul deșeurilor și pentru conformarea la prevederile europene privind deșeurile, prin PUG se propun măsuri specifice.

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

Suprafața de spații verzi nu îndeplinește obiectivul privind norma de minim 26 m² de spațiu verde/locuitor, și nici pe cel referitor la 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 Gioseni 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, asigurând conformarea la prevederile legislative.

Pe teritoriul comunei Gioseni nu există obiective menționate în Lista monumentelor istorice (LMI) anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și în Lista Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015 aprobată prin Ordinul nr. 2314/8 iulie 2004 al Ministerului Culturii și Cultelor.

Conform *Memoriului general al PUG al comunei Gioseni, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău*, în urma actualizării caracteristicilor demografice manifestate în ultimii ani în comună, a potențialului natural și economic, a colacionării acestora cu rezultatele recensământului populației și locuințelor, rezultă că va începe să se manifeste un deficit de forță peste

15-20 de ani datorită îngustării bazei piramidei, care nu va reuși să susțină numărul mare de viitori pensionari - reprezentat acum de categoriile 35 – 49; acest fenomen poate fi atenuat printr-o serie de politici sociale și economice menite să încurajeze întemeierea de familii și natalitatea în rândul tinerilor.

Activitățile economice prezente în teritoriul UAT sunt în principal cele aparținând sectorului primar (agricultură, sivicultură, creșterea animalelor). În comuna Gioseni există o suprafață însemnata de teren arabil folosit în general pentru culturi cerealiere, legumicultură, grădinărit și plante de nutreț. În prezent, în comuna Gioseni există un număr însemnat de agenți economici.

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

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;
- ~ 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 Gioseni 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, deșeurile 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) – deșeurile menajere, gunoii de grajd, deșeurile biologice rezultate din mortalități, deșeurile 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, deșeurile 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 Gioseni 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 Gioseni contribuie la dezvoltarea durabilă a zonei, generând un cumul de impacturi pozitive asupra aspectelor de mediu. Concluzia rezultată din evaluarea impactului generat de PUG al comunei Gioseni asupra ariilor naturale protejate este că prin PUG nu se propune implementarea de proiecte în interiorul sau în vecinătatea siturilor Natura 2000, care pot afecta valorile țintă stabilite pentru obiectivele de conservare specifice ale siturilor.

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 Gioseni presupune inclusiv monitorizarea modului în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite. În acest sens, titularul PUG (Primăria comunei Gioseni) va întocmi anual un raport de informare care va fi prezentat autorităților, ce va cuprinde date referitoare la următoarele aspecte de mediu:

≈ calitatea aerului:

- ~ monitorizarea proiectelor de modernizare a drumurilor;
- ~ monitorizarea zonelor neautorizate pe care se depozitează deșeuri;
- ~ monitorizarea proiectului privind înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale;

≈ schimbări climatice:

- ~ monitorizarea suprafețelor de spații verzi;
- ~ monitorizarea acțiunilor de: revizuire a podurilor și podețelor existente, decolmatare și desfundare a șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe;

≈ calitatea apelor de suprafață:

- ~ monitorizarea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor;
- ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate epurate (prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare pe durata

funcționării stațiilor de epurare);

≈ calitatea apelor subterane:

- ~ monitorizarea periodică a calității apei din sursele sistemului de alimentare cu apă potabilă;

≈ calitatea solului și a subsolului:

- ~ monitorizarea suprafețelor de teren transformate în zone de vegetație de protecție;
- ~ monitorizarea modului de gestionare a gunoiului de grajd;
- ~ monitorizarea modalității de gestionare a deșeurilor provenite din mortalitatea animalelor;
- ~ monitorizarea acțiunilor de eliminare a deșeurilor din zone pe care acestea au fost abandonate neautorizat;
- ~ monitorizarea programelor de informare-conștientizare pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare;

≈ conservarea biodiversității:

- ~ monitorizarea noilor suprafețe de spații verzi;

≈ 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 suprafețelor noi de spații verzi/agrement;
- ~ 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 Gioseni, 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 Gioseni, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea țintelor 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 Gioseni.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 290/07.07.2022

Valabil până la data de 07.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Anca TUDOR ANDREI** cu domiciliul în Bacău, Cornișa Bistriței, nr. 9, sc. A apt. 12, jud. Bacău, CNP 2730329040033, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 25 din data 07.07.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11c, RIM-12; RM-1, RM-13b; EA; MB** -----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; **(RA)** Raport de amplasament; **(RM)** Raport de mediu; **(RS)** Raport de securitate; **(BM)** Bilanț de mediu; **(EA)** Studiu de evaluare adecvată; **(EGCA)** Evaluarea și gestionarea 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