

RAPORT DE MEDIU
pentru reactualizarea
P.U.G. AL COMUNEI SĂRATA,
JUDEȚUL BACĂU



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

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

Proiectant de specialitate: S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău

Beneficiar: Primăria comunei Sărata, județul Bacău

CUPRINS

I. INTRODUCERE	5
II. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂRATA, JUDEȚUL BACĂU	8
II.1. Conținutul PUG al comunei Sărata, județul Bacău	8
II.2. Obiectivele PUG.....	9
III. RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME.....	10
IV. Descrierea zonei de AMPLASAMENT a PUG AL COMUNEI SĂRATA, JUDEȚUL BACĂU.....	21
IV.1 Încadrarea în teritoriul județului Bacău	21
IV.2. Istoricul comunei Sărata	24
IV.3. Elemente ale cadrului natural	24
IV.3.1. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului	24
IV.3.2. Clima.....	26
IV.3.3. Rețeaua hidrografică	27
IV.3.4. Solul și subsolul	28
IV.3.5. Flora, fauna și arii naturale cu regim special	29
IV.4. Zone funcționale. Bilanț teritorial.....	35
IV.5 Zone cu riscuri naturale	44
IV.6 Echipare edilitară	51
IV.6.1 Rețeaua de alimentare cu apă potabilă.....	51
IV.6.2 Sistemul de canalizare a apelor uzate	57
IV.6.3 Alimentare cu energie electrică	59
IV.6.4 Sistemul de alimentare cu gaze naturale.....	60
IV.7 Gestionarea deșeurilor	63
IV.8 Cimitire	74
IV.9. Spațiile verzi și zonele de agrement	76
IV.10 Monumente istorice, arhitectonice și de artă	78
IV.11 Factorul antropic	81
IV.11.1 Populația (date demografice)	81
IV.11.2 Economia	83
IV.12 Căile de comunicație.....	88

V. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG în comuna SĂRATA, județul bacău....	93
V.1. Calitatea factorilor de mediu în teritoriul administrativ al comunei Sărata, județul Bacău...	93
V.1.1. Aer și zgomot	93
V.1.2. Apa	96
V.1.3 Solurile	102
V.1.4. Sănătatea populației și mediul de viață	104
V.2. Probleme de mediu relevante pentru implementarea P.U.G al comunei Sărata	107
V.3 Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG	110
VI. OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU P.U.G AL COMUNEI SĂRATA.....	113
VII. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII P.U.G. al comunei SĂRATA	127
VII.1. Evaluarea impactului general al PUG al comunei Sărata asupra factorilor de mediu.....	129
VII.2. Evaluarea impactului generat de implementarea PUG al comunei Sărata asupra ariilor naturale protejate.....	150
VIII. ANALIZA ALTERNATIVELOR POSIBILE PENTRU PUG al comunei SĂRATA.....	150
IX. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PROCESUL DE EVALUARE.....	151
X. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI.....	152
XI. ASPECTE PRIVIND MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PUG al comunei SĂRATA 157	
XII. REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC.....	166

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 Sărata, 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 Sărata, județul Bacău au fost următoarele:

- ≈ Memoriul general al PUG al comunei Sărata, județul Bacău, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău (parte scrisă și planșe);
- ≈ Strategia de dezvoltare locală a comunei Sărata, 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;
- ≈ 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 Sărata, județul Bacău.

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

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

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

Raportul de Mediu descrie: starea actuală a mediului pe teritoriul comunei Sărata, 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 SĂRATA, JUDEȚUL BACĂU

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

Prezentul plan urbanistic conține informații privind modul de gestionare spațială a teritoriului comunei Sărata, 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 Sărata 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;
- ≈ 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;
- ≈ protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale
- ≈ protecția mediului și a sănătății populației
- ≈ respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului
- ≈ implementarea unui management conform al deșeurilor generate.

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

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

III. RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

PUG al comunei Sărata, 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 Sărata 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 Sărata 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 Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România

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

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

B. Documente stabilite la nivel regional

1. 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 finanțării;
- ~ 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 țăintelor. PJGD are ca scop:

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

Obiectivul general al planului îl reprezintă creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului din județul Bacău, prin optimizarea sistemului de gestionare a

deșeurilor conform cu noile cerințe legislative din sector, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamente asumate prin sectorul mediu.

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

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

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

Obiectivele PLAM vizează:

- ~ îmbunătățirea condițiilor de mediu;
- ~ promovarea parteneriatului între autoritățile locale, ONG-uri, sectorul privat;
- ~ întărirea capacității autorităților locale și a ONG-urilor în implementarea programelor, planurilor și proiectelor pentru mediu;
- ~ identificarea acțiunilor specifice pentru soluționarea problemelor de mediu.

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

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

- ~ Conformarea cu cerințele Directivei 98/83/EC privind apa destinată consumului uman pentru localitățile incluse în faza 1 de investiții în județul Bacău;
- ~ Realizarea investițiilor necesare pentru colectarea și tratarea apelor uzate în vederea conformării cu prevederile Articolelor 4 și 5 din Directiva 91/271/EC pentru toate aglomerările cu o populație mai mare de 2,000 P.E. și pentru un anumit număr de aglomerări de mărime mai mică ce pot fi conectate în condiții de eficiență a costurilor la stațiile de epurare propuse;
- ~ Implementarea unei strategii la nivelul ariei deservite de AC și la nivelul întregului județ privind managementul nămolului în vederea conformării cu Directiva 86/278/EEC în ceea ce privește depozitarea în siguranță a nămolului rezultat atât din tratarea apei potabile, cât și a apei uzate;
- ~ Reducerea riscului de sănătate asociat lipsei de apă potabilă pentru locuitorii din localitățile identificate ca prioritare și care nu beneficiază de alte surse de finanțare;

- ~ Îmbunătățirea aspectelor instituționale și capacitatea de dezvoltare a județului și a Autorității Contractante, cât și abilitatea acestuia din urma de a pregăti și implementa un program de investiții în faza 2 de investiții (2014 – 2020) ce va asigura conformarea completa cu cerințele prevăzute în Tratatul de Aderare;
- ~ Asigurarea că poluarea industrială și efectele acesteia asupra mediului sunt ținute sub control în conformitate cu planurile de acțiune curente și propuse;
- ~ Îmbunătățirea capacității instituționale locale la nivelul Autorității Contractante - SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A (SC CRAB SA) și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Bacău (ADIB) de implementare a proiectelor, prin crearea unui sistem funcțional de administrare și operare în sectorul de apă și apă uzată.

Obiective ale PUG al comunei Sărata	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 proprietate și circulația juridică a terenului; 	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)</p> <p>Plan Național de Protecție a Apelor Subterane împotriva poluării și deteriorării, actualizat</p> <p>Planul National de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România</p> <p>Planul de management al riscului la inundații, ABA Siret</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p>
modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	<ul style="list-style-type: none"> ~ instituirea zonei de protecție pentru drumuri ~ rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de alimentare cu apă ~ rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de canalizare a apelor uzate; 	<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>

Obiective ale PUG al comunei Sărata	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
	<p>~ înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale;</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>
<p>stabilirea zonelor protejate și a zonelor de protecție pentru diferite obiective</p>	<p>~ zone de protecție sanitară pentru componentele rețelelor de alimentare cu apă și canalizare conform Ordin nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014</p> <p>~ zone de protecție sanitară pentru cimitire</p> <p>~ zone de protecție pentru culoarele tehnice</p> <p>~ zone de protecție pentru cursurile de apă</p> <p>~ zone de protecție drumuri</p> <p>~ benzi de inundabilitate</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 Sărata	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
		Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, 2022-2027
precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate	<ul style="list-style-type: none"> ~ stabilirea zonelor în care sunt permise construcțiile și delimitarea zonelor funcționale ~ identificarea și protejarea zonelor cu destinație de spații verzi, inclusiv zone verzi de protecție 	<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> <p>Planul de management al riscului la inundații, ABA Siret</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p>
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	~ menționarea și marcarea pe planșe a zonelor cu interdicție temporară de construire până la eliminarea factorilor de risc natural (inundații/alunecări de teren)	<p>Plan de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p> <p>Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, 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;	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)

Obiective ale PUG al comunei Sărata	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
	~ stabilirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură în conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000 în jurul obiectivelor cu valoare de patrimoniu.	Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)
protecția mediului și a sănătății populației	<ul style="list-style-type: none"> ~ precizarea cerințelor pentru infrastructura de bază: rețeaua de alimentare cu apă și de canalizare; ~ rezervarea unui teren pentru realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd; ~ instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente; ~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare; ~ instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor, cu interdicție definitivă de construire; 	<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> <p>Plan de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, 2022-2027</p>
respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului	<ul style="list-style-type: none"> ~ planificare urbană în privința suprafețelor de spații verzi și a zonelor cu vegetație de protecție; ~ formularea de reguli cu privire la modul în care pot fi folosite terenurile desemnate ca spații verzi; 	<p>Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p>

Obiective ale PUG al comunei Sărata	Acțiuni propuse	Relaționare cu planuri și programe
		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 aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului. 	<p>Planul Național de gestionare a deșeurilor (PNGD)</p> <p>Plan Național de Protecție a Apelor Subterane împotriva poluării și deteriorării, actualizat</p> <p>Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ)</p> <p>Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Bacău</p> <p>Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, județul Bacău 2020-2024 (PLAPM)</p>

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 Sărata. 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 Sărata 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 SĂRATA, JUDEȚUL BACĂU

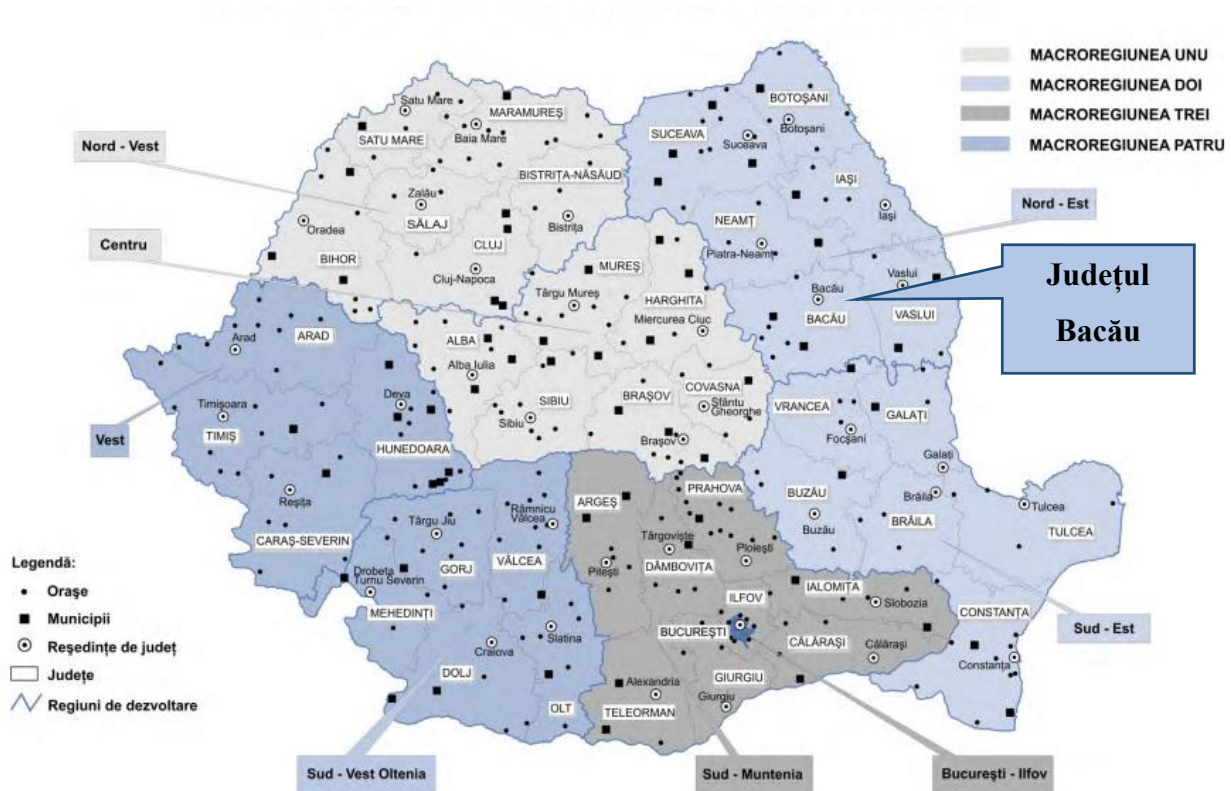
IV.1 Încadrarea în teritoriul județului Bacău

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 Sărata este inclusă/influențată de sistemul urban al municipiului Bacău, fiind situată în centrul județului. În momentul redactării P.U.G. se dispune de *Studiul privind zona periurbană a municipiului Bacău* pentru amenajarea teritoriului municipiului Bacău din punct de vedere al relațiilor funcționale în teritoriu și al raportului cu unitățile administrative din vecinătate.

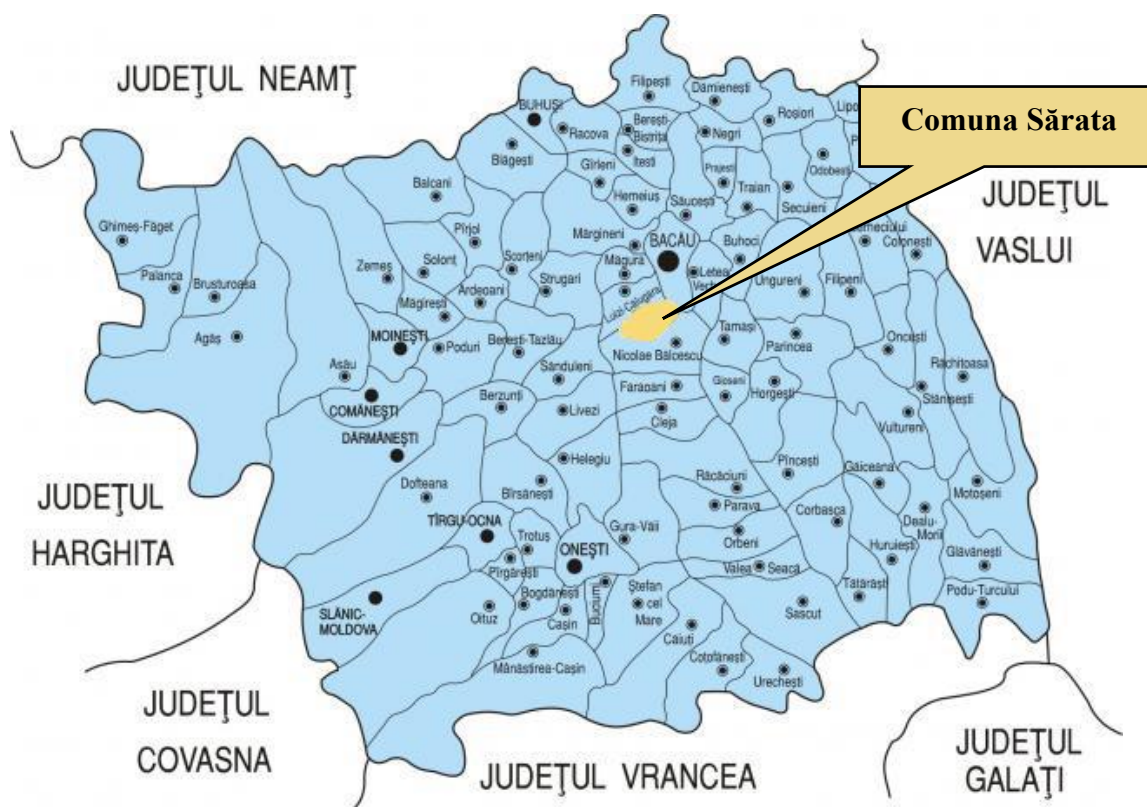
Teritoriul administrativ al comunei Sărata are următoarele vecinătăți:

- ≈ teritoriul administrativ al municipiului Bacău în Nord;
- ≈ teritoriul administrativ al comunei Luizi-Călugara în Nord-Vest;
- ≈ teritoriul administrativ al comunei Nicolae Bălcescu în Sud-est.

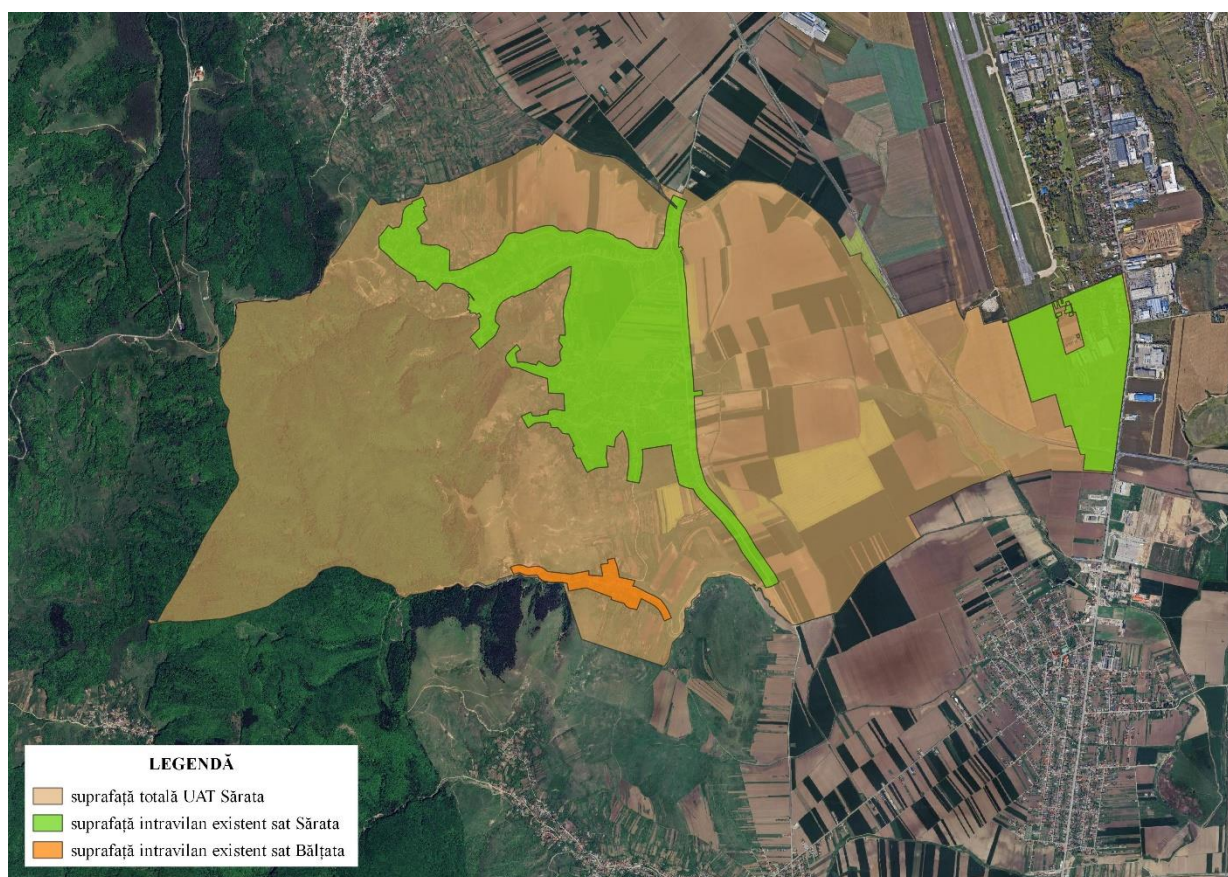
UAT Sărata are în componență 2 sate: Sărata (reședința de comună) și Bălțata.

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

Încadrarea comunei Sărata în teritoriul județului Bacău



Amplasarea localităților componente în teritoriul UAT Sărata



VI.2. Istoricul comunei Sărata²

Prima mențiune referitoare la satul Sărata apare în 15 septembrie 1462, printr-un document emis la Suceava, când Ștefan cel Mare dăruia Mănăstirii Bistrița „via de la sare, la Bacău, în Dealu Sării”. În 1776 este atestat documentar satul Sărata, însă locuirea în vatra actuală a comunei este foarte veche. În urma cercetărilor de suprafață întreprinse în anii 60 la Sărata, în punctul Dealul Conțului, a fost descoperit un sit arheologic datat în fazele A și A-B ale culturii Cucuteni.

Într-un studiu datat în anul 1889, se vorbește despre o localitate "Sărata, locuită preponderent de ortodocși și Talpa, situată pe partea și pe dealul din stânga pâraului Sărății, locuită preponderent de catolici". La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna purta numele de Dealu Nou și făcea parte din plasa Bistrița de Jos a județului Bacău, fiind formată din satele Dealu Nou, Pietricica, Tazu, Bărzulești, Coman, Găidariu, Sărata și Talpa, având în total 1517 locuitori ce trăiau în 400 de case. În comună funcționau două biserici ortodoxe și trei catolice.

În 1931, comuna a luat numele de Sărata, după noul sat de reședință, și era formată din satele Bălțata de Jos, Bălțata de Sus, Chiștea, Dealu Nou, Sărata și Talpa.

În 1950, comuna a trecut în administrarea raionului Bacău din regiunea Bacău.

În 1968, ea a revenit la județul Bacău (reînființat), dar a fost desființată, satele ei trecând la comuna Nicolae Bălcescu; tot atunci, au fost desființate satele Talpa și Dealu Nou (comasate cu satul Sărata).

Comuna a fost reînființată în 2004, prin desprinderea satelor Sărata și Bălțata din comuna Nicolae Bălcescu.

IV.3. Elemente ale cadrului natural

IV.3.1. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului

Comuna este situată în cuprinsul reliefului de glacis și piemont care însoțește versantul estic al culmii subcarpatice a Pietricicăi. Relieful este de tip colinar, cu pante abrupte care în unele cazuri afectează vatra cătunelor Talpa și Dealu Nou. Zona colinar–deluroasă are un teren frământat, versanții dealurilor având înălțimi cuprinse între 260 și 675 metri.

Satul Sărata, cu zona Talpa, care ocupă relieful de șea formată între culmile dealurilor Talpa la Est și Crucii la Vest, s-a format pe văile și versanții unor mici pâraie care se varsă în pâraul Bahna, acesta la rândul său fiind afluent al Siretului. Din partea de Vest a comunei pleacă versanți cu pante

² Date extrase din *Strategia de dezvoltare locală a comunei Sărata, județul Bacău, pentru perioada 2021-2027*

foarte abrupte, orientate oblic sau perpendicular pe direcția de curgere a pâraielor, ce poartă numele satelor pe care le străbat – Sărata, Chișeta, Bălțata, Dealu Nou.

În sezonul rece, datorită procesului de îngheț-dezghet, în anumite zone lipsite de vegetație pot apărea fenomene de alunecare a solului.

Comportamentul erozional diferit al cursurilor de apă este printre altele, dictat și de constituția litologică diferită a celor trei trepte de relief, care au corespondent și în apartenența geologică diferită. Treapta dealurilor înalte corespunde largului anticlimoriu al Culmii Pietricica care reprezintă înălțarea marginală a aripii interne, cutate, a Carpaților Orientali. Este o zonă de vârstă miocenă, constituită din conglomerate burdigaliene de Pietricica și din orizontul roșu al reliefului (microconglomerate, calcare) având aceeași vârstă. Despărțită de zona geologică subcarpatică prin falia pericarpatică, un accident tectonic major care uneori se manifestă și în relief prin abrupturi și cornișe corespunzând dealurilor cu înălțimi mai reduse, urmează zona externă, necutată a Carpaților Orientali.

Caracteristica principală a structurii geologice o constituie prezența contactului tectonic dintre zona structurală a Platformei Moldovenești și avantfosa Carpaților Orientali. Acest contact tectonic este materializat prin prezența faliei pericarpatică, accident structural care imprimă caracteristici deosebite litologice și de relief. Cel mai important factor care individualizează zona este prezența depozitelor de sare și a izvoarelor sărate, contaminate de aceste depozite.

Zona se extinde între falia pericarpatică și culuarul Siretului, fiind acoperită în partea estică de traseele râului. Se caracterizează prin prezența depozitelor sedimentare sarmatiene și pliocene, reprezentate prin marne, argile, nisipuri, gresii și calcare.

Ultima fâșie separabilă geologic și morfologic este reprezentată de complexul de terase ale râului Siret, terase cu înălțimi relative de la 5-7 m la 200 m și care sunt constituite din depunerile cuaternare sedimentare de râul Siret (uneori și de Bistrița) în diversele sale faze de evoluție din Pleistocen și Holocen. Terasele conțin în mod obligatoriu orizonturi de prundișuri specifice râului Siret, bine rulate, cimentate sau necimentate și depuneri prăfos-loessoide, uneori cu grosimi apreciabile.

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

Clima zonei este temperat continentală, cu caracteristici specifice culoarelor depresionare și dealurilor joase din vestul Podișului Moldovei, cu influențe scandinav - baltice. Temperatura medie anuală la suprafața solului este de 9-10 °C, iar umezeala relativă are valori de 72%, fiind influențată de sursa principală de evaporare pe care o reprezintă lacul de acumulare de la Galbeni.

Temperatura medie anuală a aerului este de 6–10 °C. Luna cea mai caldă este iulie, cu o valoare medie multianuală de 21 °C; iar cea mai rece lună este ianuarie, cu o valoare medie de -4 °C.

Numărul mediu al zilelor de îngheț este de 126 pe an. Perioada cu temperatură medie de peste +10°C se întinde pe durata de cca. 6 luni. Primele înghețuri apar după jumătatea lunii octombrie iar ultimele spre finalul lunii aprilie.

Vânturile dominante sunt cele cu caracter de foehn și munte-vale, a căror direcție este în funcție de forma reliefului. La nivelul solului, vânturile cu frecvența cea mai mare sunt cele din nord și nord - vest (43%), urmate de cele din sud (28%), acestea intensificându-se în lunile februarie – martie, având viteze medii de 3,4 – 3,8 metri pe secundă. Comuna Sărata este dispusă într-o zonă cu vânturi care au o viteză medie anuală de 3,5–7 m/s, iarna putând depăși 100 km pe oră. Zona cea mai expusă vânturilor este cea a cătunelor Dealu Nou și Chișeta, care se găsesc pe o zonă terasată, fără acoperiri naturale.

Precipitațiile atmosferice au o valoare medie multianuală de 542 mm din care 75% cad în sezonul cald (mai – august) sub formă de ploi torențiale. Există ani în care, pe anumite sectoare, grindina sau ploile torențiale au distrus culturile agricole sau perioade de secetă prelungită. Cantitățile de precipitații sunt, în general, suficiente pentru agricultură. Perioadele de secetă au o durată medie de 15 – 20 zile și apar în lunile de toamnă. Numărul zilelor cu zăpadă depășește uneori 30 zile iar stratul de zăpadă persistă în jur de 70 zile.

Un fenomen meteorologic des întâlnit în culoarul Siretului și deci în zona Sărata este ceața, persistentă în special deasupra treptei de luncă. Ea este împrăștiată de brizele deal vale formate prin coborârea aerului de pe versanții Culmea Pietricica spre Valea Siretului.

Numărul anual al zilelor înnoirate este de 120 – 130, iar al celor senine este de 110 -120, restul zilelor fiind parțial acoperite cu nori.

IV.3.3. Rețeaua hidrografică

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

Ape de suprafață

Sistemul de dealuri, piemonturi și terase suportă o rețea hidrografică bogată, alimentată, în principal din Culmea Pietricica, deși nu toate cursurile de apă au regim permanent.

Rețeaua hidrografică este formată, în afară de râul Siret, din următoarele pâraie:

- ~ *Bahna*, care izvorăște de pe teritoriul comunei Luizi Călugăra și care are ca afluenți direcți sau indirecti cea mai mare parte a apelor comunei Sărata, vărsându-se în Siret, la nord de localitatea Galbeni;
- ~ *Sărata*, care izvorăște de sub vârful Sărata;
- ~ *Sărata Băi*, care izvorăște de sub Dealul Crucii;
- ~ *Bălțata*, care izvorăște de sub Dealul Runcului;
- ~ *Gropilor*, care izvorăște de sub Dealul Capela Albeni.

Aceste pâraie au un debit scăzut în sezonul rece iar în sezonul cald își cresc volumul în perioada ploilor de vară. Pot seca în timpul verii.

O caracteristică ce sporește potențialul turistic al zonei este prezența izvoarelor de suprafață, multe dintre acestea având un potențial profilactic, fiind ape minerale sulfuroase, clorurate, hipotone de mare concentrație, cu o mineralizare cuprinsă între 56,9 și 237 grame la litru. În perioada de vară concentrațiile de săruri minerale scade. Izvoarele de apă dulce nu îngheață în timpul iernii.

Ape subterane

Văile pâraielor sunt adânci. Nivelul hidrostatic este variabil în intravilan, de la -2 m la izvoare sau în șesul pâraielor și până la cca -10 m sau chiar mai mult în versanți. În general, apa nu este prezentă continuu în subteranul localității și este frecvent sărată și deci posibil agresivă față de betoane și metale.

IV.3.4. Solul și subsolul

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

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

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

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

Solurile sunt în marea lor majoritate cernoziomuri argilo-iluviale dar pot fi identificate și aluviuni sau soluri aluviale în partea estică precum și soluri cenușii în partea de vest a teritoriului. La suprafața solurilor sunt marno-argile cu orizonturi de gresii calcaroase oolitice, argile, nisipuri, pietrișuri. Depozitele cuaternare sunt reprezentate prin aluviuni și formațiuni loessoide. Pe versanții pârâului Sărata descoperim intercalații de marne cenușii cu gresii cenușii-gălbui sau maron precum și calcare. Peste aceste depozite sunt prafuri argiloase nisipoase loessoide cu grosimi variabile.

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.

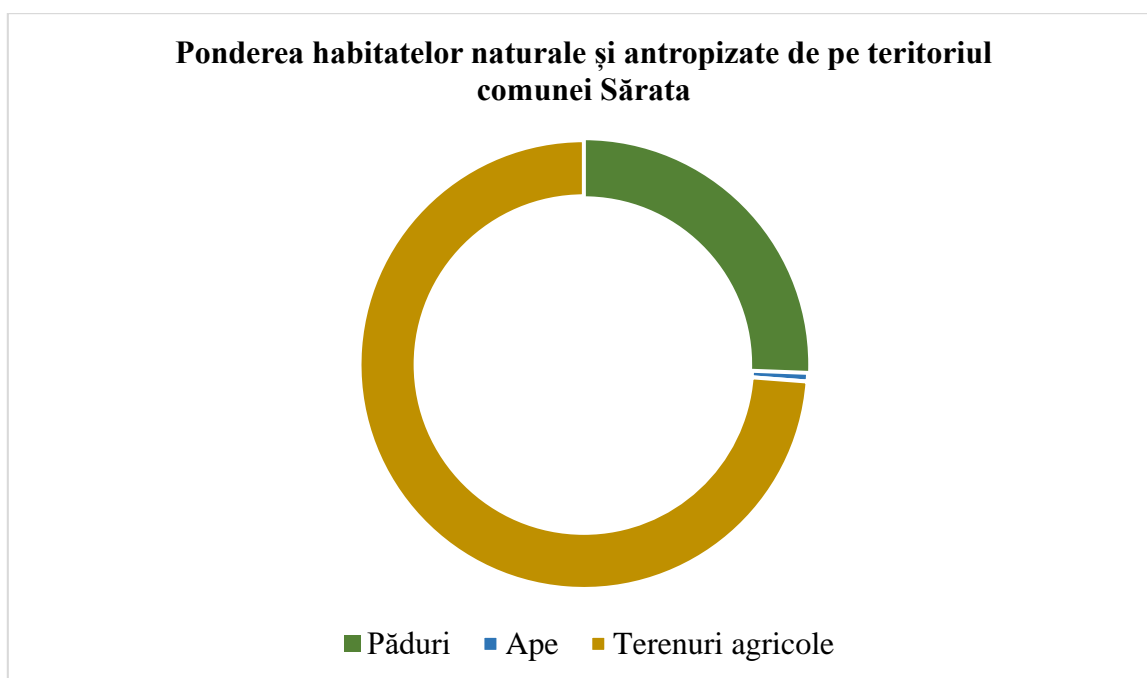
IV.3.5. Flora, fauna și arii naturale cu regim special

Pe suprafața comunei Sărata 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 2118,40 ha:

- ~ 432,47 ha reprezintă teren forestier;
- ~ 10,42 ha reprezintă terenuri ocupate de ape;
- ~ 1247,15 ha reprezintă teren agricol.

Restul suprafețelor sunt ocupate cu construcții, căi de comunicație și terenuri cu destinație specială (MAPN). Ponderea în cadrul suprafeței totale a comunei Sărata este reprezentată de terenul agricol, cu 58,87 % din total. Terenurile forestiere au cea mai mare reprezentare în categoria terenurilor neagricole, ocupând 49,64 % din suprafața comunei, iar apele au o pondere redusă, de numai 1,20 %.³



Habitatele naturale

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

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

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

Teritoriul comunei Sărata aparține regiunii euro-siberiene, provincia carpatică, sub provincia subcarpatică, districtul subcarpaților Moldovenești. Această zonă se caracterizează prin elementele:

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

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

Unitățile fitosociologice principale în Subcarpații Moldovei sunt reprezentate de asociațiile *Genisto tinctoriae – Quercetum petraeae* Klika 1932 și *Cytiso nigricantis - Quercetum petraeae* Păucă 1341. În Subcarpați se dezvoltă fitocenoză ale asociației *Galio schultesii – Fagetum* (Burduja et. al. 1973) Chifu et Ștefan 1994.

Ca unități secundare erbacee sunt menționate *Agrostio capillaries-Festucetum rupicolae* Csürös-Kaptalan 1964 și *Taraxaco serotinae-Festucetum valesiaca* (Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999 și *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*, *Vaccinum 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 pannonicum - 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 pannonicici – Ulmetum* Soó in Aszöd 1936 corr. Soó 1963, *Fraxino angustifoliae – Quercetum pedunculiflorae* Chifu, Sârbu et Ștefan 2004, *Fraxino pallisae - Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997, *Telekio speciosae – Alnetum incanae* Coldea 1990, *Stellario nemorum – Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957 et.

Fauna sălbatică de pe teritoriul comunei Sărata

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 slamandra*), 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

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

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

Concluzii referitoare la biodiversitatea din zona comunei Sărata

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 impropriei agriculturii și de-a lungul cursurilor de apă..

Modificările faunei în urma intervențiilor umane:

- ≈ restrângerea arealelor;
- ≈ modificarea componenței și a posibilităților de habitat;

≈ reducerea numerică a unor specii de animale (mai ales cele cu valoare cinegetică).

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

Toate tipurile de habitate naturale de pe teritoriul comunei Sărata au valoare conservativă redusă sau moderată. Pe teritoriul comunei nu există situri Natura 2000 sau alte categorii de arii naturale protejate.

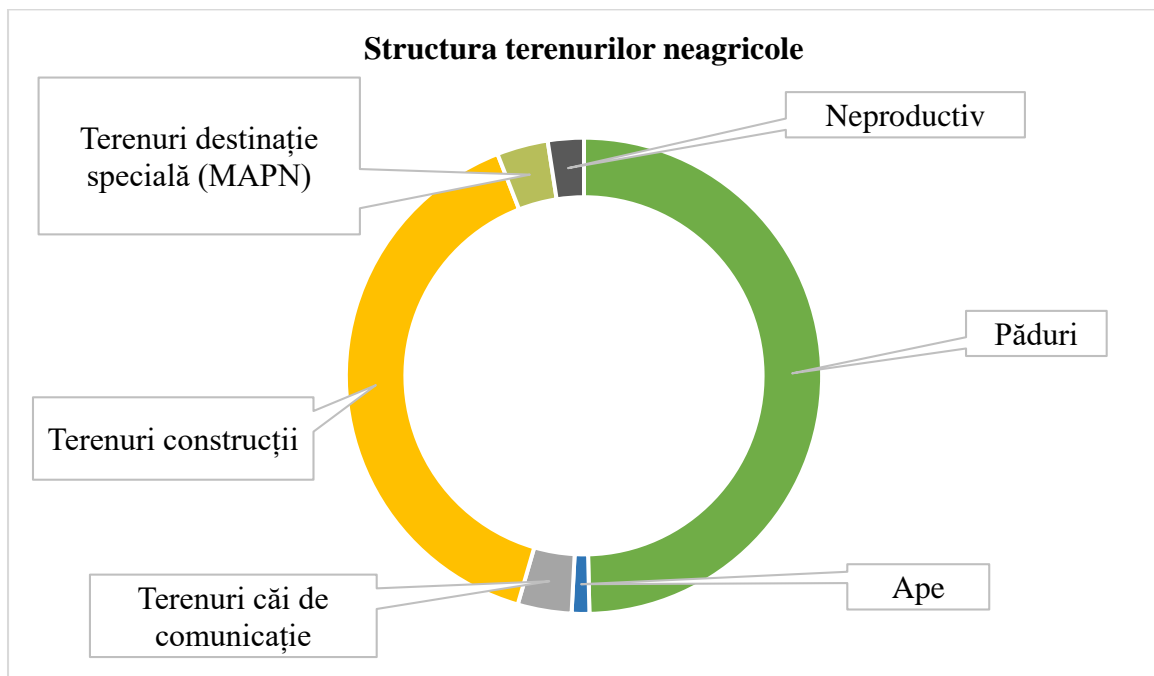
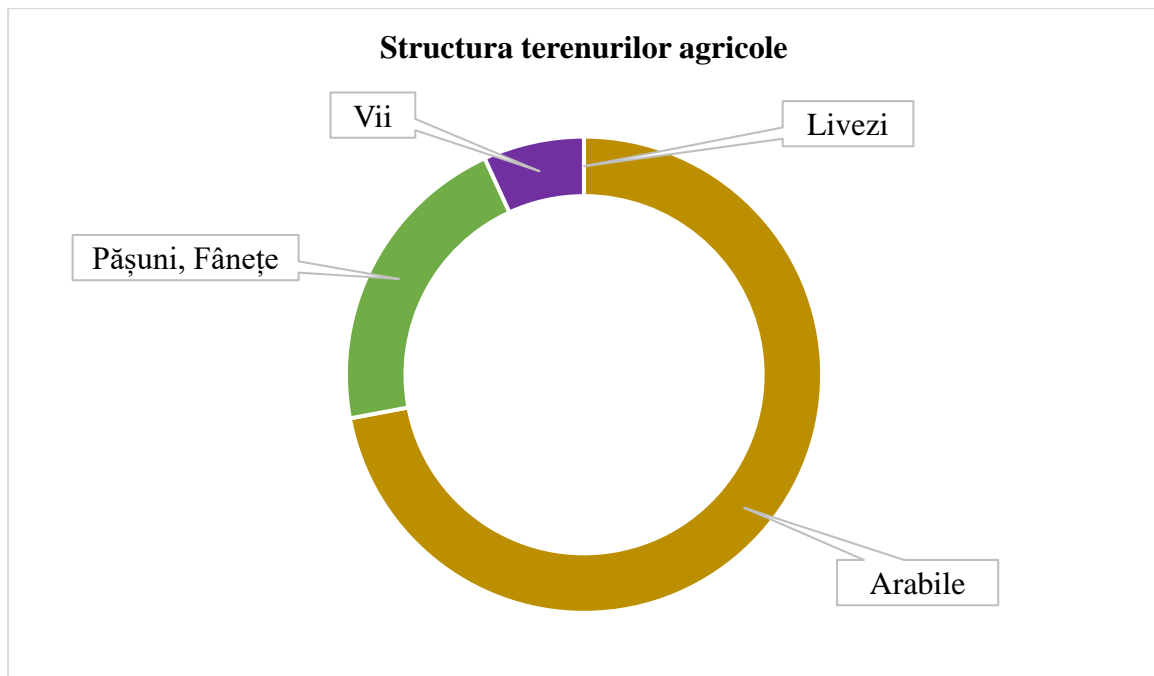
Habitatele artificiale

În comuna Sărata 78.08 % din teritoriul comunei este ocupat de terenuri antropizate. Din această categorie 75.39 % o reprezintă terenurile agricole. Unele terenuri antropizate pot deveni habitate pentru o serie de specii de floră și faună.

Nr. crt.	Folosință	Suprafața (ha)	Structura (%)	
1.	Suprafața totală – din care:	2118.40	100.00	-
2.	Terenuri agricole – din care:	1247.15	58.87	100.00
	2.1 Arabile	898.79	72.07	72.06
	2.2 Pășuni, Fânețe	262.93	21.08	21.08
	2.4 Vii	85.40	6.85	6.84
	2.5 Livezi	0.03	0.001	0.002
3.	Terenuri neagricole – din care:	871.25	41.13	100.00
	3.1 Păduri	432.47	49.64	49.63
	3.2 Ape	10.42	1.20	1.19
	3.3 Terenuri căi de comunicație	31.87	3.66	3.65
	3.4 Terenuri construcții	344.94	39.59	39.59
	3.5 Terenuri destinație specială (MAPN)	30.25	3.47	3.47
	3.6 Neproductiv	21.30	2.44	2.44

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

În cadrul categoriei “terenuri agricole”, cea mai mare pondere o au terenurile arabile (898.79 ha – 72.06 % din total agricol), reprezentând 72.07 % din suprafața totală a comunei.



Terenul arabil este folosit pentru culturi cerealiere (în special porumb), legumicultură, grădinărit, plante de nutreț. Pășunile și fânețele sunt elementul principal în asigurarea hranei pentru creșterea animalelor (ovine, bovine).

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

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

Fauna habitatelor artificiale

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

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

IV.4. Zone funcționale. Bilanț teritorial

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

Comuna Sărata are o suprafață totală de 21 18,40 ha, din care, în prezent, 397,86 ha reprezintă teritoriul intravilan, suprafața de teren extravilan fiind de 1720,54 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 și terenuri ocupate de construcții, restul fiind ocupat de terenuri pentru căi de comunicație, ape, terenuri cu destinație specială și terenuri neproductive. 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 **397,86 ha** repartizat pe localitățile componente astfel:

≈ UTR 1 – Sat Sărata = 380,39 ha

≈ UTR 2 – Sat Bălțata = 17,47 ha

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

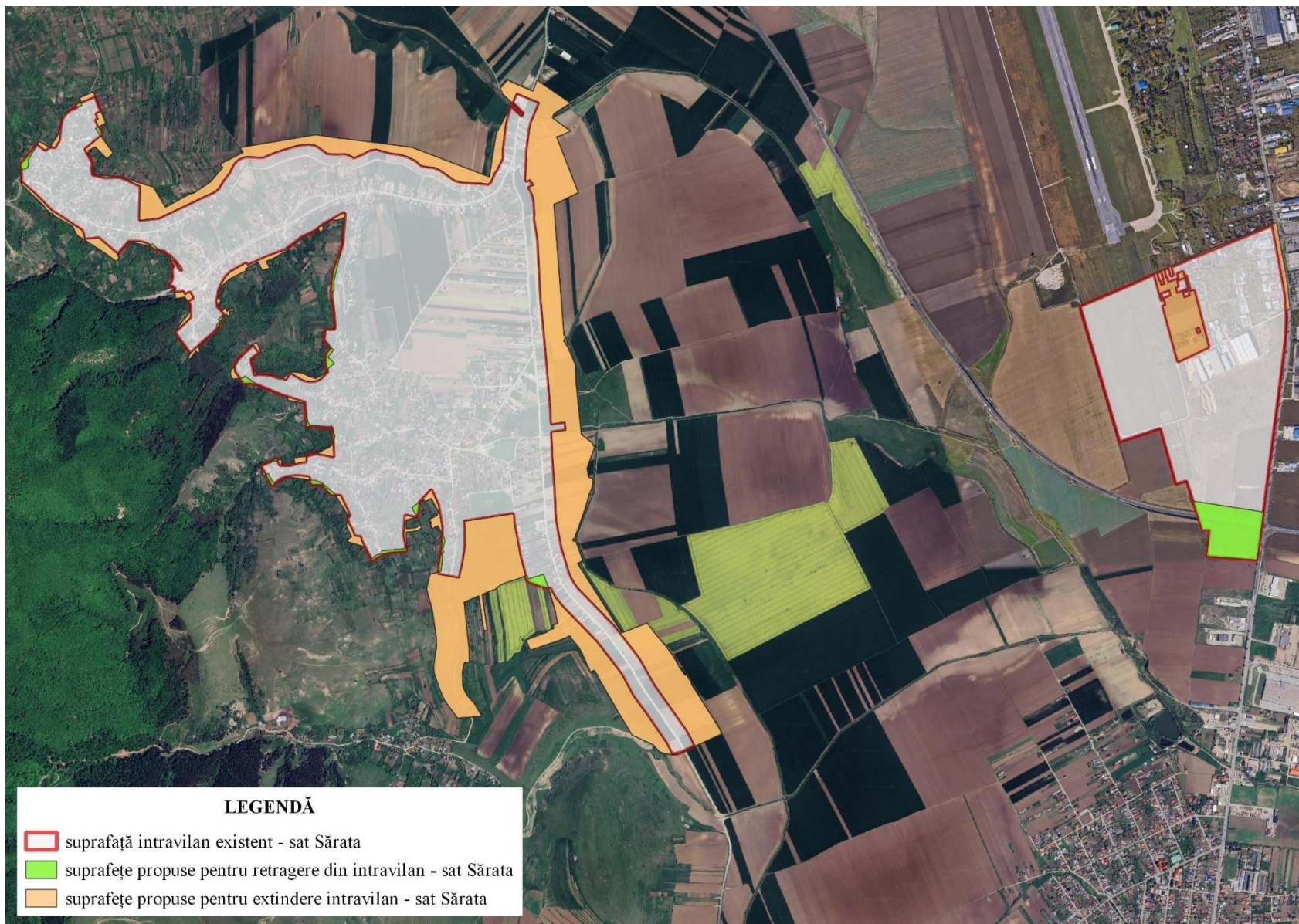
Față de situația existentă în ceea ce privește zonificarea, prin PUG nu se intervine major. Pentru fiecare zonă funcțională reglementarea s-a făcut scoțând în evidență următoarele:

- ~ 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 **96.54 ha**, ajungându-se la o suprafață totală a intravilanului de **494.4 ha**, ceea ce reprezintă 23.33 % din totalul suprafeței comunei. Această suprafață este repartizată la nivelul localităților componente.

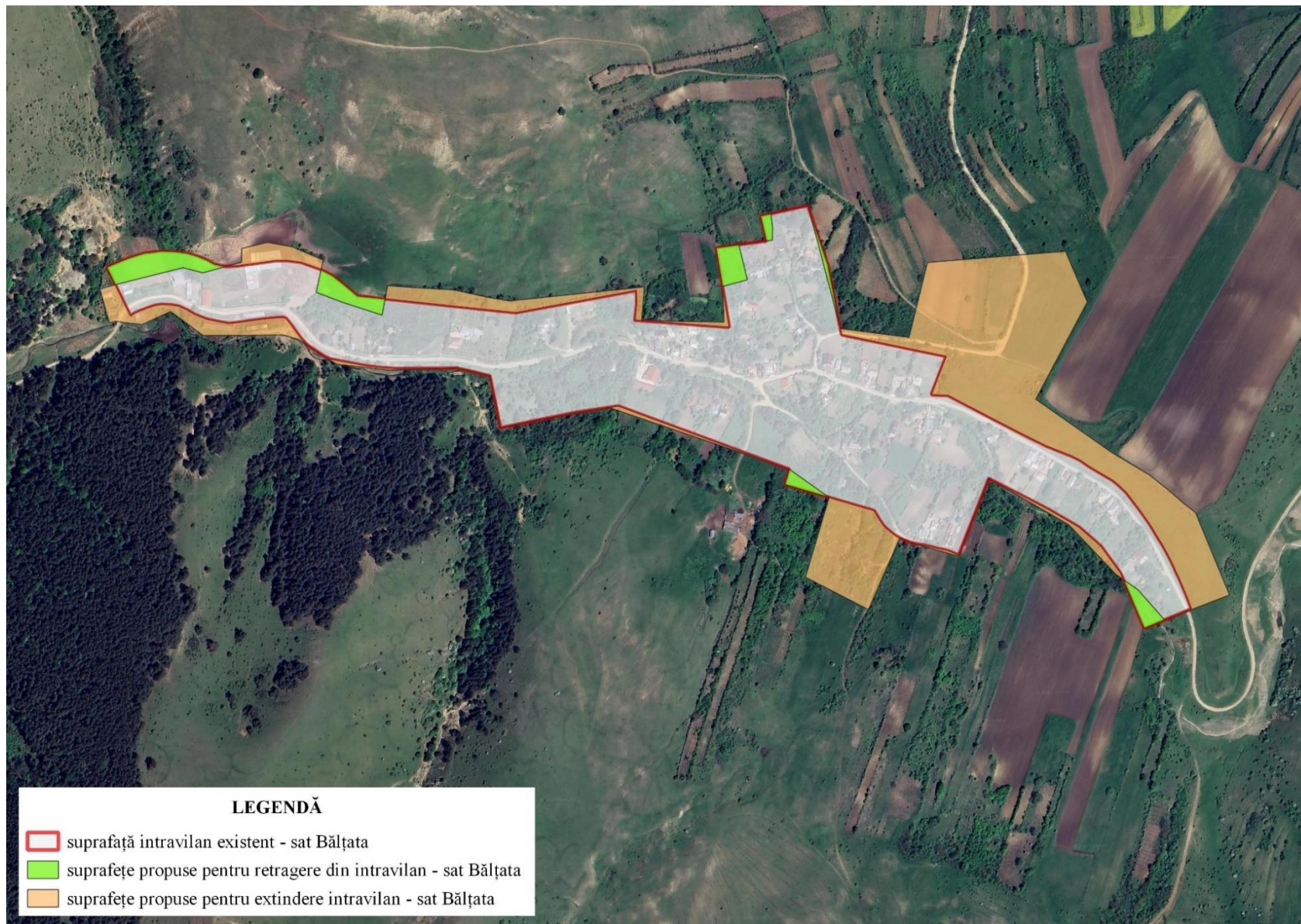
ZONA FUNCȚIONALĂ	EXISTENT – SĂRATA									PROPUȘ - SĂRATA			
	Trup 1.1.	Trup 1.2.	Trup 1.3.	Trup 1.4.	Trup 1.5.	Trup 1.6.	Trup 1.7.	Total intravilan	Procent din total intravilan (%)	Trup 1.1.	Trup 1.2.	Total intravilan	Procent din total intravilan (%)
Locuințe și funcțiuni complementare	258,94	21,12	0,14	0,14	0,32	0,09	0,05	280,80	73,82	307,44	7,14	314,58	66,83
Unități industriale și depozite	0,00	35,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,46	9,32	0,50	21,58	22,08	4,69
Unități agrozootehnice	0,00	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,61	1,21	0,00	0,64	0,64	0,14
Instituții și servicii de interes public	3,60	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,61	1,47	6,21	30,16	36,37	7,73
Căi de comunicație	17,56	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,41	4,84	49,08	5,24	54,32	11,54
Transport rutier	17,56	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,41	4,84	49,08	5,24	54,32	11,54
Transport aerian	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport feroviar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport naval	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spații verzi, sport, agrement, zone protecție	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,51	8,10	0,00	8,10	1,72
Construcții tehnico-edilitare	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,06	0,66	0,00	0,66	0,14
Gospodărie comunală, cimitire	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,16	1,50	0,00	1,50	0,32
Monumente istorice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Destinație specială	0,00	30,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,25	7,95	0,00	30,25	30,25	6,43
Terenuri libere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,66	2,20	0,00	2,20	0,47
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pășuni, fânețe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total intravilan	285,35	94,30	0,14	0,14	0,32	0,09	0,05	380,39	100,00	375,69	95,01	470,70	100,00
Legendă		Scăderea suprafeței prin propunerile PUG						Creșterea suprafeței prin propunerile PUG					

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



ZONA FUNCȚIONALĂ	EXISTENT – BĂLȚATA			PROPUS - BĂLȚATA		
	Trup 2.1.	Total intravilan	Procent din total intravilan (%)	Trup 2.1.	Total intravilan	Procent din total intravilan (%)
Locuințe și funcțiuni complementare	15,25	15,25	87,29	16,07	16,07	67,81
Unități industriale și depozite	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,13
Unități agrozootehnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Instituții și servicii de interes public	0,20	0,20	1,14	0,18	0,18	0,76
Căi de comunicație	1,38	1,38	7,90	4,14	4,14	17,47
Transport rutier	1,38	1,38	7,90	4,14	4,14	17,47
Transport aerian	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport feroviar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport naval	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spații verzi, sport, agrement, zone protecție	0,00	0,00	0,00	1,82	1,82	7,68
Construcții tehnico-edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală, cimitire	0,26	0,26	1,49	0,35	0,35	1,48
Monumente istorice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Destinație specială	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri libere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,38	0,38	2,18	1,11	1,11	4,68
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pășuni, fânețe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total intravilan	17,47	17,47	100,00	23,70	23,70	100,00
Legendă		Scăderea suprafeței prin propunerile PUG			Creșterea suprafeței prin propunerile PUG	

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



COMUNA SĂRATA - 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-construcții			Neproductiv	TOTAL NEAGRICOL	
Construcții									Destinație specială (MAPN)	Monumente istorice				
EXTRAVILAN	898,79	262,93	85,40	0,03	1247,15	432,47	7,54	12,08	0,00	0,00	0,00	21,30	473,39	1720,54
INTRAVILAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	19,79	344,94	30,25	0,00	0,00	397,86	397,86
TOTAL	898,79	262,93	85,40	0,03	1247,15	432,47	10,42	31,87	344,94	30,25	0,00	21,30	871,25	2118,40
% DIN TOTAL	72,07	21,08	6,85	0,00	58,87	49,64	1,20	3,66	39,59	3,47	0,00	2,44	41,13	100,00
COMUNA SĂRATA - 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	
Construcții									Destinație specială (MAPN)	Monumente istorice				
EXTRAVILAN	842.67 ↓	241.29 ↓	85.40	0.03	1169.39 ↓	432.47	10.06 ↑	12.08	0.00	0.00	0.00	0.00 ↓	454.61 ↓	1624.00 ↓
INTRAVILAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31 ↑	58.46 ↑	402.38 ↑	30.25	0.00	0.00	494.40 ↑	494.40 ↑
TOTAL	842.67 ↓	241.29 ↓	85.40	0.03	1169.39 ↓	432.47	13.37 ↑	70.54 ↑	402.38 ↑	30.25	0.00	0.00 ↓	949.01 ↑	2118.40
% DIN TOTAL	39.78	11.39	4.03	0.00	55.20	20.41	0.63	3.33	18.99	1.43	0.00	0.00	44.80	100.00

*Sursa: Memoriul general al PUG al comunei Sărata, 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 retragerea suprafețelor din intravilan (ha)	Zona funcțională
Sărata	13.38	Unități industriale și depozite
	3.97	Unități agrozootehnice
	0.30	Ape
Bălțața	0.02	Instituții și servicii de interes public
Total	17.67 ha	

Localitatea	Propuneri pentru extinderea suprafețelor din intravilan (ha)	Zona funcțională
Sărata	33.78	Locuințe și funcțiuni complementare
	30.76	Instituții și servicii de interes public
	35.91	Căi de comunicație
	6.17	Spații verzi, sport și agrement
	0.44	Construcții tehnico-edilitare
	0.90	Gospodărie comunală, cimitire
Bălțața	0.82	Locuințe și funcțiuni complementare
	0.03	Unități industriale și depozite
	2.76	Căi de comunicație
	1.82	Spații verzi, sport, agrement, zone protecție
	0.09	Gospodărie comunală, cimitire
	0.73	Ape
Total	114.21 ha	

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

1. au fost cedate extravilanului:

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

2. s-au primit din extravilan:

- ~ terenuri agricole în vederea acoperirii necesarului de teren aparținător zonei de locuit

(stabilit din creșterea populației sau din necesitatea unei zone de locuit – rezervă);

- ~ terenuri agricole necesare dezvoltării rețelei de căi de comunicație;
- ~ teren agricol pe care există construcții.

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 Sărata 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 vii și livezi. Defalcarea terenului agricol evidențiază potențialul natural al comunei și tendințele de dezvoltare a activităților din domeniul agro-zootehnic. Aceste terenuri sunt comasate și se vor putea utiliza rațional, mai ales prin folosirea irigațiilor și tehnologiilor de cultură moderne.

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

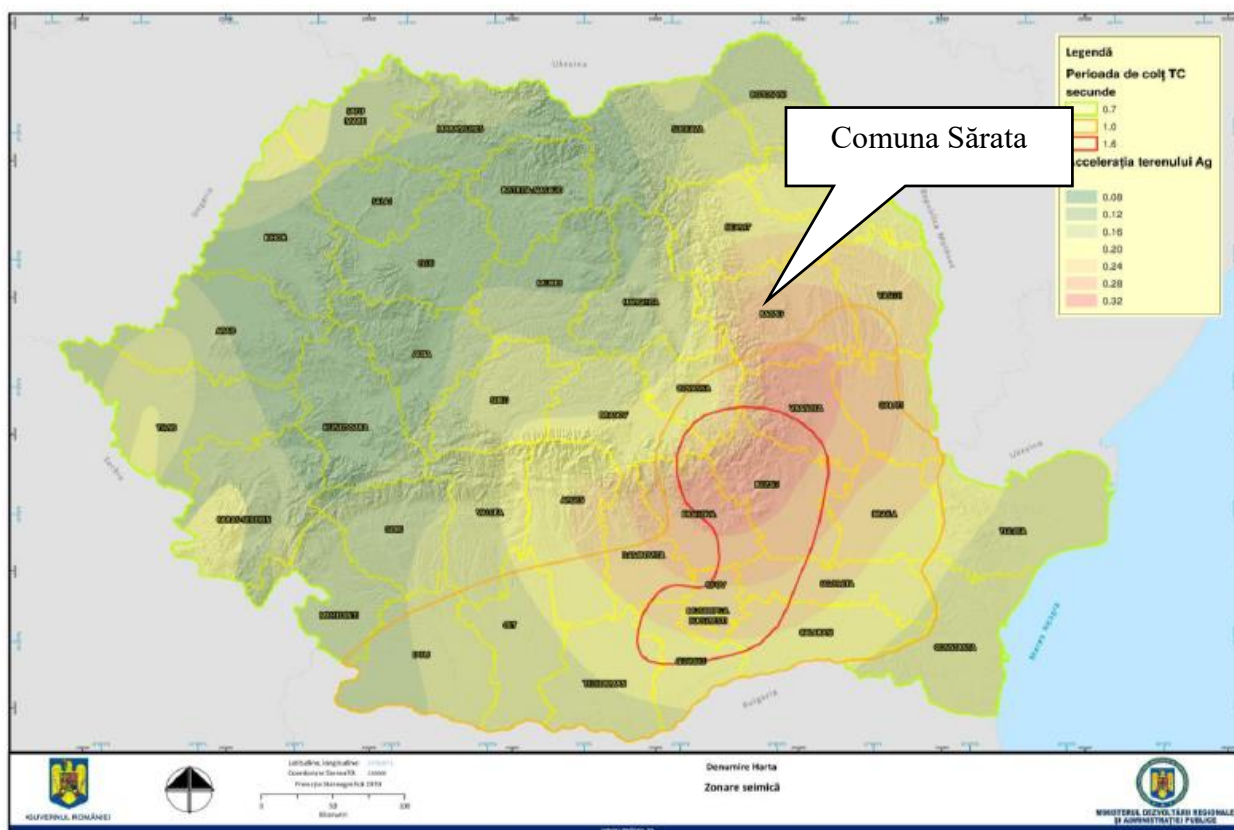
Zona seismică VI cuprinde partea de Nord-Vest a teritoriului județului, în general cu teren muntos și cu o densitate a populației relativ scăzută.

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 Sărata 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 Sărata 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 $a_g = 0,25 \text{ g}$ și $T_c = 1,00 \text{ sec}$, 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 Sărata poate fi afectată de cutremurele produse în zona seismogenă Vrancea (Imax 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 Sărata nu este menționată ca UAT afectată de alunecări de teren. *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al județului Bacău*, document întocmit în anul 2021, menționează comuna Sărata în lista localităților posibil afectate de alunecări de teren.

Zonele cu risc de inundații

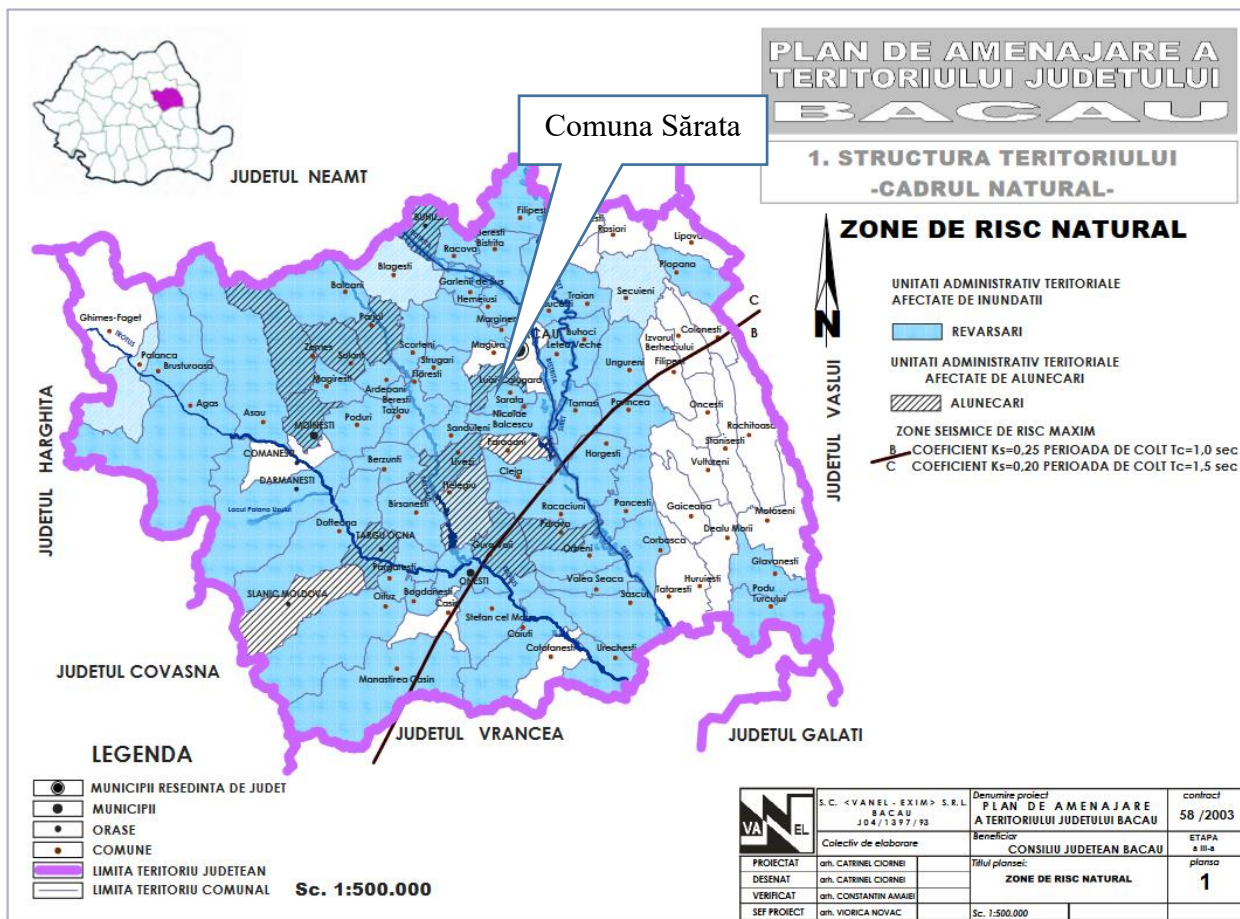
Pe teritoriul județului Bacău inundațiile au constituit un fenomen caracteristic, producerea acestora datorându-se atât revărsării unor cursuri de apă, cât și scurgerilor de torenți și de pe versanți. Pentru combaterea lor au fost realizate lucrări hidrotehnice complexe: regularizări de cursuri de apă, îndigui, 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 Sărata nu este menționată ca UAT afectată de inundații produse pe cursuri de apă. *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al*

judetului Bacău, document întocmit în anul 2021, menționează comuna Sărata în lista unităților administrativ-teritoriale cu risc de inundații. Comuna este menționată și în PATJ Bacău ca UAT afectată de inundații prin revărsări.



*Sursa: <https://www.csjbacau.ro>

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 albie sau lunci.

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

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

În acest sens propunem următoarele:

- ≈ executarea tuturor lucrărilor de întreținere și reparații curente pentru a menține caracteristicile de rezistență pe întreaga durată de viață a clădirilor aflate în administrația primăriei;
- ≈ executarea lucrărilor de consolidare, refacere și reparații la clădiri și la instalațiile aferente acestora pentru alimentare apă, gaze, încălzire, electricitate precum și canalizare, se vor face numai pe baza raportului de expertiză și a proiectelor autorizate;
- ≈ interzicerea depozitării de materiale combustibile, explozive, substanțe toxice etc. în alte imobile decât cele amenajate special în acest scop;

- ≈ cunoașterea măsurilor necesare prevenirii și stingerii incendiilor și aplicarea lor de către locuitorii comunei;
- ≈ cunoașterea planului rețelelor de distribuție a utilităților cunoașterea locurilor de amplasare a robinetilor și vanelor de închidere a diferitelor utilități pe diferite ramificații.

Măsuri în zonele cu risc de alunecări de teren

Pentru prevenirea efectelor generate de alunecările de teren propunem următoarele măsuri:

- ≈ identificarea și delimitarea precisă a zonelor afectate de alunecări de teren;
- ≈ evaluarea geotehnică a zonelor identificate cu risc de instabilitate a terenului prin studii de teren, analize geotehnice și măsurători ale instabilității terenului;
- ≈ se vor institui restricții temporare de construcție pentru zonele cu riscuri la alunecări de teren;
- ≈ amplasarea construcțiilor se va face pe baza studiilor geotehnice, cu calculul stabilității versantului, după caz;
- ≈ pentru construcțiile în zone cu risc de alunecări de teren se vor impune reglementări care includ restricții privind tipul construcției, metodele de fundare specifice și cerințele de siguranță suplimentare;
- ≈ utilizarea terasamentelor și a amenajărilor peisagistice pentru a stabili terenurile afectate;
- ≈ implementarea unui sistem de monitorizare a alunecărilor de teren, care să permită detectarea timpurie a schimbărilor în teren și aplicarea măsurilor specifice, inclusiv emiterea unor avertismente și alerte în caz de pericol iminent;
- ≈ conceperea unor programe de educație și conștientizare pentru comunitatea locală, în vederea informării cu privire la riscurile alunecărilor de teren și pentru a promova comportamente și practici sigure, care previn efectele produse de alunecări de teren.

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. Sărata 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 Sărata 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 apă
- ≈ stația de tratare și clorinare a apei
- ≈ rezervor pentru înmagazinarea apei
- ≈ stație de pompare cu grup de pompe booster
- ≈ conducta de aducțiune
- ≈ rețeaua de distribuție

Sursa de apă

Sursa de apă este reprezentată de un front de captare format din 2 foraje cu adâncimea de 150 m fiecare. Forajele sunt dispuse la o distanță de 510 m unul de altul, pe partea stângă a drumului județean Bacău – Sărata, pe teritoriul administrativ al comunei Luizi Călugăra.

Debitul maxim admisibil al celor două puțuri a fost calculat la valori de cca. 9.8 l/s (845 m³/zi), dar debitul de exploatare recomandat, pentru denivelări acceptabile, de 12÷15 m, pentru amândouă forajele, este $Q_0 = 2,0$ l/s. Forajele au fost echipate cu pompe submersibile, dimensionate în funcție de parametri hidrogeologici ai forajelor și parametrii sistemului de alimentare cu apă. Pompele au fost montate la adâncimea de 46,0 m.

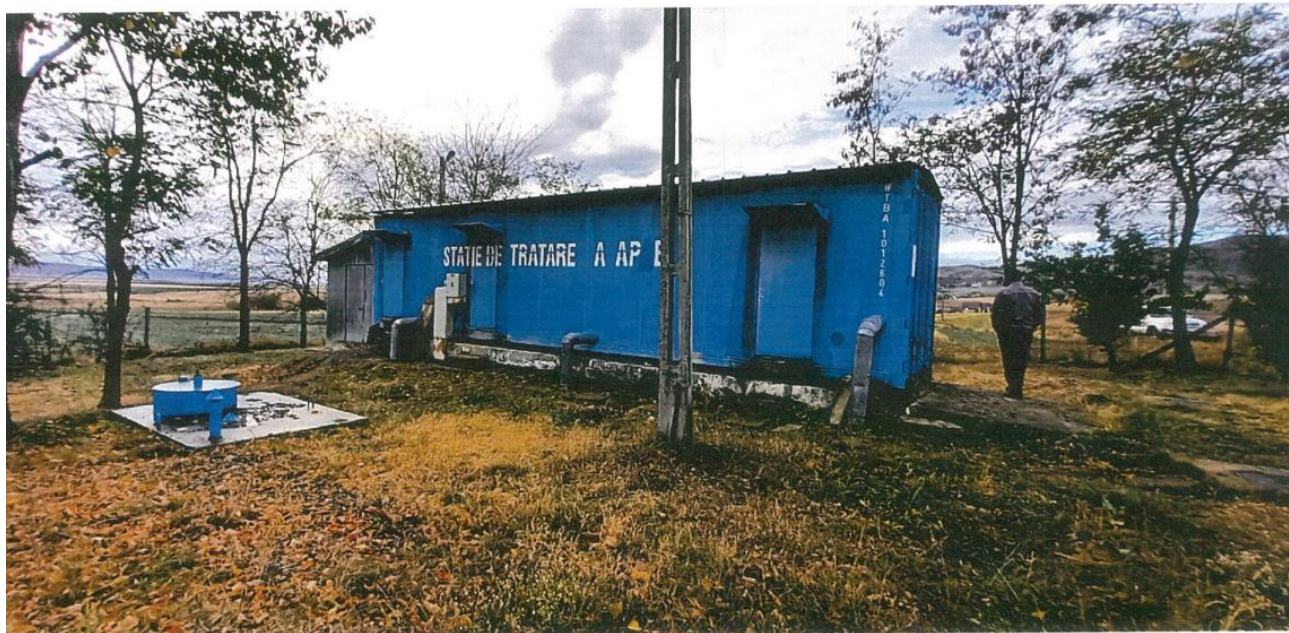
Zona de protecție sanitară cu regim sever, care coincide cu zona de protecție sanitară cu regim de restricție, conform HG nr. 930/ 2005, este o suprafață cu raza de 10 m în jurul forajelor, egală cu 314 mp. Din calculele executate în anul 2003 de constructorul forajelor, zonele de protecție sanitară instituite și materializate în teren au suprafețele de:

- ~ F1: 330 mp (18 x 18 m)
- ~ F2: 225 mp (15 x 15 m)

Stația de tratare și clorinare a apei

Având în vedere depășirea concentrației admise pentru indicatorul amoniu, din cauza turbidității crescute, la gospodăria de apă din zona de protecție sanitară a forajului F1 a fost montată o stație de tratare a apei, în plus față de obișnuita stație de clorinare, montată pe teritoriul administrativ al comunei Luizi Călugăra. Stația este containerizată, formată dintr-o construcție metalică supraterană, izolată termic și anticoroziv, cu dimensiunile de 12,20 x 2,44 x 2,57 m, pe fundații din beton. Stația este dimensionată pentru un debit de tranzit de 3,62 l/s.

Stația de tratare și clorinare a apei



Compartiment din stația de tratare a apei potabile



Pentru reducerea excesului de amoniu se folosește o metodă care constă în introducerea clorului în apa brută, determinând formarea de cloramine. În procesul de preclorare, clorul acționează asupra amoniului, determinând formarea de cloramine (NH_2Cl , NHCl , NCl_2). Continuarea introducerii de clor până la „punctul de rupere” conduce la oxidarea cloraminelor.

Pe filtrele granulare de cărbune activ se rețin suspensiile și se elimină eventuala toxicitate creată în procesul de reducere a amoniului.

Dupa filtrare, apa este clorinată din nou, pentru a fi dezinfectată. Timpul de contact dintre apă și clor, înainte de a ajunge la consumatori, se realizează în rezervorul de înmagazinare, cu capacitatea

de 200 m³. Instalația de clorinare cuprinde butelii de clor, aparate de dozare, pompe de injectare a apei de clor, instalația de contorizare.

Zona de protecție sanitară a gospodăriei de apă este de 1100 m².

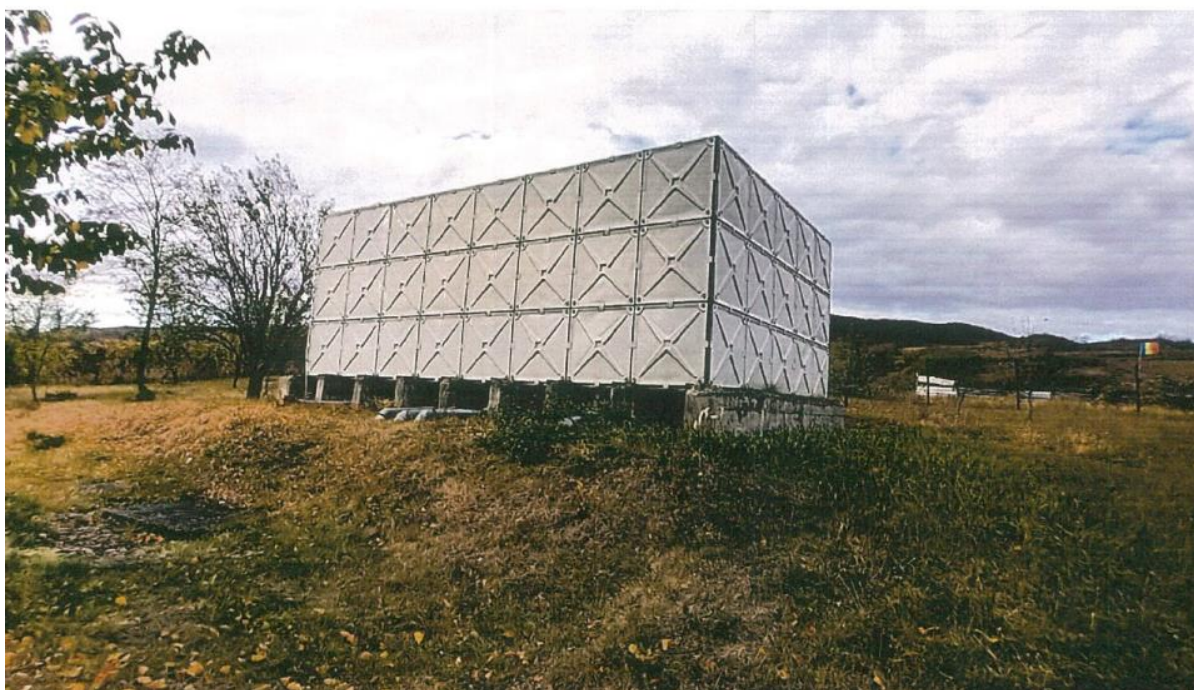
Rezervor pentru înmagazinarea apei

Rezervorul este amplasat în intravilanul satului Sărata, la o cota de cca. 260 m și are rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului de apă și de stocare a rezervei intangibile pentru incendiu și a rezervei pentru aspirație pentru stația de pompare cu grup de pompe Booster, care asigură presiunea în rețeaua de distribuție.

Volumul rezervorului este realizat din volumul de compensare, $V_1=143,56$ m³ la care se adaugă volumul rezervei intangibile pentru incendiu, $V_2=11,0$ m³ și volumului pentru avarie, $V_3 = 57,42$ m³, rezultă un volum total $V= 200$ m³. Refacerea rezervei de incendiu se face în 24h.

Rezervorul este montat într-o incintă împrejmuită, cu rol de zonă de protecție sanitară, cu suprafața de 2500 m².

Rezervor pentru înmagazinarea apei $V=200$ m³



Stație de pompare cu grup de pompe booster

Pentru realizarea presiunii necesare în rețeaua de distribuție (minim 12 atm) pentru zona înaltă a comunei Sărata, cu gospodării situate la cote absolute de până la 285 m, s-a executat o stație de pompare cu grup de pompe Booster, situată în incinta rezervorului de înmagazinare cu volumul de 200 m³, la cota absolută de 258,0 m.

Stația este echipată cu pompe (1+1), având caracteristicile:

$$\approx Q_{\text{total}} = 10,58 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$\approx H = 44 \text{ m CA};$$

$$\approx P = 2,2 \text{ kW}$$

Pompele aspiră din rezervorul de 200 m³.

Toate acestea se găsesc asamblate într-un container, ca instalație monobloc. Containerul este metalic, izolat termic și anticoroziv, prevăzut cu instalații mecanice de ventilație și încălzire. Sistemul de automatizare permite funcționarea sistemului fără personal permanent, în baza unui program prestabilit.

Stație de pompare cu grup de pompe booster



Conducta de aducțiune

Conducta de aducțiune transportă apă de la frontul de captare la înmagazinare de 200 m³. Dimensionarea conductei de aducțiune s-a făcut în ipostaza în care, în etapa următoare, apa se distribuie prin ciușmele amplasate în curți, considerându-se debitul specific pentru nevoi gospodărești de 80 l/om/zi. Debitul la care se dimensionează conducta de aducțiune este de 3,62 l/s. Lungimea totală a conductei de aducțiune, cu coeficient de șerpuire, este de 2370 m.

Conducta este compusă dintr-un tronson cu lungimea de 615 m din PEID Ø 110 mm, PN6 și un tronson cu lungimea de 1755 m, din PEID Ø 110 mm, PN10.

Reteaua de distribuție

Rețeaua de distribuție, prin care apa de la rezervorul de înmagazinare ajunge la consumatori, este amplasată pe marginea străzilor și drumurilor locale, pe lângă rigole, în spațiul verde sau pe trotuare, fiind evitată spargerea drumurilor asfaltate sau modernizate.

Rețeaua de distribuție este formată din conducta PEID PN6, cu diametre variind între De 110 mm și De 63 mm și poate transporta un debit de cca. 7,65 l/s, corespunzător $q_{sp} = 80$ l/om/zi.

Rețeaua de distribuție funcționează gravitațional, din presiunea asigurată de cota de amplasare a rezervorului și prin pompare, prin stația de pompare Booster, care asigură presiunea consumatorilor situați deasupra cotei de amplasare a rezervorului de 200 m3.

A rezultat o rețea de conducte în sistem ramificat cu următoarele caracteristici:

- ≈ De 110 mm L = 32 m, PN6;
- ≈ De 90 mm L = 2823 m, PN6;
- ≈ De 75 mm L = 1097 m, PN6;
- ≈ De 63 mm L = 5254 m, PN6.

Lungimea totală a rețelei de distribuție, cu coeficient de șerpuire (7 %), este de 9206 m. Au fost montate 38 de ciușmele stradale automate, amplasarea acestora făcându-se de-a lungul străzilor și la intersecții, în locuri ușor accesibile. Pe această rețea s-a prevăzut un hidrant de incendiu, amplasat în incinta rezervorului.

Scurgerea bazinului de la ciușmele se face în rigolă stradală.

Propuneri de extindere

Autoritatea publică locală își propune extinderea sistemului de alimentare cu apă existent. Conform proiectului „*Extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Orbeni, Valea Seacă, Răcăciuni, Sărata, Luizi Călugăra din 2019*”, întocmit de proiectantul S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A., acțiunile prevăzute pentru perioada următoare sunt:

1. Realizarea unei noi stații de pompare în amplasamentul GA2 Sărata, care realizează pomparea apei potabile ($Q=6,0$ L/s, $H=110$ mCA) de la cota +205,0 m la rezervorul existent de 200 m³ amplasat la cota +255,0, la GA1 Sărata.
2. În amplasamentul GA2 Sărata se va construi un nou rezervor cu capacitatea de 250 m³. Se va instala o instalație de clorinare cu hipoclorit – NaOCl, la intrarea în rezervorul de 250 m³.
3. În cadrul stației de pompare existente la GA1 Sărata s-a prevăzut înlocuirea grupului de pompe existente cu un grup de pompe având caracteristici necesare alimentării sistemului de apă din GA Sărata. În aceeași locație, GA1 Sărata, s-a prevăzut o instalație nouă de clorare cu hipoclorit – NaOCl, atât la intrarea în rezervor cât și la ieșirea pe conductele de distribuție.

Propunerile de extindere sunt în stadiul de achiziție 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.

Sursele, construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă potabilă și rețelele de distribuție se vor proteja prin instituirea zonelor de protecție sanitară conform Hotărârii nr. 101 din 3 aprilie 1997 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară.

IV.6.2 Sistemul de canalizare a apelor uzate

Situația existentă

În prezent comuna Sărata beneficiază de un sistem centralizat de canalizare funcțional, echipat cu o stație de epurare, construit conform proiectului „*Canalizare și stație de epurare Sărata, județul Bacău*” nr. 36/2006, întocmit de S.C. ROUTTE - CONSTRUCT S.R.L.. Sistemul de canalizare este compus din:

- ~ colectoare principale
- ~ rețele stradale
- ~ stație de epurare

Colectoarele principale pornesc din zonele cele mai înalte ale localității Sărata și traversează localitatea urmând un traseu paralel cu drumurile comunale. Din calculele hidraulice ale capacității de transport a fiecărui colector în parte, în funcție de panta terenului și de gradul de umplere, s-a plecat de la diametrul minim Dn 200 mm, acesta crescând ulterior la Dn 300 mm, funcție de panta piezometrică, debitul colectat pe parcurs și gradul de umplere de $a=0.7$ impus de STAS 3051 - 91 pentru colectoarele închise cu $Dn < 450\text{mm}$.

Colectoarele principale sunt poziționate pe traseele de străzi astfel încât să asigure:

- ~ curgere gravitațională;
- ~ pantă de curgere convenabilă (cât mai mare pentru reducerea diametrului);
- ~ viteză de autocurățire;
- ~ posibilitatea racordării ulterioare și a altor rețele stradale;
- ~ pozarea pe terenuri aparținând domeniului public;
- ~ posibilități de acces la execuția lucrărilor.

Stația de epurare pentru sistemul de canalizare este prevăzută cu două module de epurare 2×105 mc /zi. Emisarul care preia apele uzate epurate este râul Brahma. Stația de epurare realizează epurarea mecanică și biologică a apelor uzate menajere nitrificarea, denitrificarea, sedimentarea și evacuarea apelor epurate și a nămolului în exces.

Capacitatea de epurare a stației conform breviarului de calcul este:

- ~ $Q_{uz\ max\ zi} = 157.69\ mc/zi \sim 1.82\ 1/s$

~ Quz orar ma.* = 16,82 HIC/h ~ 4,67 1/S

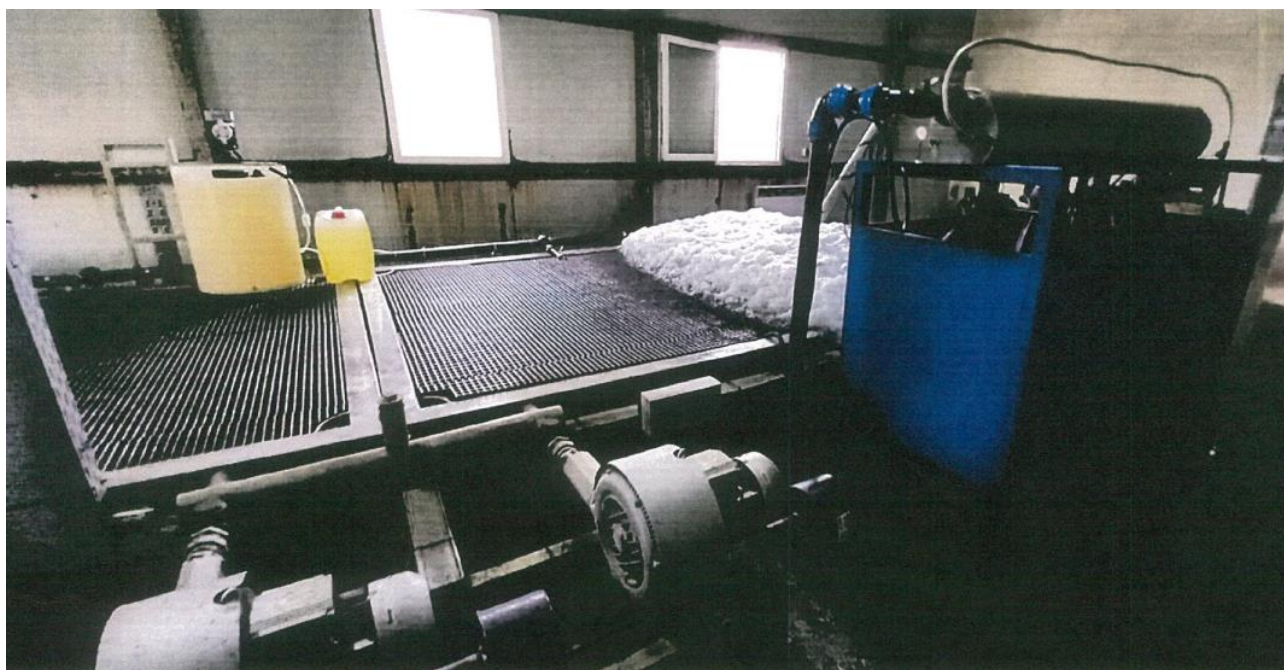
Perimetrul zonei de protecție sanitară pentru stația de epurare s-a stabilit cu dimensiunea de 50 m, conform Ordin nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Pe traseul colectorului s-au prevăzut cămine de vizitare:

- ~ la racordarea abonaților (în aliniament de maxim 50 în 50 m);
- ~ la schimbarea dimensiunilor;
- ~ la schimbarea pantelor și direcției;
- ~ în punctele de descărcare a altor colectoare.

Căminele de vizitare sunt realizate din poletilenă de înaltă densitate și sunt montate pe un pat de nisip, umplutura în jurul caminului realizându-se de asemenea cu nisip sau pământ mărunțit.

Aspect din interiorul stației de epurare



Propuneri de extindere

Conform proiectului „*Extindere rețea de canalizare în comuna Sărata, județul Bacău*”, pe str. Stațiunii și str. Plopilor, localitatea Sărata, comuna Sărata, județul Bacău”, nr. 11/2018, întocmit de S.C. LDM HIDRO PROJECT S.R.L. IAȘI., se propune realizarea unei extinderi a rețelei de canalizare existente, care să asigure evacuarea apelor uzate provenite din gospodării în condiții igienico– sanitare corespunzătoare.

Rețelele noi se vor amplasa pe domeniul public, în axul drumurilor, str. Stațiunii și str. Plopilor, în intravilanul localității Sărata, comuna Sărata, județul Bacău.

Construcția rețelei de canalizare ape uzate menajere se va face parțial mecanizat și parțial

manual, în transee deschise, cu sprijiniri ale malurilor din dulapi metalici, pe strat filtrant de nisip de 10 cm grosime; pe părțile laterale se va asigura un strat de nisip cu lățimea de minim 20 cm și deasupra conductei se va asigura un strat de nisip cu grosimea de 15 cm. Lățimea șanțurilor în care se vor monta conductele este 0,95 m, conform STAS 3051-91, șanțurile săpăturilor fiind executate cu sprijiniri.

Drumurile comunale pietruite afectate de lucrările de canalizare se vor reface după execuție punându-se un strat de balast cu lățimea de 2,15 m.

După montajul conductei, aceasta se acoperă în continuare cu nisip cu un strat minim de 15 cm peste generatoarea superioară. În continuare se umple șanțul cu material rezultat din săpătură în straturi uniforme de 20 cm cu compactarea fiecărui strat. Umplutura peste conductă se va realiza cu material local compactat în straturi de 10-20 cm, cu grad de compactare min. 95-98%.

Se va da atenție lucrărilor de terasamente în sensul de a nu se lăsa deschise șanțurile existând pericolul ca eventualele ploi să spele patul de pozare a conductei. Pentru a evita aceste fenomene, executantul va realiza săpăturile pe tronsoane scurte, limitate de cămine, cu posibilități de acoperire imediată, în caz contrar (la o eventuală viitură) să fie necesară refacerea lucrărilor.

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă.

Pentru colectarea apelor pluviale în comuna Sărata există rigole betonate și rigole îniebdate amplasate în lungul drumurilor, apele meteorice fiind direcționate pentru a fi evacuate în emisari reprezentați de cursuri de apă.

IV.6.3 Alimentare cu energie electrică

Situația existentă

Comuna Sărata este alimentată cu energie electrică prin intermediul unei rețelei de distribuție de energie electrică care acoperă în totalitate suprafața comunei. Alimentarea cu energie electrică este asigurată prin linii aeriene de 20kV. Consumatorii din comună sunt alimentați cu energie electrică prin linii electrice de distribuție de 0,4 kV, amplasate pe stâlpi de beton și care preiau energia electrică din posturi de transformare de 20 kV.

Rețeaua de iluminat public a comunei Sărata acoperă teritoriul comunei în procent de 70%, starea stâlpilor fiind una bună

- ~ 60 % dintre stâlpi funcționează cu becuri economice,
- ~ 10 % dintre stâlpi funcționează cu lămpi de tip led.

Propuneri de dezvoltare

În prezent, comuna Sărata are în implementare proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Sărata, județul Bacău” nr. 2/2021 întocmit de S.C. DIRECT GROUP SOLUTIONS S.R.L. Bacău. Proiectul se află la faza de proiect tehnic de execuție și este finanțat prin Administrația Fondului pentru Mediu.

Prin implementarea proiectului se propune înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri echipate cu lămpi în tehnologie LED, de 30 W, respectiv 45 W cu IP 67, IK 10, și flux luminos de 160 lm/W, introducerea unui sistem de reglaj al fluxului luminos pe timpul de funcționare al corpurilor. Astfel corpurile de iluminat vor funcționa la 100% din capacitatea acestora pentru 1660 ore pe an 2490 ore pe an la o capacitate de 50% .

Alegerea corpului de iluminat s-a realizat în concordanță cu studiul luminotehnic întocmit pentru zonele de drum studiate.

Prin *Strategia de dezvoltare locală a comunei Sărata, județul Bacău 2021-2027*, au fost stabilite direcții de dezvoltare durabilă. Direcția D1.4. vizează modernizarea și extinderea iluminatului stradal, cu următoarele obiective:

- ≈ creșterea eficienței energetice în domeniul iluminatului public;
- ≈ îmbunătățirea calității serviciilor publice furnizate;
- ≈ creșterea siguranței populației.

Rezultatele estimate care vor apărea prin implementarea măsurilor propuse sunt următoarele:

- ≈ creșterea numărului de stâlpi de iluminare stradală cu minim 5%;
- ≈ reducerea consumului de energie electrică necesară pentru iluminarea stradală cu minim 5%.

IV.6.4 Sistemul de alimentare cu gaze naturale

Situația existentă

La data întocmirii P.U.G., comuna Sărata nu dispune de rețea de alimentare cu gaze naturale. În prezent, pentru încălzirea locuințelor, locuitorii comunei folosesc sobe, centrale termice ce funcționează pe bază de combustibil solid (lemnul), lichid sau electric. 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 Sărata, 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

La data prezentei documentații există un sistem de distribuție a gazelor naturale, furnizor și distribuitor licențiat fiind SC DELGAZ GRID S.A – pe un sector amplasat la limita dintre municipiul Bacău și localitatea Nicoșae Bălcescu, având în funcțiune o rețea de gaze naturale din PEHD 80, din care sunt alimentate societăți comerciale și câteva locuințe proprietate privată.

În prezent există un proiect „*Înființare sistem de distribuție gaze în sat Sărata, com. Sărata, jud. Bacău*”, nr. 051/2008, întocmit de S.C. „KOT PROEX” S.R.L. Bacău, ce se află la faza de obținere a finanțării.

Proiectul prevede extinderea de rețele gaze naturale presiune medie din rețeaua existentă în municipiului Bacău din OL, cu conductă de gaze din PEHD 100, SDR 11, cu diametrul De 250 mm, care să asigure și racordarea comunei Luizi Călugăra (rețea comună L=3505 în mun. Bacău și L=1755 m în L. Călugăra), conform soluției descrise în avizul de principiu emis de SC DELGAZ GRID.

Rețelele ce alcătuiesc sistemul de distribuție a gazelor naturale presiune medie se vor monta numai pe domeniul public al municipiului Bacău, sat Luizi Călugăra și sat Sărata, pe cât posibil lateral de carosabilul străzilor din municipiul Bacău și drumurilor existente în cele două sate. Terenul pe care se vor amplasa rețelele de gaze naturale este domeniul public (extravilan și intravilan) al municipiului Bacău, sat Luizi Călugăra și sat Sărata.

Conductele de gaze sunt din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) și oțel pentru supratraversarea pârâului Sărata și Bahna (zona podețului de pe DJ 119B).

Traseele rețelelor de gaze proiectate sunt amplasate în domeniul public al comunei Sărata, având diametre și lungimi detaliate astfel:

≈ **rețele gaze presiune redusă existente: L=95+580=675 m**

~ rețea PEHD De 63x5,8 mm, L=95m – str.2 Stejari + Republicii

~ rețea PEHD De 90x8,2 mm, L=580m – str. Calea Republicii

≈ **rețele gaze presiune medie proiectate:**

Mun. BACĂU

~ Țeavă PEHD De 250x22,7 mm, L=3505 m

Sat LUIZI CĂLUGĂRA

~ Țeavă PEHD De 250x22,7 mm, L=1755 m

Sat SĂRATA

~ Țeavă PEHD De 160x14,6 mm, L=2128 m

~ Țeavă OL Dn 150 mm, L=12,0 m (supratraversare pârâu)

~ Țeavă PEHD De 110x10 mm, L=375 m

~ Țeavă PEHD De 90x8,2 mm, L=150 m

TOTAL lungime rețele proiectate: L= 7925 m

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 deșuri.
2. *Reciclare și reutilizare* – în cazul în care sunt generate deșuri, încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, vehicule scoase din uz, deșuri de baterii, deșuri 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.

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 deșuri conform Bacău. Datele comunicate prin Raportul anual privind starea mediului în județul Bacău, întocmit de APM Bacău, arată că doar 5,9% dintre deșeurile colectate au fost valorificate prin reciclare materială sau valorificare energetică. Prin comparație cu anul anterior, când procentul a fost de 4,56%, se observă tendința crescătoare.

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.

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

Deșuri colectate de municipalități în anul 2021 în județul Bacău

Deșuri colectate	Cantitate colectată (tone)	Procent %
deșuri menajere și asimilabile	141632	94,94
deșuri din servicii municipale	5477	3,67
Total deșuri municipale colectate	147109	-
deșuri 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 deșuri 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 deșuri 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
- ~ 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 20 operatori economici care desfășoară operațiuni de colectare, respectiv tratare a vehiculelor scoase din uz.

La nivelul județului Bacău au existat 7 depozite neconforme pentru deșuri 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 Sărata nu a funcționat niciun depozit neconform petru deșeuri.

Managementul deșeurilor în comuna Sărata

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 HCJ 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 Sărata 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 deșeuri:

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

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

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

Conform legislației în vigoare, primăria, agenții economici, asociațiile de proprietari și gospodăriile individuale au obligația să asigure *colectarea, sortarea, îndepărtarea și neutralizarea* deșeurilor solide.

La momentul actual, la nivelul comunei Sărata activitățile de salubritate sunt transferate prin ADIS către 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 Sărata, 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.

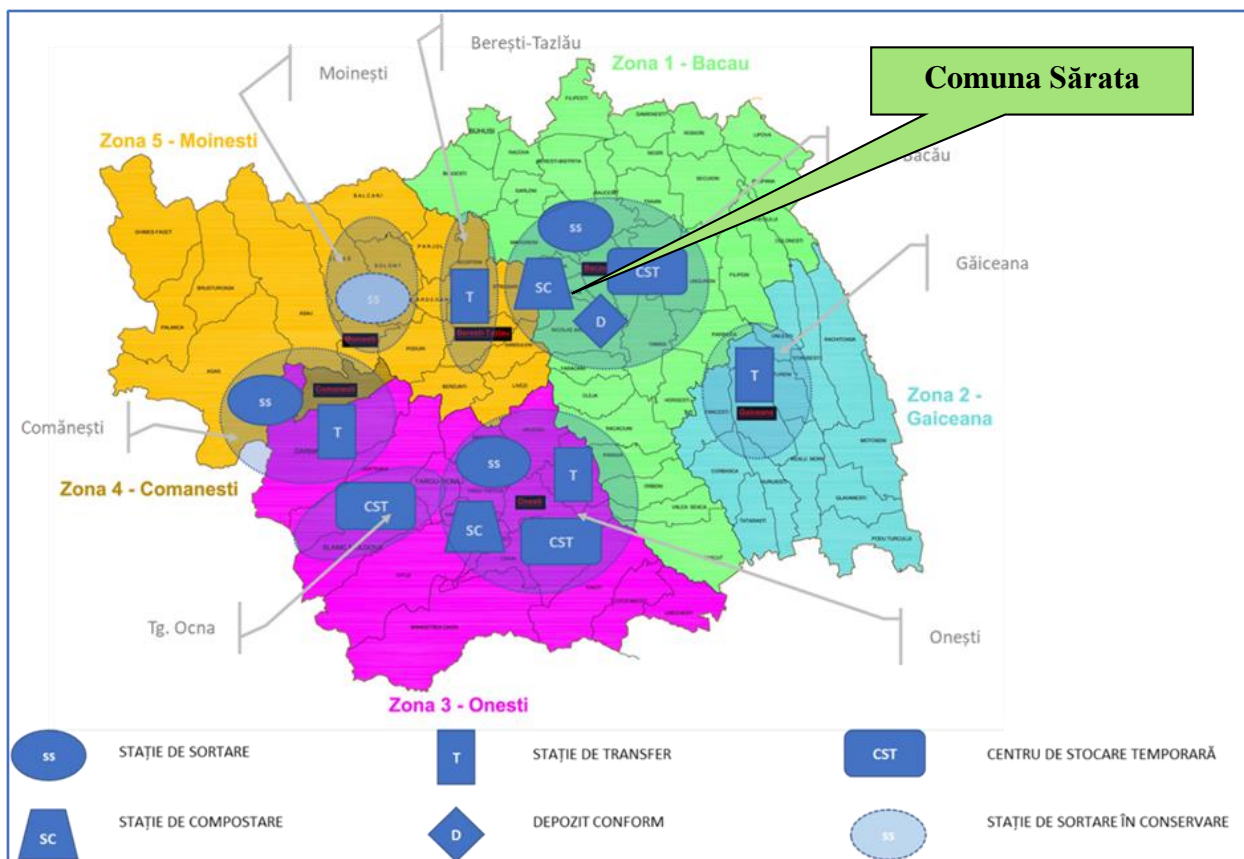
Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât în cele amenajate special și autorizate sanitar.

Colectarea deșeurilor reziduale se face, conform contractului de salubritate, săptămânal. Frecvența de colectare a deșeurilor reciclabile este 1-2 /lună, în funcție de categoria de deșeuri.

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 Sărata 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 Sărata reprezintă 0,75 % 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 Sărata, în prezent, colectarea deșeurilor menajere se face din poartă în poartă, de la fiecare gospodărie particulară. 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 Sărata **495,63 tone** deșeuri reziduale.

Pentru conformare, în perioada următoare, contractatul serviciului de salubritate la nivelul comunei Sărata 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 prin puncte de colectare selectivă distribuite în teritoriul comunei și din poartă în poartă, în pubele de culoare galbenă. La nivelul comunei există:

- ~ 12 țarcuri pentru colectare PET-uri
- ~ 4 țarcuri pentru colectarea deșeurilor din sticlă
- ~ 1 țarc pentru colectarea deșeurilor voluminoase

Acestea sunt preluate și transportate spre stațiile de sortare, valorificare/depozitare conform contractului încheiat cu ADIS Bacău.

În anul 2022, cantitatea totală de deșeuri reciclabile colectate la nivelul comunei a fost de **45,62 tone**.

Colectarea și transportul biodeșeurilor

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

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, care poate fi

ulterior valorificat la nivel de gospodărie individuală. La nivelul comunei sunt distribuite gospodăriilor 368 de compostoare.

Deșeurile rezultate din mortalitatea animalelor sunt preluate la cerere de operatorul specializat SC NICBAC PROD SRL, conform Contract de servicii nr. 2572/03.05.2023. 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 Sărata 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 deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri 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.

În comuna Sărata, pentru gestionarea DCD, eliberarea Certificatului de urbanism este condiționată de atașarea la dosarul de solicitare a contractului cu o firmă autorizată privind gestionarea DCD.

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 Sărata 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 Sărata

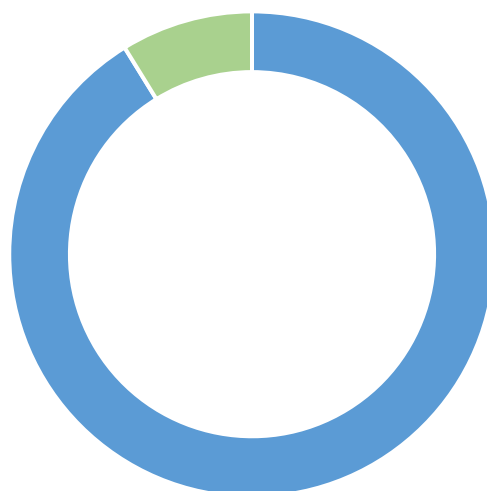
Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor generate pe teritoriul comunei Sărata aparține administrației publice locale, care a contractat serviciile de salubritate către un operator autorizat în vederea colectării, transportului, tratării, valorificării și eliminării finale a deșeurilor.

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 Sărata sunt următoarele:

Cantitate totală colectată (tone)	Cantități deșuri pe categorii (tone)					
	Deșuri reziduale 20 03 01 (total)	Deșuri reciclabile (total)	Deșuri de plastic+metal 15 01 02	Ambalaje amestecate 15 01 06	Deșuri de sticlă 15 01 07	Alte deșuri 19 12 12
543,80	473,04	45,62	8,58	8,91	7,65	0

Ponderea categoriilor de deșuri generate în comuna Sărata



■ Deșuri reziduale ■ Deșuri reciclabile

Indicatori de gestionare durabilă a deșeurilor în comuna Sărata

Comuna Sărata	Indicatori de generare (anul 2022)		
	Deșuri generate (tone)	Indice de generare (kg/locuitor/an)	Grad de reciclare (%)
	543,80	235,00	8,38

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 deșuri reciclate din cantitatea totală de deșuri menajere și asimilabile este redusă, cu o valoare mai mică decât media la nivel județean.

Deșeurile bioderabile sunt gestionate prin compostare la nivelul gospodăriilor individuale.

Nu există o evidență a DEEE; autoritatea publică locală a implementat măsuri pentru gestionarea DCD generate pe teritoriul comunei.

Măsuri propuse prin PUG referitoare la gestionarea deșeurilor generate

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

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

- ≈ amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea gunoii de grajd; aceasta se va amplasa în extravilan, va avea o zonă de protecție sanitară cu dimensiunea de 500 m și va fi prevăzută cu plantații de aliniament pe perimetru;

Amplasamentul propus pentru platforma de dejectii animaliere



- ≈ conceperea unor programe de conștientizare și educație pentru comunitate, firme de construcții și muncitori în domeniul construcțiilor, cu privire la importanța gestionării corecte a deșeurilor provenite din construcții și desființări.
- ≈ 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 Sărata are următoarele obligații:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

i) să stabilească și să aprobe pentru beneficiarii serviciului de salubritate tarife/taxe distincte pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), și sancțiunile aplicate în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător cele două fluxuri de 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 Sărata există 3 cimitire amplasate în interiorul intravilanului:

- ≈ Bălțata
- ≈ Dealu Nou
- ≈ Talpa



Cimitir Bălțata



Cimitir Dealu Nou



Cimitir Talpa

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;
- ≈ extinderea intravilanului pentru includerea unei suprafețe din cimitirul Talpa, cu respectarea distanțelor minime de protecție sanitară față de teritoriile protejate.

Cimitirul Talpa – existent și propus



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 Sărata 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
Sărata	1,93	0,51	0,60	0,16
Bălțata	0,00	-	0,26	1,49
Total	1,93	0,48	0,86	0,21

*Conform datelor din *Memoriul general al PUG al comunei Sărata, 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 Sărata însumează 2,79 ha, asigurând 12,05 m²/locuitor și reprezentând 0,70 % 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 Sărata 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 11,77 ha, repartizate conform tabelului:

Localitatea	Spații verzi, zone de agrement și plantații de aliniament		Cimitire	
	Suprafața (ha)	% din intravilan	Suprafața (ha)	% din intravilan
Sărata	8,1	1,72	1,5	0,32
Bălțata	1,82	7,68	0,35	1,48
Total	9,92	2,00	1,85	0,37

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

Prin implementarea PUG se propune creșterea suprafeței de spațiu verde în intravilan cu 8,98 ha. Această suprafață reprezintă 9,30 % din totalul extinderilor propuse. Prin creșterea suprafețelor de spații verzi la nivelul comunei, se va obține o normă 50,86 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 Sărata, 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 Sărata are în curs de execuție *Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul comunei Sărata.*

IV.10 Monumente istorice, arhitectonice și de artă

Pe teritoriul comunei Sărata 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.

Pe teritoriul UAT Sărata au fost identificate trei situri arheologice, toate așezări:

- ~ Situl arheologic Bălțata – Între Bălțați
- ~ Situl arheologic Sărata – Dealul Coțului
- ~ Situl arheologic Sărata – Coasta Moșului
- ~ Situl arheologic Sărata – Bahna Sărății/Sit 1 (situat pe teritoriul UAT Luizi-Călugăra, la mică distanță de limita cu UAT Sărata)

Situl arheologic, *Bălțata – Între Bălțați* este singurul înscris în Registrul Arheologic Național (cod 23733.01). Zona delimitată are o suprafață de 18,83 hectare.

Propuneri

Prin PUG al comunei Sărata, siturile arheologice se marchează pe planșe și se stabilesc zone de protecție specifice. Conform OG 43/2000 (privind protecția patrimoniului arheologic), regimul de protecție a zonelor cu potențial arheologic cunoscut și cercetat este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice (art. 5, alin. 4).

Pentru delimitarea zonelor de protecție a siturilor arheologice s-au avut în vedere atât prevederile legislației referitoare la protecția monumentelor istorice și a siturilor arheologice, cât și configurația terenului în care se plasează siturile arheologice; de asemenea, s-a avut în vedere și ansamblul rural în care acestea sunt prezente, astfel încât siturile arheologice să nu fie afectate de viitoare construcții edilitare sau individuale.

Pentru siturile aflate în intravilanul localităților, se propune să se țină cont de limitele cadastrale ale proprietăților. Acolo unde parcelele cadastrale au o lungime mai mare de 100 m de la limita sitului arheologic (limită, care la rândul ei, a fost extinsă), se propune trasarea limitei zonei de protecție traversând parcela, pentru a nu lărgi inutil zona de protecție.

Pentru siturile arheologice aflate în extravilanul comunei, se propune delimitarea zonelor de protecție pe cât posibil pe aliniamentul limitelor parcelelor cadastrale din preajma sitului arheologic, fără însă a se depăși distanța de 500 m, atunci când limita parcelelor depășește această distanță. De altfel, pentru că în cazul siturilor arheologice extravilane exista o delimitare destul de clară a lor, pe baza răspândirii materialului arheologic, se propune delimitarea zonei de protecție în această situație chiar la mai puțin de 200 m.

De asemenea, acolo unde nu existau parcele cadastrale agricole, ci parcele silvice sau pășune, cu suprafețe de zeci sau sute de hectare, se propune delimitarea suprafeței zonei de protecție tot până în 200 m față de limita sitului arheologic.

Pentru siturile arheologice care sunt amplasate pe marginea teraselor sau în albia majoră a pâraielor, propunem ca limita zonei de protecție să fie dată fie de albia minoră a pâraielor, fie de baza pantelor teraselor, aflate uneori la mai puțin de 20 m.

Dacă, în limita unui sit, ori în zona sa de protecție, se va propune un proiect de investiții, Primăria UAT Sărata trebuie să solicite investitorului/beneficiarului avizul DJC Bacău, prin intermediul certificatului de urbanism.

Atributiile autoritatilor administratiei publice locale conform Legii nr. 422/2001 republicată

- ≈ monumentele istorice și zonele lor de protecție sunt evidențiate în planurile urbanistice generale și în toate celelalte documentații de urbanism și, respectiv, de amenajare a teritoriului;
- ≈ calitatea de monument istoric este marcată în mod obligatoriu pe bunul imobil printr-un însemn amplasat de reprezentanții primăriei, în conformitate cu normele metodologice de semnalizare a monumentelor istorice;
- ≈ pentru fiecare monument istoric se instituie zona sa de protecție, prin care se asigură conservarea integrată a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural;

- ≈ delimitarea și instituirea zonei de protecție se realizează simultan cu clasarea bunului imobil ca monument istoric, în condițiile legii;
- ≈ în zona de protecție pot fi instituite servituți de utilitate publică și reglementări speciale de construire prin planurile și regulamentele de urbanism aprobate și avizate conform legii;
- ≈ procedura de delimitare și instituire a zonelor de protecție se stabilește prin ordin al ministrului culturii și cultelor, care va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, în termen de 3 luni de la data intrării în vigoare a prezentei legi;
- ≈ monumentele istorice sunt protejate indiferent de regimul lor de proprietate sau de starea lor de conservare;
- ≈ protejarea monumentelor istorice este parte componentă a strategiilor de dezvoltare durabilă economico-socială, turistică, urbanistică și de amenajare a teritoriului, la nivel național și local;
- ≈ exproprierea pentru cauză de utilitate publică a monumentelor istorice și a zonelor de protecție a acestora sau instituirea unor servituți poate fi inițiată și aplicată numai cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor;
- ≈ aplicarea de servituți care au drept consecință desființarea, distrugerea parțială sau degradarea monumentelor istorice și a zonelor lor de protecție este interzisă.

Atribuțiile autorităților administrației publice locale în domeniul patrimoniului arheologic

În vederea protejării patrimoniului arheologic și a respectării prevederilor legale în acest domeniu autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții:

- ≈ cooperează cu organismele și instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării patrimoniului arheologic pentru punerea în aplicare și respectarea măsurilor și deciziilor acestora;
- ≈ asigură protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetărilor arheologice sistematice sau preventive și a descoperirilor arheologice întâmplătoare, aflate în domeniul public ori privat al unităților administrativ-teritoriale respective, alocând resurse financiare în acest scop;
- ≈ pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public ori privat pentru finanțarea cercetării și punerea în valoare a descoperirilor arheologice;
- ≈ finanțează cercetarea arheologică în vederea descărcării de sarcina arheologică a terenurilor pe care se efectuează lucrări publice pentru care sunt ordonatori principali de credite, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop, potrivit prevederilor prezentei ordonanțe;
- ≈ cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;

- ≈ aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii și Cultelor, și elaborează sau modifică astfel de documentații în scopul stabilirii de măsuri de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător ori ca urmare a cercetărilor arheologice preventive, potrivit legii;
- ≈ eliberează autorizația de construire și desființare numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrări în zone cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat, descoperit întâmplător sau de interes arheologic prioritar;
- ≈ colaborează cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, transmițând acestora informații actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire în zonele de patrimoniu arheologic reperat;
- ≈ precizează în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;
- ≈ iau măsurile administrative corespunzătoare și notifică proprietarilor și titularilor de drepturi reale asupra imobilelor obligațiile ce le revin pentru prevenirea degradării descoperirilor arheologice întâmplătoare.

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.

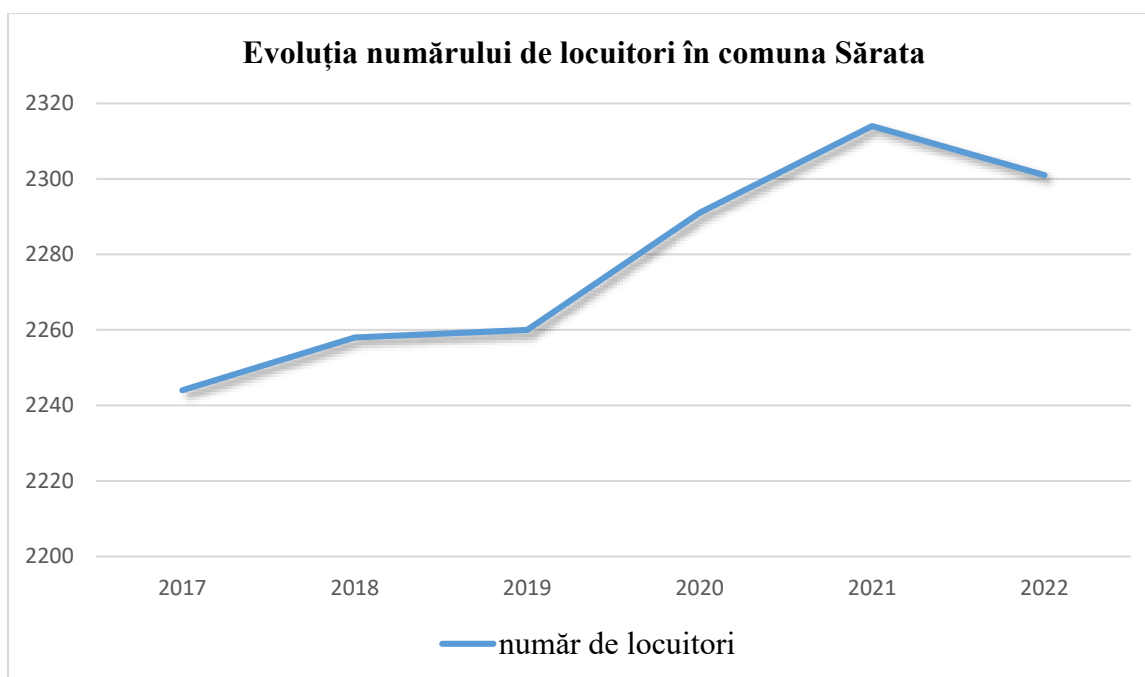
După criteriul demografic, comuna Sărata este o comună mică a județului Bacău, cu un număr de 2314 locuitori⁴, reprezentând 0,40 % din numărul de locuitori ai județului Bacău și 0,70 % din populația rurală a județului Bacău.

În perioada 2017-2021 s-a înregistrat o creștere constantă, anuală, a numărului de locuitori, urmată în perioada 2021-2022 de o scădere a acestuia.

Anul	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ⁵
Nr. locuitori	2244	2258	2260	2291	2314	2301

⁴ valoare care corespunde anului 2021 (cea mai recentă valoare revizuită)

⁵ date provizorii



Indici de caracterizare a profilului demografic al comunei

- ≈ numărul de nașcuți vii a fluctuat în perioada 2016-2021, cu cele mai mari valori înregistrate în anii 2017 și 2019; cea mai mică valoare a fost înregistrată pentru anul 2016;
- ≈ rata de natalitate a variat foarte mult în perioada 2016-2021, cu fluctuații de creștere și descreștere anuale; cea mai mare variație s-a înregistrat în anul 2017, când rata de natalitate a crescut cu 6,6 unități față de anul precedent;
- ≈ numărul persoanelor decedate are o evoluție fluctuantă, cu un maxim în anul 2017 și un minim în anul 2020;
- ≈ rata de mortalitate are o evoluție fluctuantă, înregistrând un maxim în 2017 și un minim în 2019; valoarea maximă înregistrată a fost mult mai mare decât mediile națională și județeană;
- ≈ pentru rata mortalității infantile există date doar pentru anul 2018; valoarea este mult mai mare decât valorile națională și județeană;
- ≈ în perioada 2016-2018 sporul natural a fost negativ în fiecare an; în anul 2019 s-a înregistrat un spor pozitiv, apoi, până în 2021 sporul natural a fost negativ, cu o tendință de descreștere;
- ≈ migrația internă a fost un indice cu valori care au variat anual; cea mai ridicată valoare s-a înregistrat în anul 2020, iar cea mai mică valoare în anul 2021;
- ≈ plecările cu domiciliul definesc un grafic fluctuant, acesta având în prezent o tendință descrescătoare, minimul înregistrându-se în perioada 2016-2017, iar maximum în anul 2019;
- ≈ la nivelul comunei, în perioada 2016-2018, numărul emigranților definitivi a avut valori anuale asemănătoare; în anul 2021 numărul emigranților definitivi are o valoare dublă față de anii precedenți;

- ≈ imigranți definitivi au existat perioada 2016-2019; în ultimii 2 ani din perioada de referință indicatorul are valoare nulă;
- ≈ numărul salariaților a variat anual; în perioada 2019-2021 se observă o tendință de creștere anuală a indicelui;
- ≈ 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;
- ≈ piramida vârstelor demonstrează prezența fenomenului de îmbătrânire a populației la nivelul comunei Sărata.

Tendențe viitoare în evoluția populației la nivelul comunei

Conform *Memoriului general al PUG al comunei Sărata, 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 colaționării acestora cu rezultatele recensământului populației și locuințelor, rezultă că va începe să se manifeste un deficit de forță de muncă 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

Informațiile din acest capitol reprezintă o sinteză de date prezentate în *Memoriul general pentru actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Sărata, elaborat de către S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău* și în *Strategia de dezvoltare locală a comunei Sărata, județul Bacău 2021-2027*.

Situația existentă

Pe teritoriul comunei Sărata, ponderea cea mai mare o au activitățile de comerț, urmate de activitățile agricole și de construcții.

În anul 2019 existau pe teritoriul UAT Sărata 134 de agenți economici cu sediul social în comună, reprezentând 0,33% din totalul agenților economici din județul Bacău. Dintre acestea, circa 50 de firme au fost active din punct de vedere economic, înregistrând cifră de afaceri în anul 2019, reprezentând aproximativ 37% din totalul firmelor existente.

Distribuția pe sectoare economice a firmelor care au înregistrat cifră de afaceri

Domeniul de activitate	Număr agenți economici	Număr angajați
Comerț cu ridicata al fructelor și legumelor	1	12
Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	7	14
Fabricarea vinurilor din struguri	1	22
Transporturi rutiere de mărfuri	4	11
Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	1	7
Întreținerea și repararea autovehiculelor	1	6
Alte lucrări speciale de construcții	1	2
Lucrări de pardosire și placare a pereților	1	-
Activități de consultanță în tehnologia informației	1	11
Activități de intermediere a tranzacțiilor financiare	1	5
Hoteluri și alte facilități de cazare similare	1	5
Fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie	1	6

Cel mai bine reprezentate domenii sunt:

- ≈ sectorul „Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun”, reprezentând 5% din totalul agenților economici din comună;
- ≈ sectorul „Transporturi rutiere de mărfuri”.

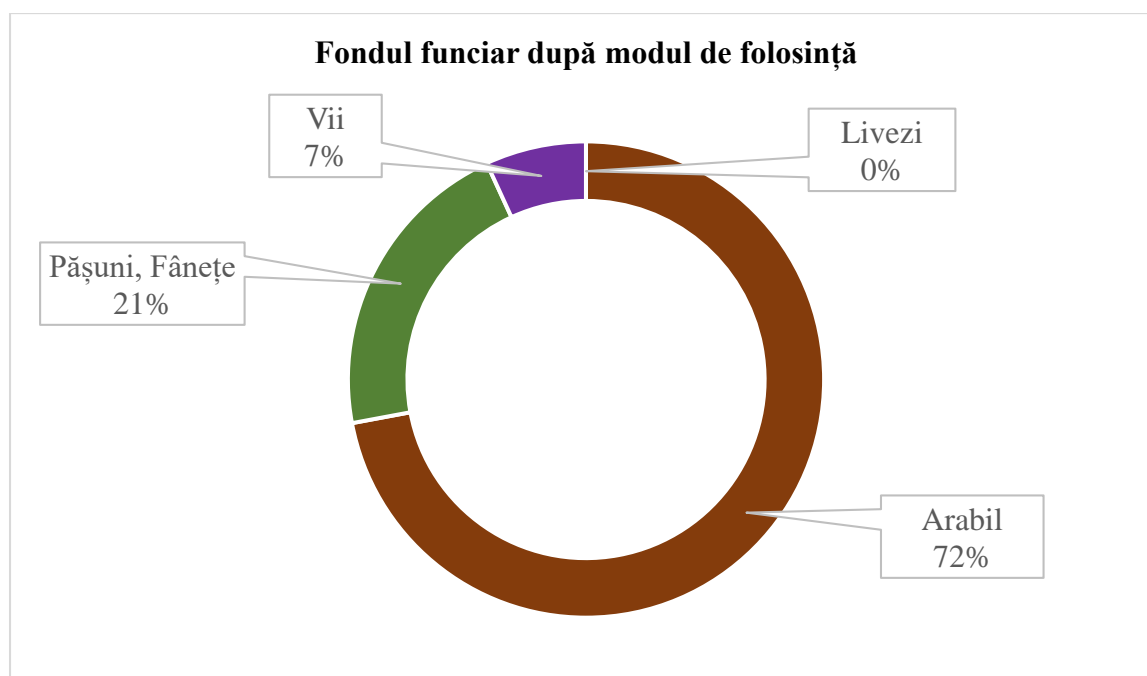
Alte sectoare economice prezente sunt: comerț cu ridicata al fructelor și legumelor, fabricarea vinurilor din struguri, cultivarea cerealelor, întreținerea și repararea autovehiculelor, lucrări de construcții, activități de consultanță, hoteluri, fabricarea pâinii, activități de arhitectură, comerț cu amănuntul al florilor, cultivarea altor plante permanente etc.

Activități agricole

Agricultura reprezintă unul dintre sectoarele economice dezvoltate în comuna Sărata. În funcție de categoria de folosință terenul agricol, conform bilanțului prezentat, se împarte în:

Nr. crt.	Folosință	Suprafața (ha)	Structura (%)	
1.	Suprafața totală – din care:	2118.40	100.00	-
2.	Terenuri agricole – din care:	1247.15	58.87	100.00
	2.1 Arabile	898.79	72.07	72.06
	2.2 Pășuni, Fânețe	262.93	21.08	21.08
	2.4 Vii	85.40	6.85	6.84
	2.5 Livezi	0.03	0.001	0.002

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



Din totalul suprafeței agricole, 72.06 % reprezintă teren arabil (898.79 ha). Din suprafața agricolă a comunei, 15,20% este utilizată pentru cultivarea grâului, 43,82% pentru cultivarea

porumbului, 6,58% pentru cultivarea rapiței, 7,76% pentru lucernă și 7,11% pentru cultivarea viței de vie.

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 Sărata principalele categorii de animale care reprezintă sectorul zootehnic sunt definite de către ovine, caprine, bovine, porcine 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 hibridi 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.

Activități neagricole

Silvicultură

În comuna Sărata există o suprafață de 432,47 ha acoperită cu păduri și altă vegetație forestieră, ceea ce reprezintă peste 20% din suprafața totală a fondului funciar.

Turism

Specific comunei Sărata este microzona de tratament balnear din localitatea Sărata, administrarea acesteia aparținând Bisericii Catolice din Iași.

În ultimii ani, comuna s-a relansat din punct de vedere turistic datorită investițiilor realizate în acest domeniu. S-au construit spații de cazare, case de vacanță, două piscine cu apă sărată, o herghelie de cai pur-sânge arab unde se poate practica echitația. Se organizează zboruri cu parapanta sau delta-planul, de pe culmile dealurilor din sudul satului Bălțata, în special de pe dealul Măgura.

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

- ≈ lipsa unor strategii pe termen lung pentru dezvoltarea sectorului agricultură și dezvoltare rurală;
- ≈ fărâmițarea excesivă a terenurilor, care reduce considerabil eficiența și productivitatea;
- ≈ lipsa asocierii în scopuri productive sau a celei intercomunitare reprezintă o reală barieră pentru creșterea performanțelor sectorului agricol;
- ≈ sectorul de consultanță și instruire pentru creșterea competitivității sectorului-agroindustrial și pentru dezvoltarea spațiului rural se află, încă, într-un stadiu incipient de dezvoltare;
- ≈ starea nesatisfăcătoare a amenajărilor agricole (irigații și alte lucrări tehnologice);
- ≈ lipsa unor sisteme de colectare, prelucrare și valorificare superioară a produselor specifice sectorului agricol.

Concluzii privind dezvoltarea economică a comunei Sărata

- ≈ Activitățile economice realizate pe teritoriul comunei sunt multiple, comuna fiind o zonă propice pentru dezvoltarea unor activități în domeniul industriei prelucrătoare (mobilier, confecții metalice), comerț en-gross, prestări servicii, transporturi, industrie alimentară, agrement și turism, industria tipografică.
- ≈ Economia rurală este diversificată și relativ independentă de activitățile agricole, ceea ce are un impact pozitiv asupra nivelului de trai al locuitorilor comunei dar și asupra competitivității economice în general.
- ≈ Măsurile luate de către primăria Sărata în vederea dezvoltării turismului pe teritoriul comunei s-au concretizat în depunerea în anul 2013, la Autoritatea Națională pentru turism, a documentației pentru obținerea statutului de stațiune balneară.
- ≈ Agricultură continuă să fie un real potențial economic care va putea asigura locuri de muncă, contribuind totodată și la dezvoltarea comunei.
- ≈ Zootehnia comunei se identifică la nivelul fiecărei gospodării desfășurându-și activitatea doar în sector particular; se impune studierea posibilității de relansare a sectorului zootehnic, pentru valorificarea suprafețelor de pășuni și fânețe.

Aspecte privind dezvoltarea activităților economice

Pentru etapa imediat următoare se impune continuitatea relansării sectorului economic. Este necesar să se studieze orientarea activităților economice către prelucrarea materiilor prime rezultate din activitățile agricole (cereale, legume și zootehnice), dezvoltarea zonei „industriale/depozitare și prestări servicii”, concretizată prin exploatarea lemnului și prelucrarea lui, dezvoltarea atelierelor pentru construcții, mobilă, dezvoltarea industriei textile, reparații auto și nu în ultimul rând industria alimentară.

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 Sărata, 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 Sărata 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 Sărata 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. Principalele drumuri care străbat comuna sunt:

- ≈ **Drumul național DN 2 (E 85)** strabate teritoriul administrativ al comunei în partea de Nord-Est, făcând legătura între municipiile Bacău și Adjud; este modernizat, are patru benzi de circulație, suprastructura este din beton asfaltic, șanțurile de scurgere a apei sunt în stare de funcționare, în profil longitudinal și nu are declivități; starea drumului este bună și permite circulația autovehiculelor în condiții de siguranță.
- ≈ **Drumul județean DJ 119** străbate comuna de la Nord la Sud și face legătura între comuna Sărata, comuna Valea Seacă și municipiul Bacău; drumul are două benzi de circulație, suprastructura este din beton asfaltic, șanțurile de scurgere a apei sunt în stare de funcționare, în profil longitudinal și nu are declivități; starea drumului este bună și permite circulația autovehiculelor în condiții de siguranță.
- ≈ **Drumul județean DJ 119 B** străbate comuna de la Est la Vest și face legătura între comuna Sărata și comuna Luizi Călugara; drumul are două benzi de circulație, suprastructura este din beton asfaltic, șanțurile de scurgere a apei sunt în stare de funcționare, în profil longitudinal și nu are declivități; starea drumului este bună și permite circulația autovehiculelor în condiții de siguranță.
- ≈ **Drumul comunal DC 170** se desfășoară pe teritoriul satului Bălțata și face legătura cu comuna Nicolae Bălcescu; drumul are o bandă de circulație, calea de rulare este din balast, șanțurile de scurgere a apei sunt în stare de funcționare, în profil longitudinal și nu are declivități; starea drumului nu permite circulația cu viteze mai mari de 60 km/h.
- ≈ **Varianta ocolitoare DN2-DN11 a municipiului Bacău** traversează comuna de la Vest la Nord.

Legăturile zonelor rezidențiale cu drumurile principale se realizează prin intermediul unei rețele de drumuri și străzi de interes local. Drumurile locale, în afară de drumurile menționate, sunt în

general balastate, primăria efectuând anual lucrari de reprofilare și balastare, acestea sunt greu practicabile pe timp nefavorabil, putând servi doar circulația căruțelor și atelajelor agricole.

Circulația pietonală se desfășoară în majoritate pe ulițe, în comună nefiind amenajate trotuare. Comuna Sărata 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.

Disfuncționalități privind organizarea circulației și transportul, identificate conform documentației de urbanism, întocmite de S.C. ARHIPROIECT:

- ≈ procent scăzut de drumuri modernizate;
- ≈ existența unui număr mare de căi de comunicație care prezintă un profil transversal necorespunzător dotărilor mobile PSI;
- ≈ rețeaua majoră de căi de comunicații este neadecvată la cerințele traficului conform standardelor datorită următoarelor inconveniente:
 - dimensionarea necorespunzătoare a profilelor transversale și insuficiența capacității portante a căilor de comunicație care stăbăt comuna;
 - capacitate redusă;
 - 20 % străzi din pământ, 60 % străzi balastate;
 - intersecții neamenajate corespunzător;
 - prezentă într-o proporție neadecvată a terenurilor libere neconstruite în interiorul intravilanului;
 - ulițe cu profil transversal necorespunzător accesului dotărilor mobile PSI;
 - lipsa hidranților în zona de producție;
 - este necesară remodelarea centrului și a zonei de locuit împreună cu rezervarea de terenuri pentru dotări noi sau extinderea celor vechi rezultate în urma calculului în funcție de populația propusă.

Concluzii privind căile de comunicație de pe teritoriul comunei Sărata

Teritoriul comunei este deservit exclusiv de căi de circulație rutieră.

Legaturile dintre localitățile comunei și dintre acestea și localitățile comunelor învecinate, se realizează prin intermediul unei rețele de drumuri de categorii diferite: drum național D.N. 2 (E 85), drumuri județene (D.J. 119, D.J. 119 B), drum comunal (D.C. 170) și drumuri de interes local.

Asigurarea stării de viabilitate normală pentru întreaga rețea de căi de comunicație de pe teritoriul administrativ al comunei Sărata, impune ample acțiuni de modernizare și permanente lucrări de întreținere și reparații ale sistemului rutier.

Propuneri de modernizare/reabilitare

Pentru asigurarea fluidității, vitezei și condițiilor de siguranță a traficului se impun corectarea traseelor și în special a profilelor longitudinale, în mod special în zonele de pantă cu declivități mai mari decât cele normate. Sunt necesare lucrări de lărgire (la două benzi) a drumurilor, în special în zonele de traseu în care nu există decât o singură cale de circulație pentru ambele sensuri.

Profilele transversale vor trebui realizate în conformitate cu secțiunile impuse prin normele tehnice în vigoare, cu menținerea/asigurarea strictă a zonelor de protecție prevăzute de legea drumurilor. Se va asigura scurgerea apelor de pe platforma carosabilă a căii rutiere, realizarea corectă a rigolelor și a șanțurilor, precum și decolmatarea periodică a celor existente.

Vor fi reparate podurile și podețele de pe traseul drumurilor și vor fi realizate, respectiv decolmatele cele existente.

Pe toate sectoarele de drum realizate cu îmbrăcăminte asfaltică sunt necesare lucrări de separație și întreținere a acesteia.

Drumurile balastate necesită lucrări de reparații și întreținere constând din operații de scarificare, reprofilare și rebalastare.

Drumurile de pământ vor fi lărgite, scarificate, reprofilare și balastate, cu respectarea condițiilor tehnologice și de siguranță a circulației impuse prin normele tehnice specifice.

Drumurile locale, în marea lor majoritate cu îmbrăcămintea căii de rulare din pământ, vor fi amenajate și balastate corespunzător normelor tehnice, în scopul asigurării condițiilor de viabilitate și siguranță a circulației, inclusiv în perioadele cu precipitații abundente (ploi și topirea zăpezilor).

În localitățile comunei în care se preconizează a fi realizate grupuri mari de locuințe și unde în prezent nu există artere de circulate, se impune realizarea în prealabil, a unei rețele de străzi cu lățimea, în profil transversal de cel puțin 11,00 m între garduri sau între fronturile construcțiilor. Aceste străzi vor fi prevăzute cu șanțuri și rigole laterale pentru scurgerea apelor, cu trotuare de minim 1,20 m lățime și cu cel puțin două ieșiri/interconectări la rețeaua de drumuri și străzi existente.

Intersecțiile rețelei de străzi vor fi realizate conform prevederilor STAS 10144/3-81 și STAS 10144/4-83, pe cât posibil în aliniamente care se intersectează în unghiuri cât mai apropiate de 90°, sau cu oblicitate de minim 30° și cu declivități până la 2,5%.

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

- Modernizarea și extinderea drumurilor de pe raza comunei Sărata
- Modernizarea drumurilor de pământ și pietruite
- Înființarea de drumuri
- Modernizarea drumurilor de exploatație agricolă
- Reabilitarea și extinderea rețelei de drumuri colectoare
- Modernizarea trotuarelor existente și amenajarea de trotuare și alei acolo unde nu există
- Reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare pluvială
- Amenajarea de piste pentru bicicliști și de spații pentru parcare bicicletelor
- Crearea, modernizarea, reabilitarea, extinderea infrastructurii rutiere utilizate prioritar de transportul public nepoluant de călători
- Modernizarea și extinderea sistemelor de protecție și siguranță rutieră
- Îmbunătățirea sistemelor de marcaje rutiere
- Reabilitarea și/sau construirea de poduri și podețe pe cursurile de apă existente în satele componente ale comunei Sărata

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 SĂRATA, JUDEȚUL BACĂU

V.1. Calitatea factorilor de mediu în teritoriul administrativ al comunei Sărata, 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 Sărata și faptul că la nivel local, calitatea aerului este dependentă de topografia așezărilor și de condițiile climatice specifice zonei, deducem că datele înregistrate de acestea nu sunt relevante pentru spațiul analizat.

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

Conform Ord. 346 din 12/03/2007, privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002, privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, zona în care se află comuna Sărata se încadrează în:

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

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

3.1.1. - pentru dioxid de sulf (SO₂)

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

3.1.3. - pentru pulberi în suspensie (PM₁₀)

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

3.3.3. - 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 gunoierului 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 generează nivele mai ridicate de zgomot pe drumul județean DJ 119 și drumul județean DJ 119 B, care traversează zone intravilane cu funcțiunea *Locuințe și funcțiuni complementare*. De asemenea, pe drumul național DN 2 (E 85) se înregistrează valori mari de trafic, dar acesta se află în raport de vecinătate cu teritoriile intravilane cu funcțiunea *Zonă mixtă unități industriale/depozitare și instituții publice și servicii*, receptori mai puțin sensibili la valori mai ridicate de zgomot.

În apropierea teritoriului comunei Sărata se află obiective ale Aeroportului Internațional Bacău. Conform lucrării ”*Harta strategică de zgomot Aeroportul Internațional ”George Enescu” Bacău*”, elaborată de către SC ENVIRO CONSULT SRL, concluziile rezultate în urma studiilor privind impactul zgomotului asupra receptorilor din vecinătatea aeroportului și a obiectivelor aferente acestuia, sunt următoarele:

- ≈ nu există persoane expuse la nivel de zgomot peste limită;
- ≈ nu s-au identificat locuințe și persoane expuse în interiorul suprafețelor menționate pentru valori ale indicatorului L_{zsn} mai mari de 55, 65 și 75 dB pentru zgomotul produs de Aeroportul Bacău.

Având în vedere aceste aspecte, prin PUG nu se instituie zone de protecție sanitară pentru limitarea zgomotului asupra teritoriilor protejate, fiind însă necesară respectarea nivelurilor de zgomot stabilite conform SR 10009/2017 astfel:

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

V.1.2. Apa

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

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

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

Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică din teritoriul UAT Sărata este formată, de următoarele pâraie:

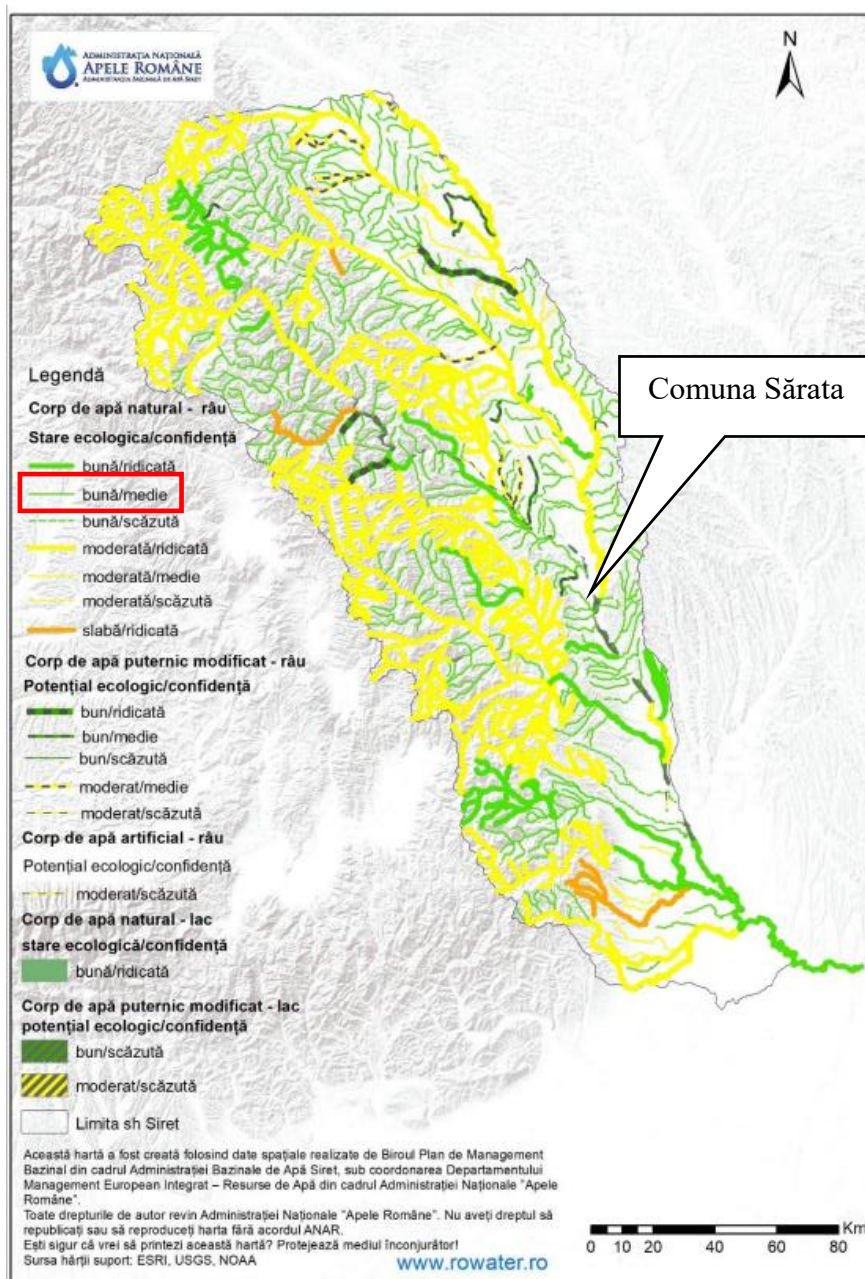
- ≈ Bahna, care izvorăște de pe teritoriul comunei Luizi Călugăra și care are ca afluenți direcți sau indirecti cea mai mare parte a apelor comunei Sărata, vărsându-se în Siret, la nord de localitatea Galbeni;
- ≈ Sărata, care izvorăște de sub vârful Sărata;
- ≈ Sărata Băi, care izvorăște de sub Dealul Crucii;
- ≈ Bălțata, care izvorăște de sub Dealul Runcului;
- ≈ Gropilor, care izvorăște de sub Dealul Capela Albeni.

Aceste pâraie au un debit scăzut în sezonul rece iar în sezonul cald își cresc volumul în perioada ploilor de vară. Pot seca în timpul verii.

O caracteristică ce sporește potențialul turistic al zonei este prezența izvoarelor de suprafață, multe dintre acestea având un potențial profilactic, fiind ape minerale sulfuroase, clorurate, hipotone de mare concentrație, cu o mineralizare cuprinsă între 56,9 și 237 grame la litru. În perioada de vară concentrațiile de săruri minerale scade. Izvoarele de apă dulce nu îngheață în timpul iernii.

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 Sărata se află în stare ecologică bună/medie.

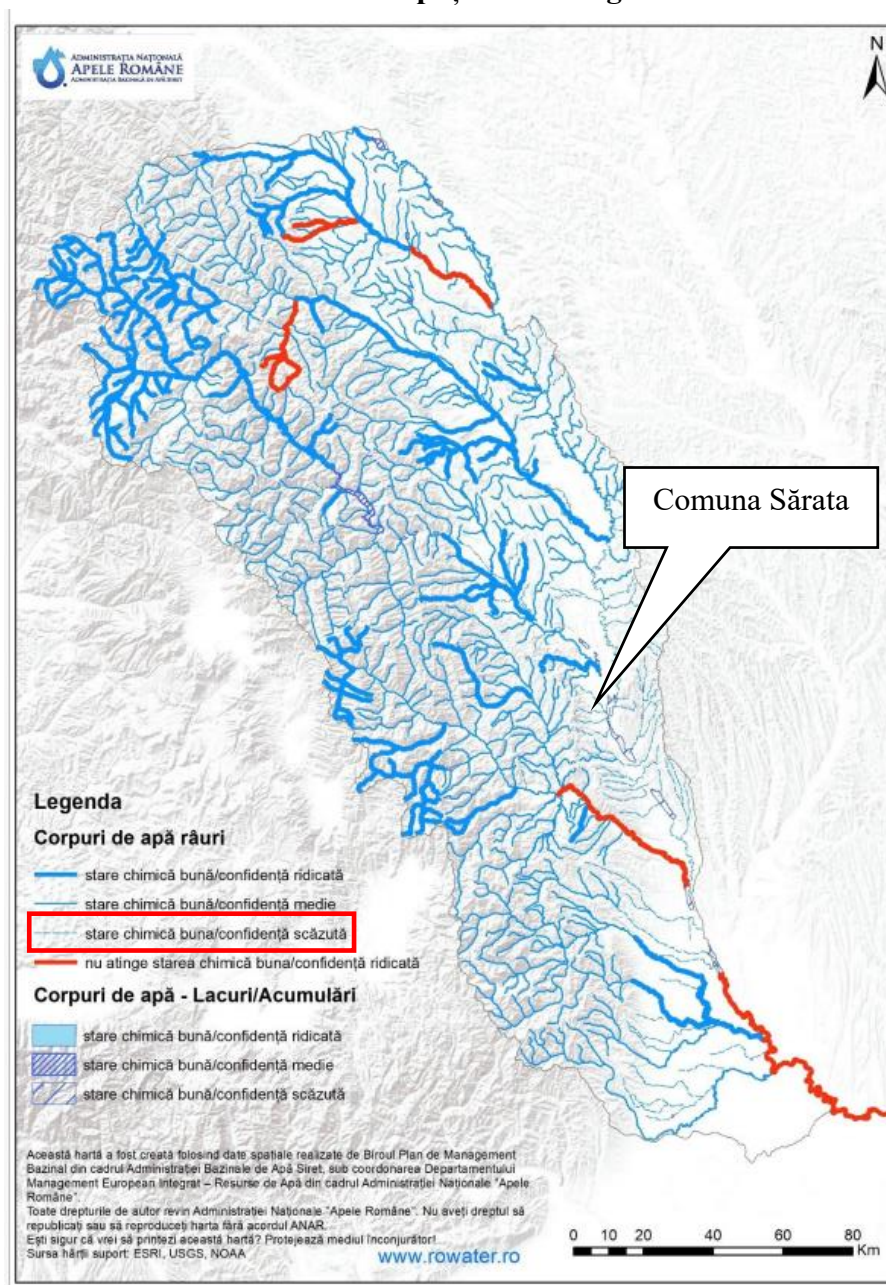
Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Siret⁶



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 Sărata este bună/confidență scăzută.

⁶ 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 Siret⁷



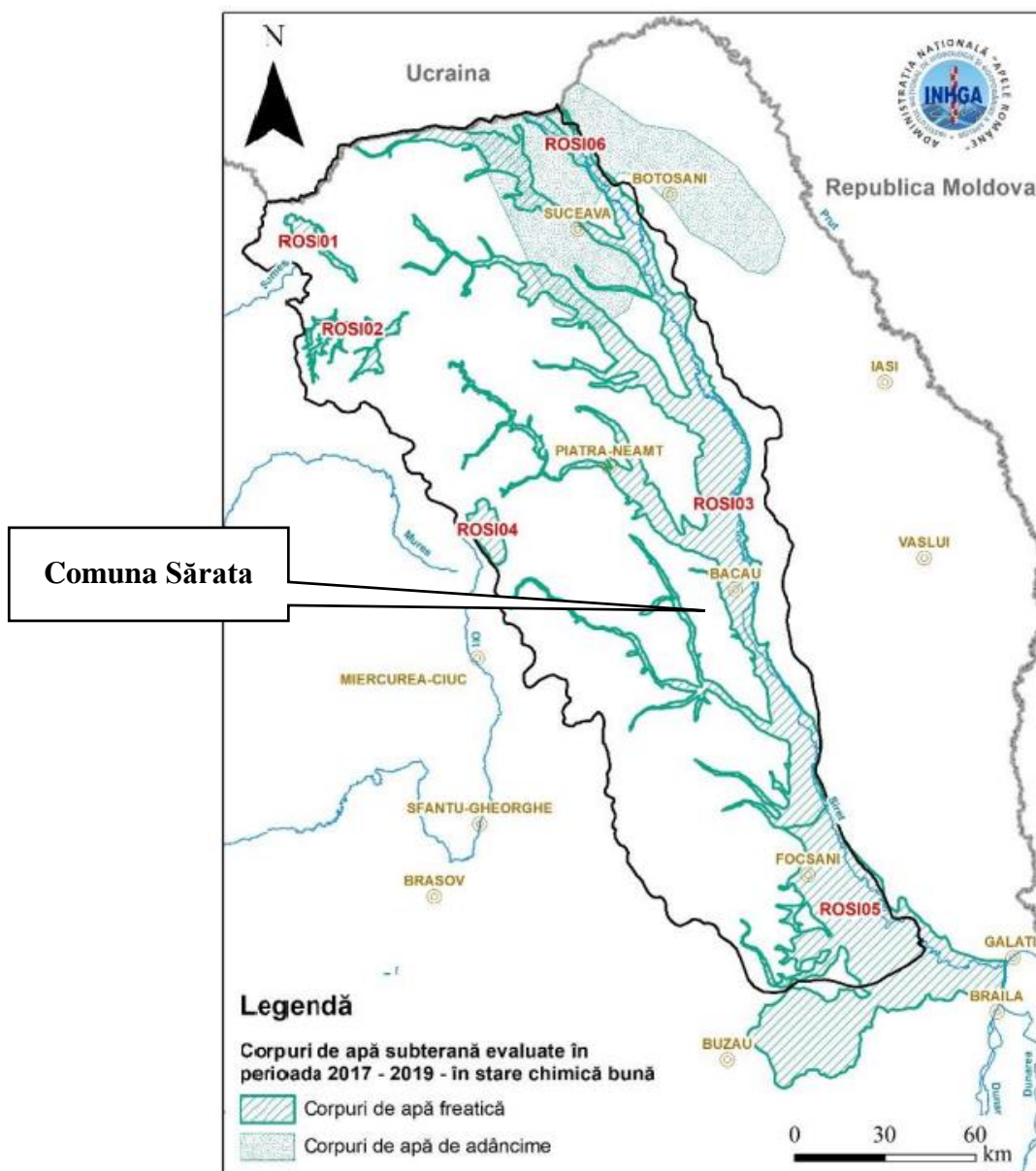
Apele subterane

În zona de amplasare a comunei Sărata 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

⁷ 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 Siret⁸



Nivelul hidrostatic pe teritoriul comunei sărata este variabil în intravilan, de la -2 m la izvoare sau în șesul pâraielor și până la cca -10 m sau chiar mai mult, în versanți. În general, apa nu este prezentă continuu în subteranul localității și este frecvent sărată și deci posibil agresivă față de betoane și metale.

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

⁸ Proiect Planul de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Siret

Sursa de apă potabilă care deservește comuna Sărata este reprezentată de un front de captare format din 2 foraje cu adâncimea de 150 m fiecare. Sistemul de alimentare cu apă care funcționează pe teritoriul comunei este monitorizat cu privire la calitatea apei potabile prin analize periodice la parametrii microbiologici și fizico-chimici. Acesta deservește ambele sate ale comunei. Analizele se fac în cadrul laboratorului de diagnostic și investigație în sănătate publică din cadrul Direcției de Sănătate Publică Județeană Bacău.

În *Memoriul general al PUG al comunei Sărata, 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 și alunecări de teren;
- ≈ ape poluate cu nitriți;
- ≈ 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 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 gospodăria reprezintă o sursă de poluare pentru apele subterane.

≈ *Managementul deșeurilor*

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

Dejecțiile animale sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de 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 Sărata nu este menționată ca zonă cu soluri afectate de procese naturale.

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

În *Memoriul general al PUG al comunei Sărata, 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 2022, 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%). În perioada analizată se observă de asemenea, o reducere continuă a utilizării îngrășămintelor naturale în agricultură.

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 deșeurii sunt în prezent gestionate în comuna Sărata 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 Sărata 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 Sărata 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 Sărata nivelurile concentrațiilor acestor poluanți nu depășesc valorile limită. Pentru zona în care se află comuna sunt identificate niveluri între valoarea limită și pragul superior de evaluare pentru: dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot și oxizi de azot (NO₂/NO_x) și pulberi în suspensie (PM₁₀). De asemenea, pentru plumb (Pb), monoxid de carbon (CO) și benzen (C₆H₆), nivelurile concentrațiilor în atmosferă sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare. Pentru restul poluanților atmosferici valorile înregistrate sunt sub valorile limită.

Expunerea la o concentrație redusă de dioxid de sulf, pe termen lung poate avea ca efect infecții ale tractului respirator. Dioxidul de sulf poate potența efectele periculoase ale ozonului.

Expunerea pe termen lung la o concentrație redusă de oxizi de azot poate distruge țesuturile pulmonare ducând la emfizem pulmonar.

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.

Plumbul este un metal toxic, care se acumulează în organism și provoacă efecte toxice de scurtă și/sau lungă durată.

La concentrații relativ scăzute, monoxidul de carbon:

- ~ afectează sistemul nervos central;
- ~ reduce pulsul inimii;
- ~ reduce acuitatea vizuală și capacitatea fizică;
- ~ expunerea pe o perioadă scurtă poate cauza oboseală acută;
- ~ poate cauza dificultăți respiratorii și dureri în piept persoanelor cu boli cardiovasculare;
- ~ determină iritabilitate, migrene, respirație rapidă, lipsă de coordonare, greață, amețelă, confuzie, reduce capacitatea de concentrare.

Benzenul este o substanță încadrată în clasa A1 de toxicitate, cunoscută drept cancerigenă pentru om. Produce efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central.

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 satele comunei Sărata. 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 mici, CAT3 (categorie din care face parte sistemul de alimentare cu apă potabilă care deservește comuna Sărata) 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 localitățile componente și le direcționează către stația de 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 Sărata este gestionată conform prevederilor legislative. Acumularea deșeurilor abandonate de populație în zone neautorizate/neconforme de depozitare a deșeurilor menajere (pe văi, la marginea intravilanului etc.) 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 Sărata 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 Sărata

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 gunoierului de grajd.

≈ *calitatea apei de suprafață și subterane la nivelul comunei poate fi alterată prin:*

- ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate;

- ~ managementul neconform al deșeurilor.
- ≈ *calitatea solurilor la nivelul comunei poate fi alterată prin:*
 - ~ managementul defectuos al deșeurilor agrozootehnice la nivelul gospodăriilor și prin utilizarea necorespunzătoare a amelioratorilor chimici;
 - ~ poziționarea terenurilor pe direcția deal-vale, cu potențial de apariție a eroziunilor;
 - ~ exces de umiditate în terenurile frecvent inundabile;
 - ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate.
- ≈ *sănătatea populației poate fi afectată de:*
 - ~ calitatea neconformă a aerului;
 - ~ 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;
- ~indicile de reciclare a deșeurilor este redus;
- ~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 al comunei Sărata

Problemele de mediu identificate în contextul realizării Raportului de mediu pentru Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Sărata 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 Sărata, au fost analizate datele din: *Memoriul general al PUG al comunei Sărata, 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 Sărata, 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 gospodării neracordate la sistemul de canalizare, duce la emisii în apele subterane și degradarea calității acestora. ~ Deversarea de ape pluviale potențial impurificate, în apele de suprafață prin scurgerea necontrolată în zonele unde nu sunt amenajate rigole colectoare. ~ Nu sunt delimitate zonele de protecție sanitară pentru corpurile de apă. ~ Apele subterane pot fi afectate direct prin infiltrare de pe terenuri pe care există deșeuri abandonate (pe văi, la marginea intravilanului etc.). ~ Utilizarea incorectă a gunoierului 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,

Aspecte de mediu relevante pentru PUG	Probleme de mediu
	<p>alunecările de teren), la compactarea solului și la scăderea productivității acestuia.</p> <p>~ 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.</p> <p>~ Procesele naturale (secete, inundații) afectează bioproductivitatea solurilor.</p>
Sănătatea populației	<p>~ Contaminarea apelor subterane prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratoare în agricultură și a managementului necontrolat al gunoiului de grajd.</p> <p>~ 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.</p> <p>~ Depunerea deșeurilor în zone neautorizate crește disconfortul și creează focare insalubre cu risc de îmbolnăvire.</p> <p>~ La nivelul comunei există un deficit de spații pentru sport și agrement.</p>
Managementul deșeurilor	<p>~ Procentul de colectare selectivă a deșeurilor de la populație este scăzut, aceasta determinând lipsa recuperării componentelor reciclabile din deșeurile menajere și eliminarea acestora prin deșezare finală.</p> <p>~ Cantitatea de deșeuri reciclate din cantitatea totală de deșeuri menajere și asimilabile este redusă.</p> <p>~ Nu există un control al modului de gestionare a gunoiului de grajd la nivelul gospodăriilor individuale.</p> <p>~ Nu există o evidență a DEEE și a DCD generate pe teritoriul comunei.</p>
Peisaj și patrimoniu cultural	<p>~ Prezența deșeurilor pe văi, la marginea intravilanelor etc.</p> <p>~ Până în prezent în dezvoltarea urbanistică nu s-a ținut cont de importanța păstrării aspectului natural și cultural al localității.</p>
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	<p>~ Este necesară popularizarea și conștientizarea în domeniile generării și gestionării deșeurilor, conservării resurselor naturale, biodiversitate (protecția mediului natural).</p> <p>~ Campaniile de informare a locuitorilor cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului sunt de mică amploare.</p>

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

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

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

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



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

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

În aprecierea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul că PUG al comunei Sărata 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 Sărata.

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Sărata	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Sărata
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
Schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> ~ 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. ~ 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).
Apă	<ul style="list-style-type: none"> ~ 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. ~ Neimplementarea PUG va determina creșterea riscului de contaminare a apelor de suprafață prin lipsa delimitării zonelor de protecție sanitară a acestora, cu stabilirea interdicțiilor specifice. ~ În lipsa măsurilor de management conform al deșeurilor, se vor menține practicile de abandonare a acestora în zone neautorizate, cu impact asupra calității apelor subterane prin infiltrare sau a apelor de suprafață. ~ În lipsa măsurilor de gestionare controlată a gunoiului de grajd, utilizarea neconformă a acestuia poate amplifica fenomenul de contaminare cu nitrați a apelor subterane.

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Sărata	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Sărata
	~ Menținerea practicilor agricole rudimentare, în lipsa programelor de informare și asistență pentru agricultori, va duce la utilizarea în continuare necontrolată a amelioratorilor chimici în agricultură și a substanțelor fitosanitare, cu sporirea impactului asupra resurselor de apă.
Sol	<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>~ Lipsa strategiilor de ameliorare a efectelor produse de fenomene naturale (secete, inundații) va intensifica fenomenele de degradare a solurilor.</p>
Biodiversitate	~ Neimplementarea măsurilor propuse prin PUG, care se referă la stabilirea categoriilor de folosință a terenurilor și la instituirea zonelor de protecție pentru cursurile de apă, poate duce la restrângerea arealelor naturale și la diminuarea suprafețelor cu vegetație, 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	<p>~ Neimplementarea PUG presupune lipsa de intervenții în scopul creșterii ponderii colectării selective a deșeurilor reciclabile, a DEEE și a DCD, ceea ce va duce la menținerea în continuare a ponderii ridicate de deșeuri eliminate prin depozitare, cu efect negativ asupra factorilor de mediu.</p> <p>~ În lipsa implementării măsurilor de gestionare conformă a gunoiului de grajd, în continuare nu va exista un control asupra modului de utilizare a acestuia, cu efecte nocive asupra solului și a subsolului în cazul managementului defectuos.</p>
Populația și sănătatea umană	<p>~ Neimplementarea PUG, care are prevăzută în lista de priorități 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.</p> <p>~ În lipsa lucrărilor de modernizare a drumurilor publice, se amplifică riscul de îmbolnăvire a locuitorilor din cauza afectării calității aerului.</p>

Aspecte de mediu relevante pentru PUG al comunei Sărata	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG al comunei Sărata
	<ul style="list-style-type: none"> ~ 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	<ul style="list-style-type: none"> ~ Lipsa unei planificări adecvate pentru dezvoltarea urbanistică poate duce la decizii de construire haotică, cu efecte negative asupra aspectului natural al regiunii. ~ 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	<ul style="list-style-type: none"> ~ 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 SĂRATA

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 Sărata

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) și 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: Apropierea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al țărilor membre ale UE din punctul de vedere al indicatorilor dezvoltării durabile.

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

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

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

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

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

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

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

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

Obiectivele principale ale strategiei sunt următoarele:

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

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

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

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

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

Strategia națională de dezvoltare a ecoturismului în România 2019-2029

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

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

Direcțiile strategice de dezvoltare a comunei Sărata 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 Sărata, județul Bacău 2021-2027

Planificarea strategică vizează dezvoltarea sustenabilă, contribuie la reducerea sărăciei, urmărește un proces participativ incluziv care permite colaborarea între autoritățile locale, sectorul privat, ONG-uri și comunitatea locală în luarea deciziilor și totodată promovează cooperarea, parteneriatele, precum și responsabilitatea între actorii implicați.

Obiectivele Strategiei de Dezvoltare Locală a comunei Sărata sunt următoarele:

1. Coordonarea Strategiei de Dezvoltare Locală a comunei Sărata pentru perioada 2021 – 2027 cu documentele de planificare pentru perioada 2021 - 2027, care urmează să fie finalizate la nivel european, național, regional și județean;

2. Atragerea resurselor financiare necesare implementării portofoliului de proiecte identificat, atât din programe europene cu finanțare nerambursabilă, cât și din surse complementare (parteneriate public-private, credite externe, resurse proprii etc.);

3. Stimularea cooperării inter- instituționale în vederea creării condițiilor optime pentru accesarea și implementarea proiectelor finanțate în perioada 2021 - 2027;

4. Identificarea unei viziuni de dezvoltare propice pentru dezvoltarea optimă a comunității din comuna Sărata, în funcție de posibilele scenarii de dezvoltare cu probabilitate mare de realizare, consolidată pe valorificarea resurselor și a potențialului existent, a oportunităților pieței, structurate perfect pe patru piloni de dezvoltare, satisfăcând nevoile identificate și ținând cont de amenințările ce ar putea avea impact asupra comunității.

Obiectivul general de dezvoltare a comunei Sărata constă în îmbunătățirea calității vieții locuitorilor comunei, prin consolidarea poziției economice, sociale și asigurarea serviciilor publice necesare în scopul apropierii standardului general de dezvoltare către nivelul unor comunități similare din Uniunea Europeană.

Obiectivele specifice principale formulate sunt:

- Creșterea acoperirii serviciilor de apă și canalizare
- Stimularea dezvoltării economice în zonă și creșterea nivelului de trai al populației, prin diversificarea activităților economice;
- Dezvoltarea și modernizarea serviciilor publice prin modernizarea infrastructurii de învățământ
- Îmbunătățirea managementului deșeurilor și protejarea solului, apei și cadrului natural.

Comuna Sărata 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 orientarea prioritară a politicilor de mediu către reducerea emisiilor de GES, adaptarea la schimbările climatice și ameliorarea calității factorilor de mediu, au fost identificate următoarele obiective de mediu relevante pentru PUG al comunei Sărata:

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

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
		șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe
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>~ rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de alimentare cu apă</p> <p>~ rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor 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	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.)	<p>~ organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului</p> <p>~ realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd</p>

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
	<p>Reducerea contaminării prin utilizarea necontrolată a substanțelor amelioratori pentru cultură și fitosanitare și protejerea calității, compoziției și funcțiilor solului</p> <p>Reducerea poluării solului și a apelor subterane prin gestionarea necontrolată a gunoierului 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>~ instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare</p> <p>~ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor</p> <p>~ preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor</p> <p>~ 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 acoperite cu vegetație</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</p>	<p>~ asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere;</p> <p>~ amenajarea unei platforme pentru depozitarea și</p>

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
	<p>individuale, prin amenajarea de platforme de depozitare</p> <p>Gestionarea corespunzătoare și valorificarea deșeurilor provenite din construcții și demolări</p> <p>Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor</p>	<p>fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice;</p> <p>~ colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor;</p> <p>~ preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor;</p> <p>~ 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 deșeurii 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>~ reabilitarea infrastructurii rutiere</p> <p>~ rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de alimentare cu apă</p> <p>~ rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate</p>

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
	Conformarea privind normarea suprafețelor de spații verzi	<ul style="list-style-type: none"> ~ 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 ~ 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>	<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

Obiective de mediu principale	Obiective de mediu specifice	Acțiuni din PUG care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de mediu
	<p>Mentținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural</p> <p>Promovarea reutilizării terenurilor</p> <p>Promovarea unei infrastructuri ecologice și a spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea urbanistică</p> <p>Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice</p>	<p>~ îmbunătățirea zonelor verzi existente și amenajarea de noi zone verzi după normele urbanistice</p>

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

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 șantierelor 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 Sărata asupra factorilor de mediu

Evaluarea impactului general al PUG al comunei Sărata 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 Sărata asupra factorilor de mediu

Concluziile evaluării impactului asupra mediului generat de implementarea PUG al comunei Sărata 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 construibil prin introducerea în intravilan a suprafețelor pretabile pentru construcții; O.1.4. identificarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; O.1.5. stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului

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

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Concluzii:					
Impact pozitiv					
<p>Bilanțul teritorial oferă informații pertinente cu privire la ponderea fiecărei zone funcționale în teritoriul comunei, a repartiției acestora la nivelul localităților componente, în vederea identificării disfuncționalităților și a modului de conformare la normele legislative. Prin cumulare cu măsurile ce presupun dezvoltarea conformă a intravilanului, stabilirea zonelor cu interdicții de construire, și cu cele de instituire a zonelor de protecție sanitară, se generează un impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social, a populației și peisajului.</p>					
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
Concluzii:					
Impact pozitiv					
<p>Cea mai mare pondere în propunerile de extindere a intravilanului o reprezintă zona de locuințe și funcțiuni complementare, zona de instituții și servicii de interes public 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 edilitare. De asemenea, pot fi identificate terenuri conforme pentru amplasarea punctelor de colectare a deșeurilor de diferite categorii. Stabilirea și delimitarea zonelor</p>					

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
construibile contribuie la creerea de oportunități de dezvoltare urbanistică, cu efect pozitiv asupra standardului de viață al locuitorilor.					
Impact negativ					
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 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					
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.					

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.1.4. Stabilirea modului de utilizare a terenului în intravilan, a formelor de proprietate și circulația juridică a terenului					
Aer	+2	indirect	da	lung	probabil
Schimbări climatice	+2	indirect	da	lung	probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
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. instituirea zonei de protecție pentru drumuri

O.2.2. rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de alimentare cu apă

O.2.3. rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de canalizare a apelor uzate

O.2.4. rezervare de terenuri în vederea amplasării componentelor noii rețele de distribuție gaze naturale

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.2.1. Instituirea zonei de protecție pentru drumuri					
Aer	+2	direct	da	lung	foarte probabil
	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Schimbări climatice	+2	direct	da	lung	foarte probabil
	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	0	0	0	0	0
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
	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
Concluzii:					
<i>Impact pozitiv</i>					
Modernizarea infrastructurii rutiere și delimitarea zonei de protecție conform art. 67 din O.G. nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, 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.					
O.2.2. Rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de alimentare cu apă					
O.2.3. Rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de canalizare a apelor uzate					
Aer	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	-1	direct	nu	scurt	foarte probabil
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	direct	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0

Concluzii:

Impact pozitiv

Prin extinderea 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. Lucrările prevăzute nu implică ocuparea definitivă de noi suprafețe de teren. Pe perioada desfășurării lucrărilor, vor apărea categorii noi de deșeuri specifice. Gestionarea acestora se va conforma prevederilor legislative în vigoare.

Efectele generate de acțiunile specifice de șantier vor fi evaluate punctual în cadrul procedurilor pentru reglementarea din punct de vedere al protecției mediului a proiectelor aferente.

O.2.4. Rezervare de terenuri în vederea amplasării componentelor noii rețele 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

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	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

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.

Efectele generate de acțiunile specifice de șantier vor fi evaluate punctual în cadrul procedurilor pentru reglementarea din punct de vedere al protecției mediului a proiectelor aferente.

Obiectiv O3:

Stabilirea zonelor protejate și a zonelor de protecție pentru diferite obiective

Acțiuni:

O.3.1. instituirea zonelor de protecție sanitară pentru componentele rețelelor de alimentare cu apă și canalizare conform Ordin nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014

O.3.2. instituirea zonelor de protecție sanitară pentru cimitire

O.3.3. instituirea zonelor de protecție pentru culoarele tehnice

O.3.4. instituirea zonelor de protecție pentru cursurile de apă

O.3.5. instituirea zonelor de protecție drumuri

O.3.6. evidențierea benzilor de inundabilitate

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.3.1. Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru componentele rețelelor de alimentare cu apă și canalizare conform Ordin nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014					
O.3.2. Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru cimitire					
Aer	+1	direct	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	0	0	0	0	0
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	+1	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	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					
Stabilirea zonelor de protecție sanitară, cu introducerea interdicției de construcție va avea efecte pozitive asupra calității apelor de suprafață și subterane, contribuind la menținerea/îmbunătățirea stării chimice și ecologice a apei. Zona de protecție stabilită pentru cimitire va avea impact pozitiv asupra sănătății populației, contribuind la crearea unui mediu urban mai salubru. Având în vedere faptul că cimitirele sunt spații verzi cu o densitate redusă a construcțiilor și a traficului, acestea pot contribui la îmbunătățirea calității aerului din zonă, prin reținerea poluanților atmosferici.					
O.3.3. Instituirea zonelor de protecție pentru culoarele tehnice					
O.3.5. Instituirea zonelor de protecție drumuri					
Aer	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Apă	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Sol	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+1	indirect	da	lung	foarte probabil

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Managementul riscurilor naturale	0	0	0	0	0
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	nu	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	indirect	nu	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii:					
Impact pozitiv					
<p>Instituirea zonelor de protecție pentru culoarele tehnice poate limita expansiunea zonelor industriale sau a altor activități poluante în zone sensibile ale comunei. Acest lucru poate contribui la ameliorarea calității aerului și, indirect la efecte benefice asupra sănătății populației. Prin limitarea dezvoltării în anumite zone a activităților cu potențial poluator și prin promovarea utilizării sustenabile a terenurilor, acțiunile PUG contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și la reziliența la schimbările climatice. Limitarea construcțiilor și a activităților cu potențial poluator, poate contribui la protejarea resurselor de apă. Zonele de protecție pot deveni habitate naturale pentru specii sălbatice, contribuind astfel la menținerea diversității biologice și la echilibrul ecologic. Instituirea zonelor de protecție generează condiții pentru instalarea vegetației naturale, creând premise pentru îmbunătățirea peisajului natural al comunei.</p> <p>Instituirea zonelor de protecție pentru drumuri poate contribui la limitarea expunerii la zgomot generat de traficul rutier. Spațiile protejate pot servi ca bariere naturale, îmbunătățind astfel calitatea vieții rezidenților din apropierea drumurilor. De asemenea, stabilirea interdicției de construcție creează premise apariției de spații verzi în aceste zone, cu impact pozitiv asupra peisajului și a biodiversității.</p>					
O.3.4. Instituirea zonelor de protecție pentru cursurile de apă					
O.3.6. Evidențierea benzilor de inundabilitate					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Apă	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Sol	0	0	0	0	0
Biodiversitate	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Managementul deșeurilor	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	nu	lung	foarte probabil

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Peisajul și patrimoniul cultural	+1	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 pentru corpurile de apă de suprafață contribuie la ameliorarea calității acestora prin restricțiile de construire și prin limitarea acumulării de deșeuri pe malurile apelor, activități care ar putea afecta starea ecologică și chimică. Zonele de protecție pentru cursurile de apă oferă habitat pentru o varietate de specii acvatice și terestre, determinând o creștere a biodiversității, cu impact pozitiv asupra echilibrului ecologic.</p> <p>Evidențierea benzilor de inundabilitate permite gestionarea mai eficientă a riscurilor de inundații, cu o mai bună reziliență la potențialele efecte negative asociate. Reducerea riscurilor de inundații contribuie la o mai bună protecție a locuitorilor și a patrimoniului. Protejarea calității apei are un impact pozitiv indirect și asupra sănătății populației.</p>					

Obiectiv O4:
Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate
Acțiuni:
O.4.1. stabilirea zonelor în care sunt permise construcțiile și delimitarea zonelor funcționale
O.4.2. identificarea și protejarea zonelor cu destinație de spații verzi, inclusiv zone verzi de protecție

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.4.1. Stabilirea zonelor în care sunt permise construcțiile și delimitarea zonelor funcționale					
O.4.2. Identificarea și protejarea zonelor cu destinație de spații verzi, inclusiv zone verzi de protecție					
Aer	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Apă	0	0	0	0	0
Sol	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	indirect	da	lung	foarte probabil

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Managementul deșeurilor	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
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

Prin planificarea zonelor de funcționare se poate optimiza distribuția infrastructurii, a traficului și a activităților economice, cu impact pozitiv asupra calității aerului prin reducerea emisiilor și asupra protejării receptorilor sensibili. Delimitarea zonelor funcționare va avea drept consecință și creșterea suprafeței de spații verzi, cu efecte benefice privind mărirea capacității de retenție a poluanților atmosferici. Prin stabilirea zonelor în care sunt permise construcțiile se promovează utilizarea eficientă a terenului și se limitează expansiunea urbană, cu efect pozitiv asupra habitatelor naturale. Stabilirea amplasamentului pentru platforma de depozitare a dejecțiilor animale reprezintă o premiză că va exista un control în privința modalității de gestionare a acestei categorii de deșeuri, cu consecințe pozitive indirecte asupra calității solurilor și a corpurilor de apă subterană. Procesul de planificare urbanistică va avea efecte pozitive asupra nivelului de conștientizare a problemelor de mediu a comunității.

Obiectiv O5:

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

Acțiuni:

O.5.1. menționarea și marcarea pe planșe a zonelor cu interdicție temporară de construire până la eliminarea factorilor de risc natural (inundații/alunecări de teren)

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.5.1. Menționarea și marcarea pe planșe a zonelor cu interdicție temporară de construire până la eliminarea factorilor de risc natural (inundații/alunecări de teren)					
Aer	0	0	0	0	0
Schimbări climatice	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Apă	+2	indirect	da	lung	foarte probabil

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Sol	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul deșeurilor	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+1	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+1	indirect	da	lung	foarte probabil

Concluzii:

Impact pozitiv

Identificarea zonelor vulnerabile la fenomene naturale implică și introducerea restricțiilor de dezvoltare urbanistică în aceste spații, cu consecințe asupra creșterii rezilienței la efectele generate de fenomenele meteo extreme și alunecări de teren. Limitarea urbanizării în zonele cu risc poate contribui la menținerea echilibrului ecologic și la protejarea ecosistemelor, cu impact pozitiv asupra biodiversității. Marcarea zonelor cu interdicție temporară de construire în zonele expuse riscului de inundații poate reduce presiunea asupra resurselor hidrice. Restricționarea construirii în zonele expuse riscului de alunecări de teren sau inundații contribuie direct la eliminarea expunerii la riscuri naturale, cu impact pozitiv asupra populației.

Identificarea zonelor cu interdicție temporară de construire poate crește gradul de conștientizare a comunității și poate stimula o atitudine mai responsabilă în ceea ce privește dezvoltarea urbană și utilizarea durabilă a terenurilor.

Obiectiv O6:

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

Acțiuni:

O.6.1. transformarea peisajului și a valorilor tradiționale locale în resurse durabile pentru dezvoltarea economică locală

O.6.2. stabilirea zonelor de protecție a siturilor arheologice

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.6.1. 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:					
<i>Impact pozitiv</i>					
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.					
O.6.2. Stabilirea zonelor de protecție a siturilor arheologice					
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

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	nu	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	indirect	nu	lung	foarte probabil
Concluzii:					
Impact pozitiv					
Stabilirea zonelor de protecție pentru siturile arheologice contribuie la menținerea peisajului natural, evitând intervenții care ar putea afecta caracteristicile naturale ale zonei. Stabilirea zonelor de protecție previne riscul de deteriorare neintenționată a siturilor arheologice cauzată de dezvoltarea urbanistică. Acțiunea asigură integritatea acestor locații, având totodată impact pozitiv prin promovarea în comunitate a responsabilității privind protejarea patrimoniului cultural local.					

Obiectiv O7:
Protecția mediului și a sănătății populației
Acțiuni:
O.7.1. precizarea cerințelor pentru infrastructura de bază: rețeaua de alimentare cu apă și de canalizare;
O.7.2. rezervarea unui teren pentru realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd;
O.7.3. instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente;
O.7.4. instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare;
O.7.5. instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor, cu interdicție definitivă de construire

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.7.1. Precizarea cerințelor pentru infrastructura de bază: rețeaua de alimentare cu apă și de canalizare					
Impactul a fost analizat anterior pentru acțiunile O.2.2. și O.2.3.					
O.7.2. Rezervarea unui teren pentru 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	indirect	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	indirect	da	lung	foarte probabil

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	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	0	0	0	0	0
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	+2	indirect	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.7.3. Instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente					
O.7.4. Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare					
O.7.5. Instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor, cu interdicție definitivă de construire					
Impactul a fost analizat anterior pentru acțiunile O.3.1., O.3.2. și O.3.3.					

Obiectiv O8:
Respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului
Acțiuni:
O.8.1. planificare urbană în privința suprafețelor de spații verzi și a zonelor cu vegetație de protecție
O.8.2. formularea de reguli cu privire la modul în care pot fi folosite terenurile desemnate ca spații verzi

Factori/aspecte de mediu	Criterii de evaluare				
	Nivelul impactului	Tipul impactului	Potențialul cumulativ	Durata impactului	Probabilitatea impactului
O.8.1. Planificare urbană în privința suprafețelor de spații verzi și a zonelor cu vegetație de protecție					
O.8.2. Formularea de reguli cu privire la modul în care pot fi folosite terenurile desemnate ca spații verzi					
Aer	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Schimbări climatice	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Apă	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Sol	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Biodiversitate	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul riscurilor naturale	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Managementul deșeurilor	0	0	0	0	0
Populația și sănătatea umană	+2	indirect	da	lung	foarte probabil
Peisajul și patrimoniul cultural	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	0	0	0	0	0
Concluzii:					
<i>Impact pozitiv</i>					
<p>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.</p>					

Obiectiv O9:
Implementarea unui management conform al deșeurilor generate
Acțiuni:
O.9.1. Asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere
O.9.2. Amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd
O.9.3. Colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor
O.9.4. Preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor;
O.9.5. Implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor
O.9.6. Stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări
O.9.7. 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.9.1. Asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere					
O.9.3. Colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor					
O.9.5. Implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor					
O.9.6. Stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări					
O.9.7. 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

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	+2	direct	da	lung	foarte probabil
Concluzii:					
<i>Impact pozitiv</i>					
<p>Aplicarea unor măsuri ce prevăd preselecția deșeurilor și organizarea reciclării acestora generează impact pozitiv semnificativ prin reducerea ponderii de eliminare a deșeurilor prin depozitare și creșterea cantității de 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 ca rezultat creșterea gradului de conștientizare cu privire la problemele de mediu la nivelul locuitorilor și a agenților economici.</p>					
O.9.2. Amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea deșeurilor de la sectoarele zootehnice					
O.9.4. 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>					
<p>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</p>					

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

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 (formularea de reglementări pentru infrastructura tehnico-edilitară de bază: 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 Sărata

UAT-urile învecinate au propus prin reactualizarea PUG acțiuni asemănătoare cu cele propuse de primăria Sărata:

- ≈ 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 faptul

că PUG este un document de planificare, la acest moment nu pot fi evaluate punctual aceste aspecte. În cadrul procedurilor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului a proiectelor aferente se va analiza în detaliu impactul cumulat potențial al intervențiilor specifice.

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

Teritoriul UAT Sărata nu se suprapune cu situri Natura 2000 și cu nicio altă categorie de arii naturale protejate. 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. Prin implementarea PUG nu sunt generate activități care duc la perturbarea activității speciilor de interes comunitar.

VIII. ANALIZA ALTERNATIVELOR POSIBILE PENTRU PUG AL COMUNEI SĂRATA

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 Sărata (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 Sărata 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 Sărata, 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 Sărata.

Pentru elaborarea capitolului referitor la floră și faună 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 a constat în analiza raportului de spațialitate între teritoriul UAT Sărata și cele mai apropiate teritorii pe care se află desemnate arii naturale protejate.

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 zone de agrement;
- ≈ 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.

Măsurile pentru protecția solurilor și subsolurilor

- ≈ respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice; aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zonele vulnerabile pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole;

- ≈ nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- ≈ compostarea în gospodăriile individuale a deșeurilor biodegradabile și a gunoiului de grajd se va realiza astfel încât să se asigure protecția solului și protecția apei împotriva poluării cu nitrați; se va amenaja o platformă conformă pentru depozitarea dejecțiilor animaliere;
- ≈ 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 lucrări și acțiuni care le afectează integritatea, cu excepția cazurilor temeinic justificate și aprobate de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- ≈ pentru gestionarea durabilă a pădurilor se vor promova acțiuni specifice orientate pe următoarele direcții: asigurarea integrității fondului forestier local, în condițiile și cu respectarea situației rezultate în urma schimbării formei de proprietate a acestuia, menținerea

- volumului recoltelor anuale de lemn la nivelul posibilităților pădurilor și conservarea biodiversității și asigurarea stabilității, sănătății și polifuncționalității pădurilor;
- ≈ se vor efectua lucrări de ecologizare a zonelor afectate de implementarea proiectelor prevăzute prin PUG;
 - ≈ reglementarea și controlul pescuitului;
 - ≈ se interzice spălarea în apele de suprafață și pe maluri, a obiectelor de uz casnic cu folosirea substanțelor de orice fel;
 - ≈ se interzice spălarea în apele curgătoare și pe maluri a autovehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;
 - ≈ în zonele de protecție a corpurilor de apă, este interzisă depozitarea și folosirea de îngrășăminte, pesticide și alte substanțe periculoase și se vor respecta restricțiile pentru construcții și zone agricole prevăzute de legislația în vigoare;
 - ≈ se interzic orice alte activități și intervenții care pot altera calitatea apelor.

Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural și natural

- ≈ se va interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent;
- ≈ Consiliul Local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;
- ≈ adoptarea unor regulamente specifice pentru zonele cu valoare arheologică;
- ≈ 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 SĂRATA

Implementarea PUG al comunei Sărata presupune inclusiv monitorizarea modului în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite. În acest sens, titularul PUG (Primăria comunei Sărata) 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 proiectului privind înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
 - ~ monitorizarea proiectelor de modernizare/reabilitare a drumurilor;
- ≈ schimbări climatice:
 - ~ monitorizarea suprafețelor de spații verzi;
 - ~ monitorizarea proiectelor de investiții în surse regenerabile de energie;
 - ~ 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 și subterane:
 - ~ monitorizarea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor;
 - ~ monitorizarea implementării proiectului care vizează extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă;
 - ~ monitorizarea implementării proiectului care vizează extinderea rețelei de canalizare a apelor uzate;

- ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele din fântâni și puțuri;
- ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate epurate și evacuate din stația de epurare în emisar;
- ≈ calitatea solului și a subsolului:
 - ~ monitorizarea suprafețelor de teren agricol transformate în zone de vegetație de protecție;
 - ~ 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;
 - ~ monitorizarea acțiunilor de finalizare a Registrului de spații verzi din intravilan
- ≈ managementul deșeurilor:
 - ~ monitorizarea cantităților de deșeurii 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 deșeurii 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 alimentare cu apă potabilă;
 - ~ 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 Sărata).

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 Sărata. 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 Sărata asupra factorilor de mediu

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
Aer	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice	<ul style="list-style-type: none"> – realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei – asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor – reabilitarea infrastructurii rutiere 	procent de gospodării racordate la rețeaua de alimentare cu gaze naturale (după implementarea proiectului de înființare a rețelei)	100% din total gospodării situate în zona deservită de sistemul de alimentare cu gaze naturale	anual	Primăria comunei Sărata
			Km de drumuri modernizate/reabiliate <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea stării de sănătate a populației</i>	conform valorii indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata
Schimbări climatice	Creșterea suprafețelor de vegetație cu capacitate de retenție a emisiilor GES Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme)	<ul style="list-style-type: none"> – creșterea suprafețelor de spații verzi amenajate – realizarea zonelor cu vegetație de protecție de-a lungul drumurilor – instituirea zonelor de protecție a cursurilor de apă, cu restricții de construire – revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, decolmatarea și desfundarea șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe 	număr proiecte de investiții în surse regenerabile de energie	conform indicatorilor stabiliți prin <i>Strategia de dezvoltare a comunei Sărata 2021 – 2027</i>	anual	Primăria comunei Sărata
			suprafață de spații verzi rezultate (mp/ha) <i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea acțiunilor referitoare la biodiversitate</i>	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata
			suprafață de teren pe care s-au realizat lucrări pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren (ha)	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
Apa	Atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață	– rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de alimentare cu apă	lungimea albiilor decolmatate/curățate	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata
	Atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane	– rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate	lungimea rețelei de alimentare cu apă potabilă/canalizare	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata
	Prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți în apele subterane	– acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren	număr de beneficiari ai sistemului centralizat de distribuție a apei potabile	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata
	Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă	– realizarea unei platforme conforme de depozitare și gospodărire a gunoiiului de grajd	număr de beneficiari racordați la rețeaua de canalizare	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata
	Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați	– preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor	calitatea apei potabile din fântâni și puțuri	0 depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile	anual	Primăria comunei Sărata
	Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei)	– stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări	calitatea apei menajere epurate și evacuată în emisar din stația de epurare	0 depășiri ale parametrilor conform NORMATIV NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali	anual	Primăria comunei Sărata
Sol	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.)	– organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului	suprafețe de teren afectate de depozitarea deșeurilor pe care s-au realizat lucrări de reconstrucție ecologică	100% din terenurile identificate afectate de depozitarea deșeurilor	anual	Primăria comunei Sărata

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>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"> – 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 – transformarea unor suprafețe de teren agricol în zone de vegetație de protecție – programe de informare-conștientizare pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare 	<p>suprafață de teren agricol transformată în zone de vegetație de protecție (ha)</p> <p>număr programe de formare profesională pentru agricultori în scopul îmbunătățirii randamentului și a tehnologiilor folosite în agricultură și a utilizării conforme a amelioratorilor pentru culturi și a substanțelor fitosanitare</p>	<p>conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente</p> <p>conform indicatorilor stabiliți prin <i>Strategia de dezvoltare a comunei Sărata 2021 – 2027</i></p>	<p>anual</p> <p>anual</p>	<p>Primăria comunei Sărata</p> <p>Primăria comunei Sărata</p>
Biodiversitate și patrimoniu natural	<p>Menținerea biodiversității de pe terenurile acoperite cu vegetație</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>	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>suprafață de noi spații verzi amenajate (ha)</p> <p><i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea acțiunilor referitoare la schimbările climatice</i></p> <p>aprobarea prin HCL a Registrului de spații verzi din intravilan</p>	<p>conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente</p> <p>1 Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul comunei arprobat</p>	<p>anual</p> <p>2025</p>	<p>Primăria comunei Sărata</p> <p>Primăria comunei Sărata</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
Managementul deșeurilor	Creșterea cantității de deșeuri valorificate/reciclate;	<ul style="list-style-type: none"> – asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport al deșeurilor menajere; – amenajarea unei platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice – colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor; – preluarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor; – 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. 	procent de deșeuri reciclabile predate către societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare	creșterea gradului de reciclare a deșeurilor peste cel prezent	anual	Primăria comunei Sărata
	Gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor provenite de la animalele din gospodăriile individuale, prin amenajarea de platforme de depozitare;		procent de deșeuri din construcții și demolări predate către operatori specializați în vederea eliminării	100 % din deșeurile rezultate din construcții și demolări colectate	anual	Primăria comunei Sărata
	Gestionarea corespunzătoare și valorificarea deșeurilor provenite din construcții și demolări;		număr campanii de conștientizare a populației despre necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi în vederea compostării și utilizării compostului	conform indicatorilor stabiliți prin <i>Strategia de dezvoltare a comunei Sărata 2021 – 2027</i>	anual	Primăria comunei Sărata
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din mortalitatea animalelor						
Sănătatea populației	Protejarea sănătății populației față de riscul	– reabilitarea infrastructurii rutiere	Km de drumuri reabilitate/modernizate	conform valorii indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Acțiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
	îmbolnăvirilor generate de poluarea factorilor de mediu	– rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de alimentare cu apă	<i>*indicator stabilit și pentru monitorizarea calității aerului</i>			
	Asigurarea calității conforme a apei potabile	– rezervare de terenuri în vederea extinderii/modernizării componentelor sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate	calitatea apei potabile distribuită prin rețeaua de alimentare cu apă	0 depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile	anual	Primăria comunei Sărata
	Reducerea/eliminarea riscurilor naturale și tehnologice	– realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale pentru comună				
	Conformarea privind normarea suprafețelor de spații verzi	– acțiuni propuse pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări de teren	procent de gospodării racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă	100% din gospodării și din instituțiile publice și private situate în zona de extindere	anual	Primăria comunei Sărata
		– instituirea zonei de protecție sanitară pentru cimitirele existente				
		– instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele componente ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare	procent de gospodării racordate la rețeaua de canalizare	100% din gospodării și din instituțiile publice și private situate în zona deservită de rețeaua de canalizare	anual	Primăria comunei Sărata
		– unele terenuri agricole vor deveni terenuri aparținătoare zonei de vegetație de protecție				
		– creșterea suprafeței de spații verzi în intravilan	suprafața de teren cu funcțiunea de spațiu verde, sport și agrement nou amenajată	conform indicatorilor stabiliți prin proiectele aferente	anual	Primăria comunei Sărata
		– 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 deșeuri generate, a colectării selective/reutilizării deșeurilor și a				

Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Ațiuni propuse prin PUG cu impact potential asupra factorului de mediu	Indicatorii de monitorizare	Ținta	Frecvență	Responsabilități
		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 Sărata, județul Bacău, în vederea obținerii Avizului de Mediu pentru Planul Urbanistic General (PUG) al comunei Sărata și întocmirea Regulamentului Local Urbanistic (RLU) al comunei Sărata.

Scopul realizării PUG este armonizarea la nivelul teritoriului comunei Sărata 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 Sărata 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;
- ≈ 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;
- ≈ protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale
- ≈ respectarea normelor legale privind suprafața de spații verzi din interiorul intravilanului
- ≈ implementarea unui management conform al deșeurilor generate.

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

Comuna Sărata este inclusă/influențată de sistemul urban al municipiului Bacău, fiind situată în centrul județului. UAT Sărata are în componență 2 sate: Sărata (reședința de comună) și Bălțața.

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 Sărata 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 celelalte zone funcționale;
- ~ disponibilități de teren;
- ~ propuneri privind unele măsuri de organizare a diverselor zone funcționale.

Comuna Sărata 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 $a_g = 0,25 g$ 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.

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

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 Sărata nu este menționată ca UAT afectată de inundații produse pe cursuri de apă. *Schema cu riscuri teritoriale din zona de competență a ISU "Mr. Constantin Ene" al județului Bacău*, document întocmit în anul 2021, menționează comuna Sărata în lista unităților administrativ-teritoriale cu risc de inundații. Comuna este menționată și în PATJ Bacău ca UAT afectată de inundații prin revărsări.

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, la nivelul comunei Sărata activitățile de salubritate sunt transferate prin ADIS către 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. 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.

Prin PUG s-au propus următoarele măsuri referitoare 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;
- ≈ extinderea intravilanului pentru includerea unei suprafețe din cimitirul Talpa, cu respectarea distanțelor minime de protecție sanitară față de teritoriile protejate.

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 Sărata 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 Sărata 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. Pe teritoriul UAT Sărata au fost identificate trei situri arheologice.

Conform *Memoriului general al PUG al comunei Sărata, 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 de muncă 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 realizate pe teritoriul comunei sunt multiple, comuna fiind o zonă propice pentru dezvoltarea unor activități în domeniul industriei prelucrătoare (mobiliere, confecții metalice), comerț en-gross, prestări servicii, transporturi, industrie alimentară, agrement și turism, industria tipografică. Măsurile luate de către primăria Sărata în vederea dezvoltării turismului pe teritoriul comunei s-au concretizat în depunerea în anul 2013, la Autoritatea Națională pentru turism, a documentației pentru obținerea statutului de stațiune balneară. Agricultură continuă să fie un real potențial economic care va putea asigura locuri de muncă, contribuind totodată și la dezvoltarea comunei. Zootehnia comunei se identifică la nivelul fiecărei gospodării desfășurându-și activitatea doar în sector particular; se impune studierea posibilității de relansare a sectorului zootehnic, pentru valorificarea suprafețelor de pășuni și fânețe.

Teritoriul comunei este deservit exclusiv de căi de circulație rutieră.

Legăturile dintre localitățile comunei și dintre acestea și localitățile comunelor învecinate, se realizează prin intermediul unei rețele de drumuri de categorii diferite. Asigurarea stării de viabilitate normală pentru întreaga rețea de căi de comunicație de pe teritoriul administrativ al comunei Sărata, impune ample acțiuni de modernizare și permanente lucrări de întreținere și reparații ale sistemului rutier.

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

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

- ~ emisii de praf și pulberi din: traficul rutier, în special pe drumurile neasfaltate, practici agricole neconforme, diverse activități industriale de intensitate redusă;
- ~ emisii de noxe rezultate din procesele de ardere a combustibililor fosili;
- ~ emisii de noxe rezultate din agricultură și gestionarea gunoierului de grajd.

≈ *calitatea apei de suprafață și subterane la nivelul comunei poate fi alterată prin:*

- ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate;
- ~ managementul neconform al deșeurilor.

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

- ~ managementul defectuos al deșeurilor agrozootehnice la nivelul gospodăriilor și prin utilizarea necorespunzătoare a amelioratorilor chimici;
- ~ poziționarea terenurilor pe direcția deal-vale, cu potențial de apariție a eroziunilor;
- ~ exces de umiditate în terenurile frecvent inundabile;
- ~ evacuarea la sol a apelor uzate neepurate.

≈ *sănătatea populației poate fi afectată de:*

- ~ calitatea neconformă a aerului;
- ~ 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;
- ~indicel de reciclare a deșeurilor este redus;
- ~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 Sărata 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 Sărata 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 Sărata 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 Sărata asupra ariilor naturale protejate este că prin implementarea PUG nu sunt generate activități care duc la perturbarea activității speciilor de interes comunitar și nici la ocuparea de terenuri pe care se află habitate de interes comunitar. 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 Sărata presupune inclusiv monitorizarea modului în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite. În acest sens, titularul PUG (Primăria comunei Sărata) 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 proiectului privind înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- ~ monitorizarea proiectelor de modernizare/reabilitare a drumurilor;

≈ schimbări climatice:

- ~ monitorizarea suprafețelor de spații verzi;
- ~ monitorizarea proiectelor de investiții în surse regenerabile de energie;
- ~ 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 și subterane:

- ~ monitorizarea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor;
 - ~ monitorizarea implementării proiectului care vizează extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă;
 - ~ monitorizarea implementării proiectului care vizează extinderea rețelei de canalizare a apelor uzate;
 - ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele din fântâni și puțuri;
 - ~ monitorizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru apele uzate epurate și evacuate din stația de epurare în emisar;
- ≈ calitatea solului și a subsolului:
- ~ monitorizarea suprafețelor de teren agricol transformate în zone de vegetație de protecție;
 - ~ 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;
 - ~ monitorizarea acțiunilor de finalizare a Registrului de spații verzi din intravilan
- ≈ managementul deșeurilor:
- ~ monitorizarea cantităților de deșuri 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 deșuri 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 alimentare cu apă potabilă;
 - ~ 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 Sărata, 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 Sărata, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea țăintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislația actuală, care vizează îmbunătățirea calității factorilor de mediu și a condițiilor de viață a populației. Planul urbanistic propus creează cadrul pentru o dezvoltare durabilă a comunei Sărata.

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. 1.1 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018