

HOTĂRÂRE

pentru aprobarea „Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău”

Consiliul Județean Buzău,
Având în vedere:

- referatul Președintelui Consiliului Județean Buzău de inițiere a proiectului de hotărâre înregistrat sub nr. 6162/09.04.2025;
- raportul Direcției pentru Administrarea Patrimoniului și Investiții prin Unitatea județeană de monitorizare a serviciilor publice și mediu înregistrat sub nr. 6163/09.04.2025;
- avizul de legalitate al Secretarului General al Județului Buzău dat pe proiectul de hotărâre;
- avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Județean Buzău anexate la hotărâre;
- adresa Agenției pentru Protecția Mediului Buzău nr.4739/31.03.2025 privind finalizarea procesului de actualizare Planului Local de Acțiune pentru Mediu;
- Ghidul practic al planificării de mediu, publicat pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului;
- prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 173 alin. (1) lit. „f” și art. 182 alin. (1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Secretarul General al Județului Buzău va asigura comunicarea hotărârii Instituției Prefectului – Județul Buzău, autorităților și instituțiilor interesate, precum și publicarea acesteia pe site-ul autorității.

PREȘEDINTE,

LUCIAN ROMAȘCANU

CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI BUZĂU

MIHAI-LAURENȚIU GAVRILĂ

Nr. 98

BUZĂU, 30 APRILIE 2025

Hotărârea a fost adoptată cu 28 voturi „pentru”, - voturi „împotrivă”, - abțineri.

PLANUL LOCAL
DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU
JUDEȚUL BUZĂU

2024

CUPRINS

PARTEA I	3
1. INTRODUCERE	3
1.1. Ce este un plan local de acțiune pentru mediu și care este rolul acestuia în județul Buzău	5
1.2. Etapele procesului de elaborare a Planului local de acțiune pentru mediu actualizat - județul Buzău	9
1.3 Metodologia utilizată în parcurgerea etapelor procesului de elaborare a PLAM actualizat	9
PARTEA II	24
2. CADRUL NATURAL ȘI DEZVOLTAREA JUDEȚULUI BUZĂU	24
2.1. Caracteristici fizico-geografice, administrative, economice, resurse naturale	24
2.2 Profilul teritorial de mediu al județului Buzău	25
PARTEA III	122
3. PLANUL DE IMPLEMENTARE A ACȚIUNILOR	122
3.1 Categorii și probleme identificate în județul Buzău	124
3.2. MATRICEA - PLAN DE ACȚIUNE PENTRU SOLUȚIONAREA PROBLEMELOR DE MEDIU PRIORITARE	127
3.3 Surse de finanțare interne și externe - potențiale pentru realizarea proiectelor de mediu	164
PARTEA IV	167
4. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU	167
4.1. Instituțiile de monitorizare	167
4.2 Monitorizarea și evaluarea implementării PLAM Buzău	169
4.3. Matricea - Plan de monitorizare	171

PARTEA I

1. INTRODUCERE

Parte din UE, ne confruntăm cu aceleași probleme de mediu complexe, de la schimbările climatice și pierderea biodiversității până la epuizarea resurselor și poluare.

Ținând cont de resursele limitate disponibile pentru soluționarea tuturor problemelor de mediu, orice comunitate trebuie să-și definească prioritățile și să-și planifice implementarea acestora în mod eficient pentru următorii ani, procesele de planificare strategică reprezentând singurul mod prin care se poate dezvolta un sistem de colaborare și sprijin efectiv între comunitate, autorități locale și structurile de finanțare.

Procesul de planificare are rolul nu numai de a soluționa problemele de mediu existente la un moment dat, ci și de a identifica, preveni, diminua/elimina presiunile asupra mediului, generate de procesul de dezvoltare. Acesta implica actualizarea permanentă a acțiunilor în relație cu dezvoltarea științifică și tehnologică, precum și cu realitatea economică și socială.

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) au ca scop general diminuarea poluării, utilizarea eficientă a resurselor naturale regenerabile și neregenerabile, dezvoltarea educației ecologice și promovarea activităților social-economice cu impact minim asupra mediului natural, la nivel local. PLAM-urile accentuează importanța respectării cerințelor economice prezente, având permanent în vedere necesitatea respectării principiilor de conviețuire cu mediul natural, respectiv principiile precauției, prevenirii, reținerii poluării la sursă și principiul „poluatorul plătește”.

Conferința Ministerială de la Lucerna, Elveția, din aprilie 1993, a avut un rol hotărâtor pentru implementarea conceptului de dezvoltare durabilă și luarea noilor decizii în politica de protecție a mediului.

Obiectivele și prioritățile de acțiune ale României sunt fundamentate pe baza principiilor dezvoltării durabile ale unei comunități, într-un areal și un timp bine definit, având în vedere atât stadiul actual al progreselor

înregistrate de România, cât și aplicarea unor măsuri concrete în baza unei planificări strategice la nivel local, regional și național.

Dezvoltarea durabilă încurajează delimitarea creșterii economice de impactul negativ asupra mediului și asupra societății. În acest context, doar investițiile în proiecte durabile vor garanta atingerea unui nivel ridicat de durabilitate și de circularitate. Prin planificarea strategică de mediu se urmărește așadar integrarea și îndeplinirea obiectivelor de protecție a mediului și dezvoltare durabilă (ODD) la nivelul comunității locale, cu implicarea tuturor părților interesate. În baza principiilor care vizează dreptul publicului de a avea acces la informația de mediu, autoritățile locale trebuie să realizeze o participare publică eficientă și implicarea tuturor părților interesate în procesul de luare a deciziilor de mediu. Ca urmare, la baza acestui proces de planificare, se află colaborarea între instituții, comunitatea locală, agenți economici, organizații neguvernamentale, toate având un interes comun în ceea ce privește rezolvarea problemelor de mediu identificate la nivel local.

Eficacitatea oricărei planificări, deci și a planificării de mediu, este însă determinată, în mare parte, de punerea în aplicare, de implementarea acesteia, iar în acest sens monitorizarea este fundamentală.

Cadrul legislativ în domeniul protecției mediului a fost și este asigurat prin transpunerea directivelor Uniunii Europene într-o serie de acte normative (legi, hotărâri de guvern, ordine ale diverselor ministere etc.). Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, stabilește principalele direcții de acțiune în domeniul protecției mediului. În baza acesteia sunt emise acte normative care reglementează problemele de mediu din România și care sunt într-o continuă dinamică, încercând a satisface exigențele și criteriile Uniunii Europene.

În județul Buzău, primul Plan Local de Acțiune pentru Mediu a fost finalizat în anul 2005, prin colaborarea unui Grup de lucru format din reprezentanți ai tuturor instituțiilor cu atribuții legate de protecția mediului din județul Buzău, sub coordonarea Agenției pentru Protecția Mediului Buzău, iar instituționalizarea acestuia s-a realizat prin Ordinul Prefectului nr. 204/2004.

De la elaborarea sa, PLAM pentru județul Buzău a trecut prin două procese de revizuire, primul finalizat în luna iulie a anului 2013, planul fiind aprobat prin Hotărârea nr. 159/29.08.2013 adoptată de Consiliul Județean Buzău, iar cea de-a doua actualizare, în anul 2019, PLAM pentru județul

Buzău 2018 fiind adoptat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 39/28.03.2019.

În cursul lunii iunie 2024 a fost inițiată o nouă revizuire a PLAM pentru județul Buzău, cea de-a treia, prezentul plan de acțiuni fiind rezultatul colaborării interinstituționale în cadrul structurilor organizaționale instituite și parcurgerii etapelor de actualizare potrivit metodologiei, respectiv colectarea și prelucrarea datelor de la instituțiile și unitățile administrativ teritoriale din județ și integrarea observațiilor primite.

1.1. Ce este un plan local de acțiune pentru mediu și care este rolul acestuia în județul Buzău

Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului este programul pe termen mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu identificate în cadrul unui județ, prin abordarea principiilor dezvoltării durabile. Soluțiile trebuie să se bazeze pe o împletire de strategii și capacități instituționale și investiționale, astfel încât resursele financiare disponibile să fie optim utilizate. Prin PLAM se promovează realizarea celor mai importante proiecte la nivel local, cu impact semnificativ asupra mediului, în scopul armonizării cerințelor de mediu cu standardele existente în Uniunea Europeană. Acest plan trebuie să fie în strânsă concordanță cu alte documente programatice precum: Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030, Planul Național de Acțiune pentru Mediu (PNAM), planurile, și programele de dezvoltare regională, Planul Județean pentru Gestionarea Deșeurilor, programele și strategiile de dezvoltare durabilă elaborate atât la nivelul județului, cât și la nivel local, planurile de implementare ale acquis-ului comunitar s.a.

Aprobarea sa de către Consiliul Județean Buzău conferă acestui document putere de lege la nivel local și trebuie respectat cu strictețe de companiile industriale poluatoare, de instituțiile administrative și de autoritățile locale. Acest document reprezintă baza oficială pentru elaborarea planurilor de finanțare, elaborarea și promovarea proiectelor de mediu, inclusiv prin colaborare internațională.

Implementarea Planului Local de Acțiune necesită, în unele cazuri, modificări importante în modul curent de acționare, care pot face dificilă respectarea de către comunitate a obiectivelor și ȳintelor de mediu. Recomandările ce rezultă din PLAM trebuie corelate cu celelalte procese de planificare și reglementare legislativă, cum ar fi dezvoltarea unui plan de

amenajare a teritoriului, planul general al infrastructurii, bugetele anuale etc.

Principii de bază aplicate la nivel local:

- dezvoltarea durabilă a județului
- reconstrucția ecologică
- implicarea societății civile în acțiunile de protecția mediului.

În vederea elaborării PLAM, pentru fiecare problemă de mediu s-a stabilit:

- a) **Scopul** pentru mediu - elementul de îndrumare strategică a eforturilor pe termen mediu și lung pentru rezolvarea problemei;

Scopul PLAM:

- de a stimula inițiativele de realizare a proiectelor în vederea îmbunătățirii calității mediului și a reducerii impactului negativ al activităților asupra sănătății umane;
- de a se asigura de conformitatea proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu;
- de a asigura complementaritatea surselor de finanțare;
- fiecare acțiune propusă pentru a fi finanțată prin programele naționale sau internaționale trebuie să aibă la bază un larg consens al publicului din zona căreia i se adresează.

- b) **Obiectivele** pentru mediu - angajamentele măsurabile care trebuiesc atinse într-un interval de timp pentru atingerea scopului stabilit;

Obiective PLAM:

- identificarea, evaluarea și ierarhizarea problemelor de mediu,
- îmbunătățirea condițiilor locale de mediu,
- promovarea conștientizării publicului și implicarea acestuia în elaborarea și implementarea programului,
- promovarea parteneriatului între autoritățile locale și alte sectoare ale comunității,
- întărirea capacității instituțiilor locale în administrarea și implementarea programelor pentru protecția mediului,
- implementarea mai eficientă a legislației.

- c) **Țintele** pentru mediu - cuantificarea a ceea ce se dorește a se realiza într-un interval de timp prestabilit pentru atingerea obiectivului;
- d) **Indicatorii de mediu** - elementele de referință pentru cuantificarea și evaluarea rezultatelor acțiunilor.

Pe baza celor stabilite s-au identificat **acțiunile posibile** pentru atingerea acestora.

Beneficii ca urmare a realizării PLAM:

- utilizarea eficientă a resurselor financiare și umane
- îmbunătățirea reală, vizibilă și durabilă a mediului în județ
- soluționarea celor mai urgente probleme de mediu
- implementarea viitoarelor investiții în domeniul mediului
- conformarea cu cerințele de mediu ale Uniunii Europene.

Stabilirea prin PLAM, a categoriilor de probleme, obiectivelor, indicatorilor, acțiunilor și a termenelor pentru atingerea acestora, ține seama de obligațiile ce revin României în vederea conformării cu cerințele Uniunii Europene în domeniul protecției mediului.

PLAM oferă publicului un mod democratic de a-și modela propriul viitor, selectând priorități și proiectând țeluri, implementând proiectele prioritare. Obiectivele de mediu trebuie să țină cont de performanțele economice locale și direcțiile de dezvoltare ale județului.

Planul de Acțiune pentru Protecția Mediului este un proces dinamic cu o evoluție continuă, datorată dezvoltării în timp a factorilor economici și sociali. Din acest motiv PLAM necesită o permanentă actualizare și monitorizare. Revizuirea încheie și, în același timp, începe un nou ciclu al procesului continuu de planificare de mediu. Acest proces are ca obiectiv elaborarea unui document complet și realist care să stea la baza activității privind îmbunătățirea stării mediului, a utilizării durabile a resurselor naturale și a implementării acțiunilor necesare.

Prin instituționalizarea sa, **PLAM BUZĂU** constituie angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, a unor condiții de viață mai bune și a unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare, corelându-se în acest fel dezvoltarea economică și socială cu aspectele de mediu, în deplină colaborare cu mediul de afaceri și societatea civilă.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Buzău își propune să atingă următoarele obiective generale:

- a) să identifice, să evalueze și să stabilească problemele și aspectele de mediu în județul Buzău;
- b) să stabilească prioritățile de acțiune în scopul îmbunătățirii condițiilor de mediu;
- c) să promoveze conștientizarea publică cu privire la drepturile și obligațiile comunității față de mediul natural
- d) să întărească capacitatea autorităților locale, agenților economici și a comunității locale pentru a elabora și implementa programe de protecție și conservare a mediului natural;
- e) să promoveze parteneriatul între actorii implicați în procesul decizional de mediu;
- f) să respecte cerințele legislative naționale în domeniul mediului;
- g) să fie în concordanță cu strategiile și planurile locale de acțiune în implementare la nivelul Județului Buzău;
- h) să fie în concordanță cu viziunea comunității de dezvoltare durabilă a Județului Buzău;
- i) să constituie un suport real și obiectiv în elaborarea Planului Regional și a Planului Național de Acțiune pentru Mediu.

Planul Local de Acțiune pentru Județul Buzău își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Buzău.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău urmează a fi actualizat/revizuit în cadrul unui proces deschis, ori de câte ori se constată că este necesar. Având în vedere faptul că procesul de revizuire este un proces ciclic care ține cont de modificările și evoluția în ansamblu a unei comunități în relație cu mediul natural, fiecare revizuire a PLAM va modifica obiectivele specifice și acțiunile alocate atingerii acestor obiective, procesul desfășurându-se în concordanță cu viziunea, scopul și țintele identificate de către comunitate în aceasta etapă a planificării strategice de mediu.

1.2 Etapele procesului de elaborare a Planului local de acțiune pentru mediu actualizat - județul Buzău

Pentru elaborarea și implementarea PLAM în județul Buzău, precum și pentru desfășurarea proceselor de actualizare ulterioară, s-au avut în vedere următoarele **etape principale**:

- a. Inițierea și instituționalizarea la nivel local a PLAM
- b. Identificarea, analiza/evaluarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu
- c. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune
- d. Implementarea și monitorizarea planului de acțiune pentru mediu
- e. Analiza și evaluarea periodică a rezultatelor implementării PLAM

1.3 Metodologia utilizată în parcurgerea etapelor procesului de elaborare a PLAM actualizat

1.3.1. Inițierea și instituționalizarea la nivel local a PLAM

Necesitatea elaborării PLAM-ului pentru județul Buzău identificată în contextul descentralizării și creșterii complexității responsabilităților ce revin autorităților locale, a condus la stabilirea foarte clară a obiectivelor și acțiunilor care trebuie implementate pentru rezolvarea problemelor de mediu, în funcție de responsabilitățile și capacitatea administrației și ale instituțiilor locale în ceea ce privește coordonarea eficientă a întregului proces.

Cum am precizat anterior, PLAM pentru județul Buzău a trecut deja prin două procese de revizuire, ultimul dintre acestea, inițiat în cursul anului 2018, a fost finalizat în luna martie a anului 2019, PLAM pentru județul Buzău 2018 fiind adoptat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 39/28.03.2019.

Intervalul prognozat în revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu a fost de cinci ani, perioadă în care s-a estimat că o serie de măsuri pe termen scurt și mediu pot fi realizate, existând astfel o bază pentru a reevalua obiectivele generale și specifice necesare îmbunătățirii calității mediului natural în Județul Buzău.

- Pe parcursul implementării, PLAM-ul a fost supus unor acțiuni semestriale de monitorizare. Raportul final de evaluare a rezultatelor implementării Planului Local de Acțiune pentru mediu județul Buzău arată că, din totalul de 150 acțiuni au fost realizate 103 (reprezentând 68,67% %), 2 au fost realizate în avans (reprezentând 1,33 %), 33 sunt în curs de realizare (reprezentând 22 %), 14 acțiuni au fost amânate, anulate sau realizate parțial (reprezentând 9,33%).

Dat fiind faptul că în perioada 2019-2024:

- în județul Buzău s-au elaborat o serie de documente programatice cu care PLAM 2018 trebuia corelat,
- au apărut modificări legislative în domenii majore precum deșeuri, sol-subsol, biodiversitate, calitatea apei, dezvoltare durabilă, etc. care fac necesară introducerea unor acțiuni noi și redefinirea obiectivelor/țintelor, după caz,
- s-a intrat într-o nouă perioadă de programare a finanțării prin fonduri europene, iar unele din acțiunile propuse spre finanțare prin POIM au fost etapizate, intrând astfel în noua perioadă de finanțare prin PDD,

este necesară actualizarea stării mediului la nivelul județului nostru, raportul final de evaluare a rezultatelor implementării PLAM - județul Buzău evidențiind necesitatea revizuirii acestuia în acord cu prevederile Ghidului Practic al Planificării de Mediu.

Ca urmare, în cursul anului 2024, a fost inițiat cel de-al treilea proces de actualizare a PLAM-ului, care a demarat efectiv odată cu prima întâlnire a Comitetului de Coordonare, care a avut loc în luna august a.c. Instituționalizarea acestui nou proces de actualizare s-a realizat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 209 din 29.08.2024 privind constituirea Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru pentru actualizarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Buzău este complementar celorlalte activități de planificare ale autorităților județene și reflectă opinia publicului în ceea ce privește problemele prioritare de mediu precum și acțiunile identificate ca prioritare în domeniul protecției mediului.

Revizuirea/actualizarea PLAM se realizează într-o manieră participativă, principiul fundamental fiind consensul unui grup cu o largă reprezentare bazat pe o cunoaștere aprofundată a aspectelor de mediu existente la nivelul județului Buzău. Procesul de revizuire/actualizare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu în județul Buzău a inclus următoarele **activități principale**:

- a) stabilirea structurilor necesare elaborării PLAM (Comitet de coordonare; Grup de lucru) și componența acestor structuri stabilită astfel încât să fie asigurate atât o bună cunoaștere a problemelor de mediu de pe teritoriul județului, cât și o reprezentare largă a întregii comunități județene;
- b) instituționalizarea procesului de actualizare a PLAM, prin aprobarea structurii organizatorice constituită în acest scop, în baza unei hotărâri a Consiliului Județean Buzău;
- c) planificarea activităților necesare elaborării PLAM și stabilirea atribuțiilor generale și specifice ale membrilor structurilor formate;
- d) colectarea informațiilor necesare evaluării calității mediului și evaluarea preliminară a limitelor și potențialului comunității;
- e) evaluarea și ierarhizarea problemelor/aspectelor de mediu utilizând o metodologie bazată pe evaluarea riscului de mediu;
- f) identificarea obiectivelor generale și specifice precum și a țăintelor necesare rezolvării problemelor/aspectelor de mediu;
- g) colectarea informațiilor necesare identificării acțiunilor, responsabilităților și a costurilor estimate ale implementării acestora;
- h) stabilirea strategiilor de rezolvare a problemelor de mediu (scopuri, obiective, indicatori, acțiuni, termene, responsabilități);
- i) elaborarea matricii logice în identificarea, implementarea și monitorizarea acțiunilor necesare rezolvării problemelor de mediu;
- j) consultarea publică cu privire la conținutul și viziunea PLAM;
- k) adoptarea PLAM de către toți factorii implicați în evaluare, implementare și monitorizare;
- l) aprobarea PLAM actualizat prin hotărâre a Consiliului Județean Buzău.

În conformitate cu principiile metodologiei aplicate, în scopul elaborării și implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu actualizat al județului Buzău, a fost stabilită următoarea **structură organizatorică**:

- **Comitetul de Coordonare** din care fac parte reprezentanți ai următoarelor instituții:

1. Agenția pentru Protecția Mediului Buzău
2. Instituția Prefectului județului Buzău
3. Consiliul Județean Buzău
4. Garda Națională de Mediu - Comisariatul județean Buzău
5. Primăria municipiului Buzău
6. Primăria municipiului Rm. Sărat

Funcția de **coordonator al Comitetului de Coordonare** al PLAM - Buzău îi revine Directorului executiv al APM Buzău.

- **Grupul de Lucru** din care fac parte reprezentanți ai următoarelor instituții:

1. Agenția pentru Protecția Mediului Buzău
2. Instituția Prefectului județului Buzău
3. Consiliul Județean Buzău
4. Garda Națională de Mediu - Comisariatul județean Buzău
5. Primăria municipiului Buzău
6. Primăria municipiului Rm. Sărat
7. Direcția de Sănătate Publică Buzău
8. Garda Forestieră Focșani
9. Inspectoratul Județean de Poliție Buzău
10. Direcția pentru Agricultură a județului Buzău
11. Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea
12. Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița
13. Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Neron Lupașcu" al județului Buzău
14. SC Compania de Apă SA Buzău
15. Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare - Unitatea de administrare Buzău
16. Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate

17. Direcția Silvică Buzău

18. SC RER SUD SA

Pentru elaborarea planului de acțiune pentru mediu actualizat a fost necesară o evaluare recentă a stării mediului și actualizarea principalelor categorii de probleme de mediu.

1.3.2. Identificarea, analiza/evaluarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu

Identificarea problemelor/aspectelor de mediu în județul Buzău a fost realizată folosind următoarele tipuri de surse informaționale:

a) Rapoarte și studii de specialitate ale instituțiilor cu atribuții în controlul și gestiunea mediului natural și a activităților antropice cu impact asupra mediului (Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, Garda Forestieră Focșani, Direcția pentru Agricultură a județului Buzău, Direcția de Sănătate Publică etc);

b) Rapoarte, studii și evidențe ale administrației publice locale și județene (Consiliul Județean și Consilii Locale);

c) Consultarea publică a comunității, proces realizat prin expunerea prin publicarea pe site-ul APM Buzău a draft-ului PLAM Buzău revizuit, conținând problemele/aspectele identificate cu solicitarea completării sau eliminării unor probleme/aspecte de mediu;

d) Agenții economici, prin solicitarea unor studii, rapoarte specifice unei activități economice sau unui domeniu/areal bine definit, în scopul fundamentării analizei de risc efectuate pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu.

e) Date și informații statistice privind infrastructura de mediu din județ extrase din baza de date publică a Institutului Național de Statistică (TEMPO-online, indicatori dezvoltare durabilă, anuare statistice etc.).

După identificarea problemelor de mediu existente la nivelul județului, acestea au fost grupate pe categorii de probleme.

Metoda utilizată pentru evaluarea potențialului și a limitărilor comunității județului Buzău este analiza SWOT. Analiza SWOT reprezintă una din metodele utilizate pentru evaluarea potențialului și limitelor comunității, dar și oportunități și amenințări ce sunt considerate externe.

Analiza diagnostic elaborată în cadrul procesului de actualizare a PLAM este următoarea:

Analiza internă

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
➤ Poziție geografică avantajoasă și relief diversificat format din trei mari trepte, munți, dealuri și câmpie. ➤ Resurse naturale bogate și diversificate : • neregenerabile (petrolul, gaze naturale, cărbunele, calcarul, nisipurile cuarțoase, diatomita, argila, pietrișurile și nisipurile, plăcile de gresie, sarea, chihlimbarul) ; • regenerabile (apă de suprafață și subterană, ape minerale sulfuroase, feruginoase, clorosodice, păduri, potențial eolian) ➤ Utilizarea potențialului hidrotehnic al județului prin existența amenajărilor hidrotehnice. ➤ Existența unui fond forestier de stat și privat care ocupă cca. 25,83 % din suprafața județului. ➤ Implementarea sistemului de certificare a managementului forestier în pădurile de stat. ➤ Existența unui potențial eolian semnificativ/ Extinderea amenajărilor pentru producerea energiei din resurse regenerabile ➤ Existența unor strategii de dezvoltare a localităților (PUG-uri, Strategia de Dezvoltare Durabilă 2021-2027 a județului, Strategia de Dezvoltare și Promovare a Turismului în Județul Buzău 2021-2030, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, Strategia pentru tranziția la economia circulară în municipiul Buzău 2020-2030, Strategia	➤ Rețea hidrografică distribuită neuniform. ➤ Grad înalt de torențialitate al cursurilor de apă implicit pericol de inundații. ➤ Existența unor suprafețe apreciabile de terenuri degradate. ➤ Exploatare intensivă a masei lemnoase. ➤ Existența factorilor favorizanți pentru apariția fenomenelor naturale extreme: alunecări de teren, inundații, secete, etc. ➤ Concentrarea activităților industriale în municipiul capitală de județ. ➤ Utilizarea unor echipamente și tehnologii depășite. ➤ Disponibilitate financiară redusă pentru investițiile de mediu în sectorul industrial (de stat și privat) și la nivelul autorităților locale. ➤ Inexistența centurii ocolitoare pentru municipiul Rm. Sărat, care este traversat de DN2 - E85. ➤ Reducerea continuă a numărului de utilizatori racordați la sistemele centralizate de distribuție a agentului termic și apei calde. ➤ Înregistrarea unui nivel ridicat de zgomot exterior provenit din traficul rutier, la bordura trotuarului care mărginește partea carosabilă a străzii în anumite perioade și zone. ➤ Extindere insuficientă a perdelelor forestiere cu rol de protecție (în zone industriale, complexe zootehnice, de-a lungul căilor rutiere etc.).

Integrată de Dezvoltare Urbană a municipiului Buzău 2016-2023 etc.). ➤ Existența operatorilor economici cu profil industrial diversificat. ➤ Monitorizarea calității aerului în județul Buzău prin cele două stații automate, una de fond urban în municipiul Buzău, cea de a doua, de tip trafic, în municipiul Rm. Sărat și extinderea RNMCA prin montarea unei noi stații automate de monitorizare a calității aerului în Valea Râmnicului ➤ Existența unei infrastructuri rutiere extinse la nivelul întregului județ. ➤ Implementarea contractelor de subsecvență în vederea întreținerii stațiilor automate de calitatea aerului; ➤ Instalarea a 3 stații automate de monitorizare a echivalentului debitului dozei gamma în județ; ➤ Instalarea a 5 stații automate de monitorizare a zgomotului ambiant în zonele declarate liniștite din municipiul Buzău; ➤ Existența și revizuirea Planului de menținere a calității aerului în județul Buzău care impune implementarea unor măsuri ce vor duce la îmbunătățirea calității aerului în județ; ➤ Existența și revizuirea Planurilor de acțiune pentru gestionarea zgomotului în municipiul Buzău; ➤ Construirea și darea în folosință a Autostrăzii A7, care va prelua o bună parte din zgomotul de rulare prezent acum în municipiile Buzău și Râmnicu Sărat; ➤ Existența unui Master-plan pentru necesarul de investiții în infrastructura de apă și apă uzată din județul Buzău, pentru perioada 2023-2053.	➤ Fonduri insuficiente pentru aplicarea / refacerea îmbrăcămînții asfaltice pe drumurile publice. ➤ Extindere insuficientă a rețelelor de canalizare în zona rurală și grad redus de racordare a populației din zona rurală la rețele de canalizare/Lipsa infrastructurii pentru apele uzate; ➤ Insuficienta dezvoltare a sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural/Grad redus de racordare a populației din zona rurală la aceste utilități. ➤ Tarifele relativ ridicate practicate de operatorul regional la consumator împiedică populația să realizeze racordarea la alimentarea cu apă și canalizare. ➤ Lipsa rețelelor de canalizare în zone cu rețele de alimentare. ➤ Afectarea calității apei potabile distribuite prin sisteme centralizate datorită vechimii rețelelor. ➤ Fonduri insuficiente alocate proiectelor de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică a siturilor potențial contaminate. ➤ Lipsa unor reglementări naționale de tip end-of-waste în vederea stimulării utilizării unor materiale provenite din deșeuri de tipul compost, agregate minerale etc. ➤ Existența unor zone extinse predispuse la alunecări de teren sau eroziune. ➤ Baze de date deficitare pentru inventarierea zonelor predispuse la riscuri. ➤ Număr redus de sisteme pentru irigarea culturilor agricole.
---	---

- Înființarea/Existența operatorului regional pentru sistemele de alimentare cu apă și canalizare, în scopul măririi gradului de absorbție a fondurilor europene.
- Înființarea/existența unui operator regional de transport persoane și modernizarea parcului auto destinat transportului public.
- Extinderea, modernizarea și îmbunătățirea calității sistemelor de alimentare cu apă și/sau canalizare prin continuarea realizării de investiții în acest tip de infrastructură, de către operatorul regional prin P.O.I.M. și P.D.D.
- Creșterea numărului de localități cu sisteme de alimentare cu apă și, respectiv, de canalizare centralizate;
- Monitorizarea permanentă a calității apelor.
- Construirea unor platforme de colectare și management al gunoiului de grajd prin etapa de finanțare adițională a Proiectului "Controlul integrat al poluării cu nutrienți", în câteva comune din județ.
- Existența unui inventar al siturilor potențial contaminate și realizarea monitorizării calității factorilor de mediu în cadrul acestora.
- În ultimii ani au fost implementate măsuri de eliminare a surselor de poluare a solului și apelor subterane, ceea ce a condus la intensificarea fenomenelor de atenuare naturală a poluării solului.
- Județ cu potențial agricol dezvoltat și diversificat.
- Fermierii manifestă interes pentru practicarea agriculturii ecologice.
- Se practică încă arderea miriștilor și a vegetației.
- Administrare deficitară a ariilor naturale protejate datorită resurselor financiare, materiale și umane insuficiente.
- Lipsa resurselor pentru monitorizarea speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- Reglementarea dificilă a planurilor, proiectelor și activităților cu posibil impact asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate din cauza inexistenței / nevizării planurilor de management.
- Practicarea unor activități ilegale de exploatare a agregatelor minerale, turism necontrolat, braconaj, pășunat în păduri și alte zone interzise, defrișări etc.
- Grad de informare și conștientizare redus la nivelul comunităților locale.
- Existența în județ a unui depozit neconform de deșeuri care trebui închis (un depozit sub procedura de infringement).
- Nu s-au atins țintele pentru gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural.
- În majoritatea localităților nu se realizează colectarea selectivă a deșeurilor biodegradabile, a deșeurilor voluminoase și a celor municipale periculoase.
- În județ nu există nicio stație de compostare, care ar permite tratarea deșeurilor municipale înainte de depozitare.
- O singură localitate din județ a asigurat minimul de 26 mp de spații verzi/locuitor, potrivit cerințelor în vigoare.

Apariția fermelor ecologice și interesul în creștere pentru agricultura ecologică.

- Existența unui capital natural valoros inclus în rețeaua europeană și națională de arii naturale protejate (776 33 ha, reprezentând cca 12,7% din suprafața județului), la care se adaugă rezervațiile naturale de interes județean (1142 ha).
- Cadru natural și biodiversitate bine conservate în arealele neantropizate sau în perimetrul ariilor protejate.
- Tradiții etnofolclorice păstrate în multe localități ale județului.
- Includerea ariilor naturale protejate și a măsurilor de protejare și conservare a speciilor și habitatelor din acestea în planurile urbanistice și în regulamentele acestora.
- Implicarea autorităților administrației publice locale în promovarea turismului în ariile naturale protejate.
- Existența la nivelul județului a unor operatori economici de mari dimensiuni în domeniul gestionării deșeurilor (instalații performante pentru valorificarea deșeurilor din mase plastice, DEEE, lămpi de iluminat)
- Existența la nivelul județului a unui depozit conform pentru deșeuri menajere și nepericuloase.
- Existența unei instalații de valorificare a deșeurilor din construcții-demolări la nivelul județului.
- Au fost realizate și puse în funcțiune 3 stații de transfer și 2 instalații de sortare a deșeurilor municipale;
- Număr mare de operatori economici cu profil de colectare a diferitelor tipuri de deșeuri.
- Autoritățile administrației publice locale manifestă interes pentru elaborarea

- Slaba pregătire în domeniul protecției mediului a personalului desemnat la nivelul administrației publice locale și operatorilor economici.
- Număr mic de ONG-uri active în domeniul protecției mediului.
- Număr redus de voluntari implicați în acțiuni ecologice.
- Participare redusă a comunităților locale la acțiunile de conștientizare și educație ecologică organizate de autorități.
- Amânarea implementării proiectului SMID pentru județul Buzău.
- Neimplementarea măsurilor în termenele stabilite prin PJGD actualizat.
- Lipsa finanțării suficiente pentru mentenanța stațiilor de monitorizare a calității aerului și a panourilor de informarea publicului.
- Poluarea apelor subterane datorită depozitării/utilizării neconforme a dejecțiilor animaliere.
- Inundații datorate viiturilor repetate și intense cât și specificului cursurilor de apă
- Lipsa unui autolaborator în cadrul APM Buzău, precum și deficitul de personal care să îl utilizeze.

registrelor și extinderea suprafețelor de spații verzi. ➤ Asigurarea accesului publicului la informația de mediu și la luarea deciziilor de mediu la nivel local; ➤ Transparența în relațiile cu mass-media, cu publicul și cu organizațiile neguvernamentale în vederea difuzării informațiilor de mediu deținute de autorități; ➤ Instituțiile publice susțin și dezvoltă parteneriate cu ONG-urile din județ. ➤ Implicare activă a unităților de învățământ în organizarea și participarea la acțiuni pe teme ecologice. ➤ Încheierea de parteneriate pentru organizarea de acțiuni de educație ecologică. ➤ Extinderea și îmbunătățirea calității serviciilor în domeniul apă/apă uzată. ➤ Soluri de calitate (cca. 50% arabil, 20% pășuni și fânețe, 26% păduri) ➤ Existența reglementărilor legale pentru definirea bunelor practici agricole și de mediu în România.	
---	--

Analiza externă

OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
➤ Disponibilitatea surselor de finanțare (fonduri UE, Banca Mondială, Banca Europeană de Investiții, programe guvernamentale, Fondul pentru Mediu). ➤ Experiența acumulată de solicitanți în perioadele anterioare de finanțare și existența unui portofoliu de proiecte. ➤ Susținerea dezvoltării rurale prin înființarea Grupurilor de Acțiune Locală.	➤ Nearmonizarea legislației din diferite sectoare cu cea din domeniul protecției mediului. ➤ Schimbări climatice care pot duce la fenomene extreme: inundații/alunecări de teren/secetă. ➤ Neîndeplinirea obiectivelor prin neatingerea indicatorilor negociați cu UE în domeniul protecției mediului.

➤ Existența unor surse/tehnologii de producere a energiei alternative nepoluantă și surselor de finanțare pentru acestea ; ➤ Interesul în creștere pentru agricultura ecologică. ➤ Existența reglementărilor legale pentru definirea bunelor practici agricole și de mediu în România ➤ Apariția pieței și reglementărilor pentru biomasă ➤ Reglementarea principiilor pentru tranziția către economia circulară. ➤ Creșterea interesului și formarea unei piețe pentru materialele provenite din deșeuri; ➤ Dezvoltarea economică prin atragerea de noi operatori economici în urma construirii Autostrăzii A7; ➤ Interesul în creștere pentru înființarea și utilizarea de surse de energie regenerabilă, atât la nivelul autorităților publice și al operatorilor economici, cât și la nivelul populației.	➤ Absorbția scăzută a fondurilor europene. ➤ Capacitate redusă a autorităților locale de a dezvolta proiecte. ➤ Capacitate redusă de susținere a proiectelor, în special de către comunitățile mici. ➤ Capacitate redusă de co-finanțare a beneficiarilor finali. ➤ Lipsa fondurilor pentru realizarea măsurilor impuse prin planurile județene. ➤ Amenințări generate de contextul extern.
--	--

Pornind de la analiza stadiului actual, scopul elaborării și implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu este de a promova dezvoltarea economică locală bazată pe existența unui potențial regional în administrarea capitalului natural și social existent în concordanță cu principiile conservării și protecției capitalului natural existent.

Metoda utilizată pentru caracterizarea și analiza problemelor de mediu este **Analiza Comparativă a Riscului**.

Pentru caracterizarea problemelor de mediu prin Analizele Comparative de Risc s-a utilizat următoarea terminologie:

- *Factorii de stres* - se definesc ca fiind poluanți chimici sau impacturile fizice care afectează speciile individuale;
- *Sursele* - se definesc ca fiind activitățile umane care generează factori de stres în mediu. Unii factori de stres au o singură sursă, în timp

ce alții provin dintr-o multitudine de surse. În mod similar, multe surse generează o multitudine de factori de stres;

- *Impactul* - acesta servește la evaluarea problemelor de mediu.

S-a studiat impactul asupra:

- *Sănătății umane* - Factorii de stres chimici și biologici pot genera o diversitate de probleme de sănătate. Factorii de stres care afectează sănătatea umană sunt, în general, cancerigeni și necancerigeni;
- *Sănătății ecologice* - Include efecte adverse asupra sistemelor ecologice și asupra speciilor individuale de plante și animale din cadrul acestor sisteme;
- *Calității vieții* - Calitatea vieții cuprinde efecte adverse asupra valorilor sociale și economice, ca de exemplu: diminuarea oportunităților recreative, diminuarea activităților bazate pe resursele naturale etc.

Aceste categorii de impact au fost evaluate în raport cu:

- *Scara* - definită ca magnitudinea și/sau aria impactului;
- *Severitatea* - definită ca intensitatea impactului;
- *Persistența / reversibilitatea* - în ceea ce privește persistența, impactul poate dura câțiva ani sau câteva secole. În ceea ce privește reversibilitatea, se pune problema evaluării timpului necesar dispariției impactului după dispariția sursei.

Efectul negativ al impactului a fost analizat în relație cu sănătatea umană, mediul natural și calitatea vieții, funcție de magnitudine, intensitate, persistență / reversibilitate.

Evaluarea problemelor de mediu reprezintă un profil al condițiilor de mediu existente în teritoriul administrativ al județului Buzău. Acest profil, la rândul său, reprezintă o imagine cât mai clară a stării actuale a factorilor de mediu. Practica de evaluare a problemelor de mediu pentru PLAM Buzău actualizat a abordat acest proces în primul rând ca pe un mijloc de inventariere a condițiilor de mediu și apoi ca o bază pentru ordonarea problemelor de mediu.

Evaluarea problemelor de mediu implică analizarea condițiilor de mediu ale comunității, luându-se în considerare starea calității aerului, apei și solului și descrie efectele problemelor de mediu exprimate prin amenințări asupra sănătății umane, sănătății mediului și calității vieții.

Obiectivele procesului de evaluare au fost:

- Furnizarea unei analize clare a problemelor de mediu pentru comunitate;
- Furnizarea informațiilor privind impactul activităților instituțiilor publice, private și individuale asupra mediului, precum și modul în care acestea pot îmbunătăți și proteja mediul;
- Stabilirea unui nivel inițial al condițiilor de mediu care să constituie reperul față de care se va măsura eficiența acțiunilor de îmbunătățire;
- Conștientizarea publicului în raport cu problemele de mediu;
- Facilitarea stabilirii relațiilor și parteneriatului între participanți, ceea ce poate conduce la noi oportunități de acțiune.

Selectarea metodologiei de evaluare a problemelor de mediu

Procesul de evaluare a problemelor de mediu a putut fi abordat printr-o gamă largă de metode. Metodologiile diferă în funcție de nivelul de complexitate, cerințele privind datele, costurile și timpul necesar.

Exista două categorii principale de evaluări:

- Evaluări participative;
- Evaluări - expert.

Evaluările participative se bazează pe implicarea publicului, în special a membrilor Grupului de Lucru.

Evaluarea participativă în cadrul Grupului de Lucru a constat în:

- identificarea poluatorilor din cadrul comunității;
- identificarea tipurilor de poluatori și, unde a fost posibil, cantitatea acestora;
- analizarea posibilelor efecte ale poluanților;
- analizarea situațiilor când diverse grupuri de locuitori sunt expuse unei poluări mai accentuate în comparație cu altele;
- analiza infrastructurii la nivel de județ;
- analiza transportului urban, a problematicii de urbanism.
- analiza aspectelor legate de conformarea legislației cu directivele sectoriale ale Uniunii Europene.

- administrarea și evaluarea unor chestionare privind ierarhizarea și prioritizarea problemelor de mediu identificate în județul nostru.

Evaluările expert sunt metodologii mai formalizate care utilizează metode științifice și statistice pentru evaluarea și fundamentarea problemelor de mediu și sunt efectuate de către experți. Datorită resurselor limitate (persoanele disponibile pentru realizarea evaluării, disponibilitățile privind datele, fondurile și timpul), a fost dificil sau chiar imposibil să se recurgă la un asemenea tip de abordare a evaluării pentru toate problemele de mediu identificate.

Cele două categorii de metode nu se exclud însă reciproc. În limita posibilităților, problemele de mediu au fost evaluate prin cumularea acestor metode, obținându-se astfel evaluări care se bazează atât pe informații științifice cât și pe implicarea publicului.

Astfel, procesul de evaluare s-a bazat pe metoda analizei multicriteriale și pe sistemul “scorurilor ponderate”, implicând parcurgerea a cinci etape:

- identificarea criteriilor pentru evaluarea riscului,
- acordarea unui punctaj fiecărei probleme pentru fiecare criteriu,
- distribuirea ponderilor pe fiecare criteriu,
- înmulțirea scorurilor criteriilor cu ponderile și însumarea rezultatelor pentru a obține un scor total,
- ordonarea problemelor în funcție de scorurile totale.

Criterii selectate pentru ierarhizare:

1 - în ce măsură problema afectează sănătatea umană.

Fundamentare: pericolul existent sau potențial asupra vieții umane este inacceptabil. Sănătatea publică trebuie protejată.

2 - în ce măsură problema afectează mediul.

Fundamentare: necesitatea refacerii, protejării și conservării naturii și biodiversității. Un mediu natural bogat și sănătos și resurse naturale bine protejate, sunt condiții esențiale pentru asigurarea unei dezvoltări durabile.

3 - în ce măsură problema afectează calitatea vieții pentru locuitorii din aria PLAM.

Fundamentare : îmbunătățirea condițiilor de viață, reducerea riscului și diminuarea neplăcerilor sunt aspecte importante pentru o societate civilizată.

Fiecărui criteriu i s-a asociat o scară calitativă și anume: mare, mediu, redus.

Scării calitative i s-a asociat o scară cantitativă:

- Criterii de ierarhizare (1,2,3): mare=3, mediu=2 redus=1.

Fiecărui criteriu i s-a asociat o pondere:

- criteriul 1 - pondere 5;
- criteriul 2 - pondere 4;
- criteriul 3 - pondere 3.

Scorul pe criterii s-a calculat înmulțind scara cantitativă cu ponderea criteriului.

Scorul pe problemă este egal cu suma scorurilor pe criterii.

Ierarhizarea categoriilor de probleme s-a efectuat în ordinea descrescândă a mediei aritmetice pentru problemele individuale din fiecare categorie.

Modul de a defini categoriile de probleme identificate s-a bazat pe două elemente principale:

a) Caracterizarea și evaluarea pe factori de mediu

b) Caracterizarea și evaluarea pe activități sociale și/sau economice

La nivelul județului Buzău au fost identificate 8 categorii de probleme de mediu vizând elemente ale mediului natural dar și elemente ale activității social-economice antropice:

- **PM 01 - Managementul necorespunzător al deșeurilor**
- **PM 02 - Poluarea apelor de suprafață și subterane și insuficienta dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată**
- **PM 03 - Schimbările climatice și pericolele generate de catastrofe / fenomene naturale sau antropice**
- **PM 04 - Conservarea biodiversității și a habitatelor naturale**
- **PM 05 - Poluarea atmosferei**
- **PM 06 - Urbanism și mediu**

- PM 07 - Poluarea solului
- PM 08 - Educația privind protecția mediului

1.3.3.Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune

Matricea Plan de Acțiune - Județul Buzău s-a construit pe baza activităților și rezultatelor anterioare și anume:

- viziunea comunității, care constituie un ghid în elaborarea obiectivelor și ȳintelor.
- evaluarea problemelor de mediu, care definește problemele și facilitează determinarea celor mai adecvate acțiuni necesare a fi incluse în PLAM.
- procesul de stabilire a priorităȳilor, care focalizează PLAM asupra celor mai serioase probleme de mediu din cadrul comunităȳii.

În perioada de revizuire/actualizare PLAM Buzău, problemele au fost ordonate pentru fiecare domeniu (poluarea apelor, gestiunea deșeurilor, poluarea aerului etc.) în cadrul matricilor de acțiune și de implementare în ordinea importanȳei lor pentru mediul înconjurător și sănătatea umană, astfel că acestea se regăsesc în tabelele respective, prioritizate în sens descrescător.

Transformarea unui document programatic în domeniul mediului într-un instrument util comunităȳii pentru rezolvarea problemelor de mediu (Plan de acțiune), se realizează prin alocarea pentru fiecare acțiune a unor responsabilităȳi și indicatori economico-financiari care să susȳină responsabilizarea părȳilor implicate în implementarea PLAM.

Această etapă parcursă reprezintă asumarea de către toȳi actorii implicaȳi a măsurilor incluse în PLAM, reprezentând în acest sens recunoașterea participării largi în elaborarea acȳiunilor necesare.

PARTEA II

2. CADRUL NATURAL ȘI DEZVOLTAREA JUDEȳULUI BUZĂU

2.1. Caracteristici fizico-geografice, administrative, economice, resurse naturale

Județul Buzău este situat în zona de curbură a Carpaȳilor, în partea de sud-est a României, având o suprafaȳă de 6102,55 km² (2,6% din suprafaȳa țării). Se învecinează cu judeȳele Brașov și Covasna la nord-vest, Vrancea la nord-est, Brăila la est, Ialomița la sud și Prahova la vest.

Județul Buzău ocupă cea mai mare parte a bazinului hidrografic al râului cu același nume, cuprinzând armonios toate formele de relief: munții Buzăului și o mică parte a munților Vrancei, în partea de nord, câmpie la sud, între acestea situându-se zona colinară subcarpatică.

Județul Buzău se remarcă prin importante resurse naturale: petrol, gaze naturale, cărbuni, chihlimbar, calcar, nisipuri cuarțoase și diatomită, sare, gresie, pietrișuri și nisipuri, importante izvoare minerale, soluri fertile, păduri, pajiști și fond cinegetic, potențial hidroenergetic și eolian.

Clima județului Buzău se încadrează în climatul temperat-continental, regimul eolian având două componente: vara, sub influența maselor de aer vestice, iar iarna, sub influența maselor de aer siberiene.

Regimul precipitațiilor anuale variază între 800 - 1200 mm, în zona de munte, între 600 - 800 mm, în zona dealurilor și între 400 - 600, în zona de câmpie.

Din punct de vedere al organizării administrative, județul Buzău are 87 de localități, din care 2 municipii (Buzău și Râmnicu Sărat), 3 orașe (Nehoiu, Pătârlagele și Pogoanele) și 82 de comune, cu 475 sate la finele anului 2022 (sursa: Anuar statistic al județului Buzău pentru anul 2023).

2.2 Profilul teritorial de mediu al județului Buzău

Sursele principale utilizate pentru elaborarea profilului județului din punct de vedere al mediului au fost: Raportul privind starea mediului în județul Buzău în anul 2023 elaborat de Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, anuare statistice naționale și județene, baza de date statistice a I.N.S., rapoarte anuale publice ale instituțiilor cu atribuții în domeniile analizate, studii/rapoarte publice și datele furnizate de membrii Grupului de Lucru.

2.2.1 Infrastrucura de utilități

Informațiile considerate relevante pentru analiza situației actuale în domeniu, sunt prezentate mai jos:

2.2.1.1 Rețele de alimentare cu apă potabilă

În județul Buzău se regăsesc bazine hidrografice administrate de ANAR - ABA Buzău-Ialomița și ABA Siret prin SGA Vrancea.

Alimentarea cu apă a populației din județul Buzău se realizează în proporție semnificativă (aproximativ 93%) din foraje de adâncime, executate în diferite perioade de timp, în funcție de dezvoltarea socio-economică a zonei, și mai puțin din ape de suprafață.

În majoritatea unităților teritorial-administrative din județ (aproximativ 91,95% din totalul u.a.t.-urilor din județ) există sisteme centralizate de alimentare cu apă a populației, gradul de racordare al populației variind de la o localitate la alta (grad ridicat de racordare la nivelul celor două municipii și în câteva dintre comunele precum Săpoca, Valea Râmnicului, Mărăcineni, Vernești și moderat sau redus în celelalte localități).

Remarcăm și faptul că, în 7 comune din județ nu există încă sisteme publice de alimentare cu apă potabilă, aceasta efectuându-se prin instalații proprii sau prin fântâni și captări de izvoare.

Indicatorii monitorizați de către autoritățile competente sunt:

- Numărul de localități care dispun de o rețea de distribuție a apei potabile și lungimea rețelei în km, în mediu urban și rural.
- Populația racordată la rețelele de apă.
- Intensitatea consumului de apă pe cap de locuitor.
- Indicatori de potabilitate.

Rețeaua și volumul apei potabile distribuite

Potrivit datelor deținute la nivelul APM Buzău, în județul Buzău există instalații de alimentare cu apă potabilă în 75 de comune și 5 orașe (dintre care 2 municipii). Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție a apei potabile, în anul 2023, a fost de **2683,9 km**, din care **488,9 km** de rețea în cele 2 municipii și 3 orașe.

Populația județului racordată la sistemele de alimentare cu apă potabilă, la nivelul anului 2023 a fost de **361345 locuitori**, aferentă celor 5 orașe și 75 de comune cu astfel de sisteme în anul respectiv, reprezentând aprox. 81,71 % din populația totală a județului.

La nivelul anilor 2022-2023, situația rețelelor de alimentare cu apă în județul Buzău, se prezenta astfel:

Localități/An	Rețele apă potabilă		
	Lungime (km)	Volum distribuit (mii mc)	Nr. localități
2022			
Localități urbane	488,9	6636	5 orașe
Localități rurale	2173,8	6345	75 comune

Total	2662,7	12981	-
2023			
Localități urbane	488,9	6619	5 orașe
Localități rurale	2195	6248	75 comune
Total	2683,9	12867	-

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

Evoluția numărului de localități cu rețea de alimentare apă potabilă, precum și evoluția rețelei simple de apă potabilă la nivelul județului în perioada 2018-2023, se prezintă astfel:

km rețea / localități	Ani					
	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023
	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri
TOTAL	2520	2587,6	2621,4	2639,7	2662,7	2683,9
Nr. localități	78	79	79	79	80	80

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

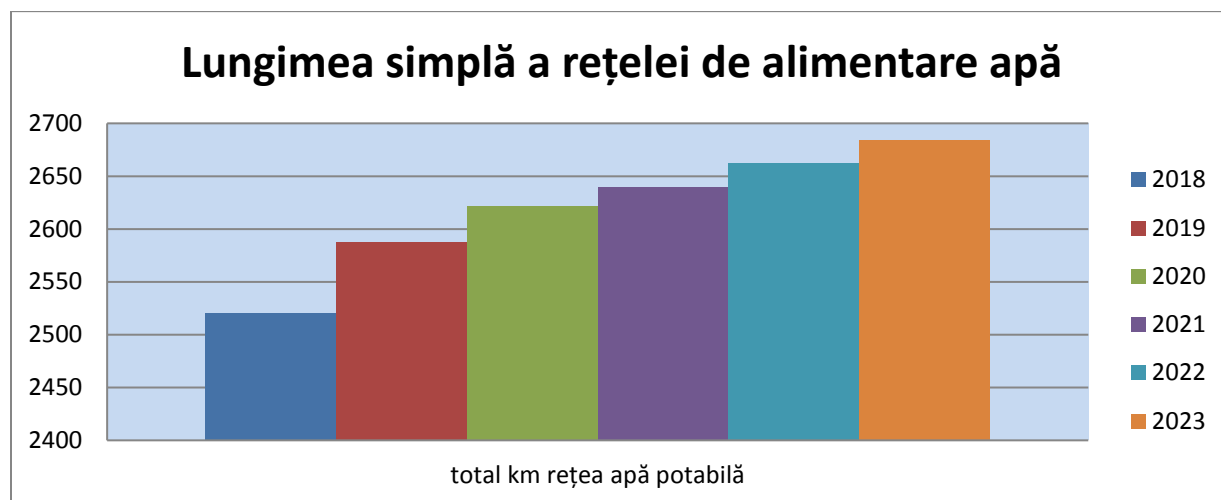


Fig. Evoluția rețelei simple de apă potabilă la nivelul județului în perioada 2018-2023

În județul Buzău există un operator regional de apă potabilă, Compania de Apă Buzau SA, care deținea licențe și opera la nivelul anului 2023 în cele 5 orașe ale județului și în 30 comune, administrând cele 5 instalații centrale din mediul urban, precum și un număr de 30 instalații centrale în mediul rural. Celelalte instalații centrale din mediul rural, în număr de 45, sunt administrate fie de către unitățile administrativ teritoriale, fie de către servicii publice de apă ale consiliilor locale.

Datele furnizate de operatorul regional Compania de Apă S.A., acoperă regiunea deservită de acest operator la nivelul județului și diferă ușor față de cele ale INS. Astfel, la nivelul zonei urbane ale județului (în cele 2 municipii și 3 orașe), lungimea rețelei simple de apă potabilă raportată de Compania de Apă S.A., inclusiv rețelele de aducțiune, a fost de 1684,5 Km în anul 2023, Compania de Apă deservind un număr de aproximativ 262458 locuitori, conectați la rețelele de apă potabilă, grad de conectare la rețea în aria de acoperire ajungând la 96,87% în anul 2023. (sursa: Raport anual CA 2023)

După cum se poate ușor observa și din datele prezentate anterior, s-a înregistrat o creștere permanentă a lungimii rețelelor simple de alimentare cu apă potabilă, de la an la an. Cu toate acestea creșterea cumulată în perioada 2018-2023 a fost un relativ modestă, de aproximativ 6,5 % față de anul 2018. Creșterea înregistrată nu este în opinia noastră suficientă pentru a asigura o racordare apropiată de țintele propuse, respectiv asigurarea unui grad de racordare de 100%, pentru întreaga populație din județ.

Evoluția numărului total de locuitori racordați la rețelele de apă în județul Buzău, în perioada 2018-2023 este prezentată în tabelul de mai jos:

ANUL	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nr. locuitori racordați la rețeaua de alimentare cu apă.	306625	306048	353090	349440	356697	361345
Nr. total de locuitori.	468546	463548	459433	453219	447091	442210
Pondere populației cu acces la apă potabilă (%).	65,44	66,02	76,85	77,10	79,78	81,71

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online, www.insse.ro)

Potrivit datelor deținute, la nivelul anului 2023, în județul Buzău, era racordat la rețeaua de alimentare cu apă potabilă un procent de aproximativ **81,71 %** dintre locuitori, procent mult îmbunătățit în raport

cu precedenta evaluare care atingea valoare de doar **65,35% la nivelul anului 2017.**

În raport cu situația existentă la nivelul întregului județ, gradul de branșare la apă potabilă pe toata aria de operare a Companiei de Apa Buzău este mult mai ridicat, iar evoluția în timp se prezintă astfel:

Anul	2019	2020	2021	2022	2023
Populație branșată	261527	261000	256453	256761	262458
Total populație în aria de acoperire	300260	298900	297993	267347	270938
Grad bransare	87.1%	87.32%	86.06%	96.04%	96.87%

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău - Rapoarte anuale

Volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor din județul Buzău, în perioada 2018-2023 comparativ cu anul 2017, ultimul an pentru care au fost deținute date în precedenta evaluare, a fost următorul:

An	Apă potabilă distribuită			Apă potabilă distribuită prin apometre, față de total (%)
	Total (mii mc)	Din care: pentru uz casnic	din care:	
			consumatorilor cu apometre (mii mc)	
2017	11891	9944	11130	93.6
2018	12165	10116	11321	93.06
2019	12547	10557	11870	94.60
2020	12785	10920	11793	92.24
2021	12761	10868	11963	93.74
2022	12981	10869	12243	94.31
2023	12867	10720	12193	94.76

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

După cum se poate observa, începând cu anul 2017 când cantitatea de apă potabilă distribuită populației județului a fost de 11891 mii mc, a fost înregistrată o tendință constantă de creștere a volumului de apă

distribuită, determinată probabil și de creșterea gradului de racordare la rețelele de alimentare cu apă potabilă, cu excepția anului 2023 când volumul distribuit a scăzut ușor în raport cu anul anterior. În același timp cantitatea de apă potabilă distribuită prin apometre a oscilat în perioada analizată, anii cu cel mai mare consum de apă distribuită prin apometre fiind 2019 și 2023, iar anii cu cel mai mic consum 2018 și 2020. Cauzele acestor evoluții și creșterea consumului de apă potabilă pentru populație față de anul 2017 ar putea fi explicate atât prin creșterea gradului de racordare la rețelele de alimentare cu apă potabilă și diminuarea pierderilor din sistemele de distribuție, cât și prin creșterea gradului de contorizare individuală și alinierii tarifelor pentru aceste servicii.

Aceste evoluții se asociază cu tendința de scăderea a capacității instalațiilor de producere a apei, corelată cu tendința de scăderea a volumelor de apă prelevate, tendință regăsită la nivel național, având drept cauze probabile următoarele:

- reducerea activității unor unități industriale;
- neutilizarea în totalitate a capacității fronturilor de captare (atât la unii agenți economici, cât și la rețeaua de distribuție orășenească);
- fenomenul de “îmbătrânire” a unor foraje.

Anul	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Capacitatea instalațiilor de producere apă potabilă (mc/zi)	162974	161513	150185	152869	152374	115754

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

Spre comparație, în aria de acoperire a operatorului regional, volumul de apă distribuit utilizatorilor a avut, în perioada 2018-2023, o tendință ușor crescătoare, prezentându-se astfel:

AN	Apa potabila distribuita (mii mc)			Apa potabila distribuita prin apometre, față de total (%)
	Total (mii mc)	Din care pentru uz casnic	din care :	
			consumatorilor cu apometre (mii mc) :	
2018	8457,722	6570,095	6524,066	99,30%
2019	8404,535	6632,692	6596,448	99,45%

2020	8787,884	7157,1	7124,64	99,54%
2021	8524,705	6850,41	6821,624	99,58%
2022	8643,969	6733,205	6706,854	99,61%
2023	8690,637	6723,226	6695,268	99,58%

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

Rezultatele monitorizării calității apei de băut în instalații centrale, proprii și locale realizată în cursul anului 2023, conform Ordonanței nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, cu modificările și completările ulterioare, pot fi prezentate sintetic astfel:

- au fost monitorizate un număr total de 129 instalații centrale dintre care 8 în mediul urban - municipii și orașe și 121 în mediul rural - s-au recoltat în total 1847 probe din care 20,52%, respectiv 379 de probe, au fost necorespunzătoare; dintre acestea, la examenul chimic din 866 probe au fost necorespunzătoare 257, reprezentând 29,67%; probele au fost necorespunzătoare la următorii parametri: cloruri, fier, bor, amoniu, nitrați, turbiditate; la examenul microbiologic, din totalul de 981 probe, 122 au fost necorespunzătoare (12,43 %). Pentru probele din fântânile din județul Buzău au fost înregistrate neconformități pentru 62,5% din cele 96 probe analizate, astfel încât nu pot fi recomandate ca surse de apă potabilă.

Evaluarea în teren efectuată de către specialiștii DSP Buzău, a demonstrat că în perimetrele de protecție sanitară a sistemelor publice de aprovizionare cu apă a populației, nu există surse de poluare care să poată fi neutralizate, cauza concentrațiilor mari de: amoniu, fier, cloruri, bor în apă, fiind structura solului și subsolului din aceasta zonă. Neconformitățile înregistrate la analiza chimică și microbiologică a apei distribuite în scop potabil populației din județul Buzău au fost aduse la cunoștința operatorilor de apă de către DSP Buzău, prin adrese scrise, prin care li s-a reamintit obligativitatea stabilită prin lege de a distribui numai apă potabilă din instalațiile pe care le dețin, de a elabora planuri de conformare și de a întocmi dosare complete pentru solicitarea derogării la parametrii chimici modificați repetitiv. Acest fapt nu potabilizează imediat apa, dar obligă operatorii de apă să respecte termenele pe care chiar ei le stabilesc pentru ca într-un viitor cât mai apropiat să-și rezolve problemele cu care se confruntă. (Sursa datelor: DSP Buzău, <http://www.dspbz.ro/rapoarte.php>)

Evoluția morbidității prin intoxicații acute cu nitriți în județul Buzău în perioada 2018 -2023, prezentată mai jos, ne arată în general o situație

pozitivă, în cursul ultimilor 6 ani fiind înregistrate doar 2 cazuri de intoxicații, unul în anul 2019 și cel de-al doilea în anul 2023, ceea ce demonstrează eficiența acțiunilor de informare și atenționare a populației derulate de DSP Buzău.

Evoluția cazurilor de îmbolnăviri generate de poluarea apei cu nitriți, din ultimii ani, a nivelului județului Buzău este prezentată în tabelul și graficele de mai jos.

Anul	Denumirea bolii	Copii	Adulti
2018	Methemoglobinemie	0	Nu au fost raportate
2019	Methemoglobinemie	1	Nu au fost raportate
2020	Methemoglobinemie	0	Nu au fost raportate
2021	Methemoglobinemie	0	Nu au fost raportate
2022	Methemoglobinemie	0	Nu au fost raportate
2023	Methemoglobinemie	1	Nu au fost raportate

Sursa datelor: Direcția Județeană de Sănătate Publică Buzău

2.2.1.2 Rețele de canalizare

Dacă la nivelul anului 2017, din cele 87 de localități ale județului Buzău (5 urbane și 82 rurale), doar 20 erau racordate la sistemul public de canalizare, dintre care 5 localități urbane și 15 rurale, nici în anul 2023 situația localităților racordate la rețeaua de canalizare nu a cunoscut îmbunătățiri semnificative, număr localităților racordate rămânând relativ modest, de numai la 29 u.a.t.-uri (5 urbane și 24 rurale). Lista localităților din județ cu rețele de canalizare, precum și lungimea simplă a acestora sunt prezentate alăturat:

Localitati	Lungimea totala simpla a conductelor de canalizare, pe localități					
	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023
	UM: Km					
	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri
TOTAL, din care	485	489,9	506,6	514,3	629,4	654,5
MUN. BUZĂU	153,8	153,9	153,9	154	157,7	157,7
MUN. RM SĂRAT	93,9	93,9	93,9	93,9	94,3	94,3
ORAȘ NEHOIU	40,1	43,1	59,6	54,7	57,1	57,1
ORAȘ PĂTÎRLAGELE	18,9	18,9	18,9	18,9	19	19,1
ORAȘ POGOANELE	47,2	47,2	47,2	47,2	48,4	48,4
AMARU	-	-	-	-	-	23
BECENI	3	3,1	3	3	5,9	5,9
BERCA	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

BOLDU	-	-	-	-	2,3	2,3
CERNĂTEȘTI	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
CHIOJDU	12,9	12,9	12,9	12,7	11,1	11,4
CISLĂU	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,4
FLORICA	-	-	-	-	11,6	11,6
GĂLBINAȘI	-	-	6,5	6,5	10,1	10,1
GHERGHEASA	-	-	-	-	29	29
GLODEANU-SILIȘTEA	-	-	-	-	21,1	21,1
GURA TEGHII	4	4	4	4	4,5	5
MĂGURA	-	-	-	-	9	9
MĂRĂCINENI	40,9	40,9	28,4	40,9	40,9	40,9
MEREI	4,4	4,4	4,4	4,4	5	5
MOVILA BANULUI	-	-	-	-	13,3	13,3
PÎRSCOV	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
RÎMNICELU	14	13,7	13,7	13,8	13,8	14
ROBEASCA	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
SIRIU	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
SMEENI	1	1	1,1	1,2	16,7	16,8
TOPLICENI	4	4	4	4	4	4
UNGURIU	9	10,9	17,2	17,2	16,5	16,5
VALEA RÎMNICULUI	7,3	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

După cum era de așteptat, se poate remarca o diferență apreciabilă între gradul de racordare al populației în mediu urban (în special al populației din cele două municipii din județ), față de cel din mediul rural, cu excepția comunei Mărăcineni, comună învecinată cu municipiul Buzău care are un grad de racordare la rețeau de canalizare similar celor din municipiul Rm Sărat și orașul Pogoanele.

În cadrul u.a.t.-urilor deservite de operatorul regional Compania de Apă Buzău S.A., datele raportate diferă ușor față de cele identificate în bazele de date statistice naționale ale INS, respectiv:

Localitati	Lungimea totala simpla a conductelor de canalizare, pe localități				
	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023
	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri
TOTAL, din care	396,39	407,87	408	408,85	431,4
MUN. BUZĂU	153,89	154	154	154	157,7
MUN. RM SĂRAT	93,91	93,91	94	93,91	94,2

ORAȘ NEHOIU	52,25	52,25	53	53	52,6
ORAȘ PĂTÎRLAGELE	18,92	18,92	19	18,9	19,1
ORAȘ POGOANELE	47,2	47,2	47	47,2	48,3
BECENI	3,03	3,03	3	3,03	5,9
CERNĂTEȘTI	6,43	6,43	6	6,43	6,4
CHIOJDU	10,86	10,86	11	11,1	11,4
CISLĂU	5,5	5,5	6	5,5	6,4
MEREI	4,4	4,44	4	4,44	4,9
TOPLICENI	-	3,99	4	4,0	4,0
MOVILA BANULUI	-	-	-	-	13,2
VALEA RÎMNICULUI	-	7,34	7	7,34	7,3

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

Principalii indicatori ai rețelelor de canalizare (lungime, volum evacuat, grad de racordare) la nivelul mediului urban, în județul Buzău, în anul 2023, sunt prezentați în tabelul de mai jos:

Județul	Primăria sau Agentul Economic Operator	Lungime (km)	Volum evacuat (mii mc)	Număr localități	Populație racordată/grad de racordare (nr. pers. / %)
Buzău	Buzău	157,7	6183	1	121315/ 98,89
	Rm. Sărat	94,2	1253	1	32233 / 88,44
	Nehoiu	52,6	158	5	4913 / 38,15
	Pogoanele	48,3	138	1	2993 / 40,94
	Pătîrlagele	19,1	106	4	2410 / 28,49
Total		371,9	7838	12	163864/na

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

În mediul rural, la nivelul anului 2023, potrivit datelor raportate, situația se prezenta astfel:

Județul	Denumirea unității administrative	Lungime (km)	Volum evacuat (mii mc)	Număr localități	Populație racordată
Buzău	BECENI	5,9	8,606	2	335 (3,8%)
	BERCA	7,5	91	1	3100 (30%)
	CERNĂTEȘTI	6,4	8,045	1	220 (5,64%)
	CHIOJDU	11,4	48,226	3	865 (19,99%)
	CISLĂU	6,4	4,857	1	178 (3,1%)
	GURA TEGHII	3,7	0,336	1	256 (22%)

	MĂRĂCINENI	43,7	298,463	3	11914(86%)
	MEREI	4,9	38,7	1	318 (4,75%)
	PÎRSCOV	-	-	-	-
	SIRIU	-	-	-	-
	SMEENI	-	-	-	-
	TOPLICENI	4	SEAU Rm Sărat	2	335(8,12%)
	UNGURIU	-	-	-	-
	VALEA RÎMNICULUI	7,3	SEAU Rm Sărat	2	718/14,27%
	ROBEASCA	7,3	-	-	-

Sursa: INS, Compania de apă, Primăriile Mărăcineni, Berca, Gura Teghii/RSM 2023

Evoluția gradului de racordare a populației din întregul județ la rețeaua de canalizare și la stațiile de epurare orășenești în perioada 2018-2023 poate fi ușor urmărită în cadrul tabelului de mai jos. Așa cum se poate observa din tabel, lungimea simplă a rețelelor de canalizare și a numărului de localități deservite de astfel de sisteme a crescut de la an la an în toată perioada analizată, dar potrivit datelor deținute, **gradul de racordare** al populației județului **la nivelul anului 2023** rămâne în continuare unul modest, de numai **44,73%**.

	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023
Lungime totală rețele (Km)	485	489,9	506,6	514,3	629,4	654,5
Populația racordată la sisteme de canalizare cu epurare	195666	196682	196243	196272	196670	197837
Pondere a populației racordate din populația totală a județului	41,76	42,42	42,71	43,30	43,98	44,73
Populație conectată la stații epurare orășenești	195666	196682	196243	196272	196670	197837

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Indicatori dezvoltare durabilă, www.insse.ro)

Pentru comparație, în localitățile buzoiene în care sistemele de canalizare sunt administrate de operatorul regional Compania de Apă Buzău, gradul de racordare la canalizare al populației a avut un nivel ușor mai ridicat și se prezintă potrivit tabelului de mai jos.

Anul	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Populație racordată	185755	185900	186466	186800	164540	167063
Grad racordare	61,89%	61,9%	62,17%	62,26%	54,61%	55,47%

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău/ RSM 2023

2.2.1.3 Epurarea apelor uzate

Volumul total de ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali în perioada 2018-2023 și gradul de epurare al acestor ape, la nivelul județului Buzău, este redat în tabelul următor:

Anul	Volum ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali (mii m ³ /an)							
	Total	Suficient epurate			Insuficient epurate			Ne-epurate
		Epurare primară	Epurare secundară	Epurare terțiară	Epurare primară	Epurare secundară	Epurare terțiară	
2018	9973,992	9973,992	9973,992	9973,992	-	-	-	-
2019	9887,291	9887,291	9887,291	9887,291	-	-	-	-
2020	9595,8	9595,8	9595,8	9595,8	-	-	-	-
2021	10919,61	10919,61	10919,61	10919,61	-	-	-	-
2022	10187	10187	10187	10187	-	-	-	-
2023	7930,785	48,266	46,822	7939,694	-	-	-	-

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău/ RSM 2023

Din datele prezentate, se poate observa că la nivelul anului 2023, pentru întregul volum al apelor urbane uzate, evacuate în receptori naturali a fost realizată epurarea completă a acestor ape (primară, secundară sau terțiară).

În ceea ce privește eficiența epurării, redăm în tabelul următor evoluția încărcării apelor uzate cu poluanți proveniți de la aglomerările umane în receptorii naturali, în județul Buzău, în perioada 2019-2023. Așa cum se poate remarca cu ușurință, în perioada 2019-2023, a fost înregistrată o îmbunătățire a gradului de epurare, urmare investițiilor și modernizărilor realizate:

Poluant	Cantitatea de poluanți (tone/an)				
	2019	2020	2021	2022	2023
CBO5	36,719	36,719	36,719	36,719	36,719

CCO-Cr	52,47	52,47	52,47	52,47	52,47
Azot total	67,383	67,383	67,383	67,383	67,383
Fosfor total	52,335	52,335	52,335	52,335	52,335
Materii în suspensie	50,162	50,162	50,162	50,162	50,162
Detergenți	-	-	-	-	-
Substanțe extractibile	-	-	-	-	-

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău/ RSM 2023

Directivele europene impun statelor membre să asigure sisteme de colectare și epurare secundară pentru toate aglomerările cu peste 2.000 de locuitori echivalenți, localități cu evacuare directă în resursele de apă. De asemenea, obligatorie este amenajarea de sisteme de colectare și epurare terțiară pentru toate aglomerările cu peste 10.000 de locuitori echivalenți, cu evacuare în resursele de apă considerate zone sensibile

Pentru rezolvarea problemelor legate de alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate și atingerea Țintelor stabilite prin Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană, a fost înființată Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "A.D.I. Buzău 2008", scopul asociației fiind "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 sistemelor de utilități publice aferente Serviciului de alimentare cu apă și canalizare-epurare, pe baza unei strategii de dezvoltare". În același an, 2008, s-a înființat prin Hotărâre a Consiliului Local Buzău operatorul Compania de Apă Buzău, prin reorganizarea fostei regii autonome municipale pentru apă și canalizare, operator căruia i-a fost delegată gestiunea acestui serviciu și care a devenit astfel operator regional la nivelul județului Buzău. (*Sursa datelor: site Compania de Apă S.A. Buzău*)

Din nevoia obiectivă de a avea o creștere eficientă a acestor servicii la nivel județean, a fost adoptată prin Hotărâre a Consiliului Județean Buzău nr. 166 din 26 august 2021, *Strategia județeană privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, Buzău 2021-2027*,

care prezintă o situație mai detaliată a serviciilor publice existente pe teritoriul județului Buzău, cât și Master-planul pentru necesarul de investiții în infrastructura de apă și apă uzată din județul Buzău, pentru perioada 2023-2053 aprobat prin HCJ 245 din 17.10.2024. (sursa: *site Consiliul Județean Buzău*)

Potrivit ANAR, implementarea cerințelor Directivelor privind epurarea apelor uzate urbane va conduce implicit și la creșterea semnificativă a volumului de nămol rezultat de la stațiile de epurare a apelor uzate urbane. Menționăm în acest context că, în perioada anterioară de raportare, în județul nostru, din cantitatea totală de nămol generată în stațiile de epurare, pentru o proporție semnificativă au fost identificate soluții conform prevederilor în vigoare, pentru utilizări ale acestuia în agricultură sau alte forme de valorificare, restul fiind eliminat în depozit.

2.2.1.4 Infrastructura de gaze naturale

În județul Buzău unicul distribuitor de gaze naturale este Distrigaz Sud SRL, membră a grupului "GDF SUEZ Energy România". Potrivit datelor deținute, numărul localităților racordate la rețele de gaze naturale a crescut cu numai două în perioada 2018-2023, similar perioadei anterioare. Astfel, dacă la nivelul anului 2017 erau racordate la rețele de gaze 16 localități din județ, dintre care 2 orașe, în 2023 numărul localităților racordate a ajuns la 18.

Rețeaua și volumul gazelor naturale distribuite la nivel județean/ Județul	An	Localități în care se distribuie gaze naturale (număr) - la sfârșitul anului-		Lungimea totală simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale (km)	Volumul gazelor naturale distribuite (mii mc)	
		Total	din care: municipii și orașe		Total	din care: pentru uz casnic
Buzău	2017	16	2	585,5	144769	43494
	2018	18	2	599,9	134864	42912
	2019	18	2	600,2	135449	35396
	2020	17	2	610,3	114295	48145
	2021	18	2	639,2	128401	52592
	2022	18	2	646,3	119603	46722
	2023	18	2	670,3	120580	43310

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

La nivelul anului 2023, pentru cele 18 localități racordate la rețeau de gaze naturale, lungimea totală simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale a fost de **670,3** km. Din datele prezentate anterior se observă creșterea abruptă a consumului casnic în perioada pandemică, anul 2020 prezentând cele mai mari diferențe între volumul total al gazelor distribuite în raport cu volumul alocat pentru uzul casnic.

2.2.1.5 Rețeaua de termoficare

Serviciul public de alimentare cu energie termică în sistem centralizat se realizează prin intermediul infrastructurii tehnico-edilitare specifice aparținând domeniului public sau privat al autorității administrației publice locale ori asociației de dezvoltare comunitară, care formează sistemul de alimentare centralizată cu energie termică al localității sau al asociației de dezvoltare comunitară.

În județul Buzău există rețele de transport și distribuție energie termică în 4 localități, toate aceste localități fiind localități urbane, respectiv municipiul Buzău, municipiul Râmnicu Sărat și orașele Nehoiu și Pogoanele. Aceste rețele de transport sunt administrate de 3 operatori, furnizori de energie termică.

Cantitatea de energie termică distribuită în perioada 2018-2023 este prezentată mai jos:

Energia termică distribuită	Energia termica distribuită / consumatori casnici					
	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023
	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii
Total	100744	28640	37103	32206	29275	24984
din care: pentru uz casnic	79812	22039	27134	24555	22077	18852

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

Așa cum se poate observa tendința generală constantă din cadrul acestei perioade a fost una de scădere a cantității de energie termică distribuită. Menționăm totuși că, din datele deținute pe localități, reiese că, în orașul Nehoiu, contrar tendințelor generale, s-a înregistrat o ușoară creștere a energiei distribuite, similar perioadei anterioare, sugerând un interes

relativ crescut al populației acestui oraș pentru menținerea racordării la sistemul centralizat.

Localitati	Energia termica distribuită pe localități în județul Buzău				
	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023
	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii
TOTAL	28640	37103	32206	29275	24984
Mun. Buzău	23935	31492	24584	21381	18250
Mun. Rm. Sărat	185	189	181	41	40
Nehoiu	4204	5112	7148	7568	6430
Pogoanele	316	310	293	285	264

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

Principalele probleme din domeniu sunt determinate de faptul că instalațiile energetice de producere, transport și distribuție funcționează sub capacitățile instalate. Chiar dacă centralele au fost renovate și dotate echipamente moderne, o parte importantă a populației a renunțat la căldura furnizată în sistem centralizat. În consecință, serviciile sunt prestate cu costuri mari, parametri tehnici scăzuți, randamente mici și pierderi ridicate, pierderile mari de energie termică din rețelele de distribuție contribuind la creșterea accelerată și uneori excesivă a tarifelor pentru consumatorii racordați. Creșterea tarifelor pentru energia termică furnizată centralizat a determinat în cerc creșterea masivă a gradului de deconectare - debranșare a apartamentelor. Aceasta conduce la rândul său la funcționarea operatorilor în condiții de ineficiență economică și a generat pierderea semnificativă a pieței de căldură în favoarea soluției de încălzire individuală.

O altă cauză pentru restrângerea cererii de energie termică în regim centralizat este reprezentată de extinderea rețelelor de distribuție a gazelor naturale și a montării unor surse de energie termică care folosesc acest combustibil. O altă problemă legată de termoficare este determinată de vechimea blocurilor, puține dintre acestea fiind reabilitate și izolate.

În consecință, sistemele centralizate de producere a energiei termice existente ar trebui adaptate la noile consumuri de energie termică, mai reduse, fiind necesară modernizarea și dezvoltarea acestora cu încadrarea în normele de protecția mediului, în paralel cu realizarea de investiții pentru reabilitarea termică a blocurilor și găsirea metodelor stimulative pentru reconectarea la sisteme a celor debranșați.

Menționăm și faptul că municipiul Buzău deține și implementează o Strategie de termoficare a municipiului Buzău, cea mai recentă actualizare a acesteia fiind aprobată prin HCL Buzău nr. 214 din 28.10.2022.

2.2.1.6 Energia electrică

Pentru crearea unui sector energetic modern, corespunzător principiilor Uniunii Europene, așa cum se stabilește și prin Strategia Energetică a României 2025-2035, cu perspectiva anului 2050, este necesar ca *sectorul energetic să asigure disponibilitatea fizică neîntreruptă a produselor și serviciilor energetice, la un preț accesibil pentru consumatori și urmărind dezvoltarea durabilă. Dezvoltarea sectorului energetic este parte a procesului de dezvoltare a României. Ca stat membru al Uniunii Europene, România este ferm angajată în îndeplinirea ȋintelor de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, creșterea ponderii surselor de energie regenerabilă și a eficienței energetice în toate sectoarele.*(sursa: *Strategia Energetică a României 2025-2035*)

În privința energiei electrice, România vizează independența energetică, iar în acest sens, în contextul tranziției către surse regenerabile de energie beneficiază de alocări de fonduri europene (prin programele PNRR și RePower EU) pentru investiții în proiecte de energie verde (eoliană, solară, hidrogen, instalarea de baterii electrice). Pe acest obiectiv, cu investițiile aferente, se poate construi iar Romania poate deveni un exportator de energie.

În județul Buzău, SC Hidroelectrică SA București - Sucursala Hidrocentrale Argeș - Uzina Hidrocentrale Buzău produce energie electrică în hidrocentralele amenajate pe râul Buzău, prin transformarea energiei hidraulice a căderilor de apă naturală sau artificială în energie electrică. Lanțul de centrale hidroelectrice amenajate pe râul Buzău, cuprinde 9 unități, având o putere instalată totală de 80,22 MW. Amenajări hidroenergetice de putere mare se regăsesc în Municipiul Buzău, la Căndești-Vernești-Simileasca (amenajarea hidroelectrică), și Nehoiașu (centrala hidroelectrică). Cel mai important obiectiv al amenajării Râului Buzău este hidrocentrala Nehoiașu cu o putere instalată de 42 MW. Pusă în funcțiune în anul 1988, centrala folosește apele acumulate în Lacul Siriu până la 597 mdM. Lacul format în spatele barajului de anrocamente, înalt de 122 m are un volum total de 125 milioane mc.

Celelalte obiective ale amenajării sunt hidrocentralele Căndești ($P_i=11.45$ MW), Vernești ($P_i=11,8$ MW) și Simileasca ($P_i=11,7$ MW).

În cursul anului 2015 a fost finalizat sistemul hidroenergetic Surduc-Nehoiășu, în bazinul hidrografic al râului Bâsca. În cadrul amenajării se află în construcție hidrocentrala Nehoiășu 2 care va avea o putere instalată de 2x55 MW. (*Sursa datelor: site-ul Hidroelectrica S.A.*)

La nivel național, situația pe categorii de centrale electrice se prezintă astfel:

Categorii centrale electrice	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022
	Milioane kilowatti-ora	Milioane kilowatti-ora	Milioane kilowatti-ora	Milioane kilowatti-ora
Total, din care:	59623	55935	59470	56003
Termoelectrica	23786	20090	22162	21569
Hidroelectrica	16006	15701	17745	14360
Eoliana	6773	6945	6576	6997
Solara	1778	1733	1703	1988
Nuclear electrica	11280	11466	11284	11089

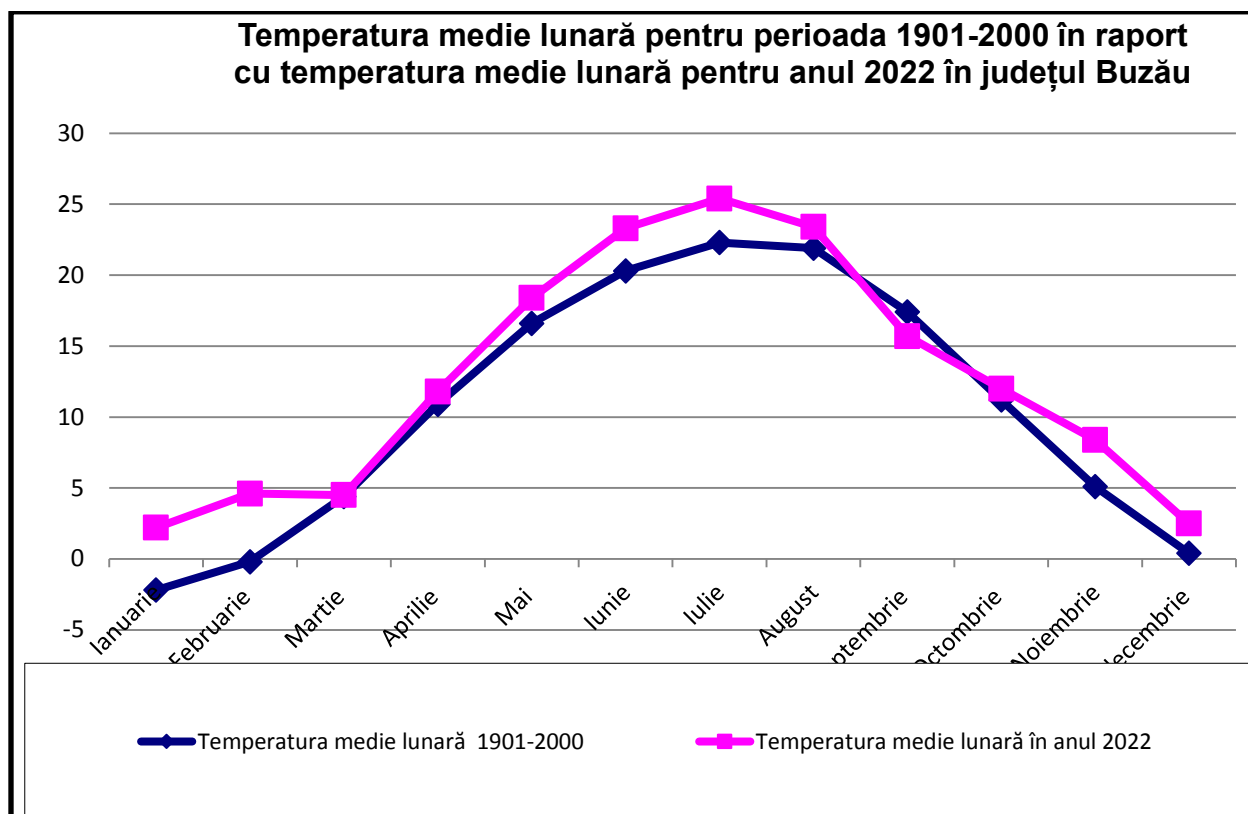
(*Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro*)

Se observă așadar din datele prezentate, că ponderea cea mai mare în producția de energie electrică revine centralelor electrice, urmate de cele hidroelectrice. Potrivit Strategiei energetice premenționate, România urmărește menținerea mixului său energetic diversificat, reducând în același timp emisiile de GES prin creșterea susținută a capacităților de producție din surse cu emisii scăzute sau zero.

Fenomenele meteorologice extreme și alte dezastre naturale pot afecta însă infrastructura energetică. Spre exemplu, schimbările climatice pot genera o reducere a energiei hidroelectrice din cauza scăderii resurselor de apă, în special în timpul sezonului cald. Scăderea resurselor de apă afectează și funcționarea sistemelor de răcire ale centralelor nucleare.

Cu referire la acest aspect, după cum se poate ușor observa în reprezentarea de mai jos, tendința temperaturilor medii lunare/anuale pentru județul Buzău a fost una de creștere de la an la an. Din datele statistice disponibile, prezentate grafic alăturat, reiese că temperaturile

medii lunare s-au menținut ușor crescute și în anul 2022, față de media ultimei sute de ani, înregistrându-se o diferență medie de aproximativ 2 grade între media anuală a ultimului deceniu din secolul trecut, respectiv anii 1991-2000, și media anuală corespunzătoare anului 2022 la nivelul județului Buzău, cele mai mari diferențe din acest an fiind înregistrate pentru lunile februarie, ianuarie și noiembrie.



Sursa: INS - Anuarul statistic 2022

Reziliența sectorului energetic și a oricărui sistem în raport de aceste schimbări se poate face doar prin măsuri de adaptare și atenuare a impactului acestor evenimente.

Potrivit datelor din Strategia energetică premenționată, dacă gradul de racordare a consumatorilor casnici la rețeaua electrică de distribuție era de peste 99,9%, în ceea ce privește racordarea la rețeaua de gaze naturale, acesta este mult mai scăzut, atingând un procent de 44% din gospodăriile din România. La nivelul localităților din județul Buzău, deși acestea au o densitate ridicată a populației și rețele de gaze naturale în proximitate, gradul de racordare este chiar mai mic. Aceasta în condițiile în care gazul natural este utilizat drept combustibil de tranziție treptată de la utilizarea

combustibililor fosili la surse de energie regenerabilă și/sau cu emisii scăzute de carbon, în vederea atingerii obiectivelor de neutralitate climatică/ reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră. (sursa: Strategia Energetică a României 2025-2035)

Gaze naturale distribuite în județul Buzău	2019	2020	2021	2022	2023
	Mii metri cubi	Mii metri cubi	Mii metri cubi	Mii metri cubi	Mii metri cubi
Total	135449	114295	128401	119603	120580
din care: pentru uz casnic	35396	48145	52592	46722	43310

(Sursa datelor: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro)

Surse alternative de energie:

La nivel european, politica energetică vizează oferirea unei aprovizionări cu energie securizată, sustenabilă, competitivă și la prețuri accesibile. Actualele obiectivele energetice ale UE pentru 2030 includ:

- ✓ creștere a ponderii energiilor regenerabile în consumul final de energie la 42,5 %, cu obiectivul de a atinge 45 %;
- ✓ o reducere cu 11,7 % a consumului de energie primară (orientativă) și a consumului final de energie, comparativ cu previziunile din 2020;
- ✓ o interconectarea a cel puțin 15 % din sistemele de energie electrică ale UE (sursa: *site Parlamentul EU*)

Totodată, pentru a atinge neutralitatea climatică în 2050, obiectivul obligatoriu al Uniunii în materie de climă pentru 2030 este o reducere internă a emisiilor nete de GES cu cel puțin 55% până în 2030, comparativ cu nivelurile din 1990.

Așa încât, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2018/1999 privind guvernarea uniunii energetice, a fost elaborat și adoptat Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030

(PNIESC), care stabilește țintele naționale privind reducerea emisiilor interne de gaze cu efect de seră, creșterea ponderii energiei din surse regenerabile în consumul final de energie, îmbunătățirea eficienței energetice în toate sectoarele economice și creșterea gradului de interconectare a pieței interne de energie electrică la piața europeană de energie, precum și politici și măsuri pentru atingerea respectivelor ținte. Potrivit acestui Plan ponderea globală a energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie va fi de 30,7% până în 2030. (*sursa datelor: PNIESC*)

Planul pentru atingerea obiectivului pentru 2030 privind clima (2020) cuprinde o propunere de modificare a traiectoriei emisiilor actuale de gaze cu efect de seră cu 55% până în 2030 comparativ cu nivelul din 1990 și prevede un set de acțiuni necesare în toate sectoarele economice, avându-se în vedere transformarea sistemului energetic, inclusiv a clădirilor, a transporturilor și a industriei prin decarbonizarea acestora.

Conform scenariului România Neutră cuprins în Strategia pe termen lung pentru schimbări climatice, România își propune să devină neutră din punct de vedere climatic în 2050, ajungând la o reducere a emisiilor nete cu 99% în 2050, comparativ cu nivelul din 1990.

Numeroasele beneficii ale surselor regenerabile de energie se bucură de o largă recunoaștere - acestea contribuie la combaterea schimbărilor climatice, reprezintă o rezervă sigură de energie și susțin interesele economice pe termen lung.

Interesul pentru energia electrică rezultată din resurse regenerabile, fie că este vorba de cea eoliană, solară sau biomasă, este în creștere pe plan național și, implicit în județul Buzău unde, pe lângă instalațiile existente sunt în derulare o serie de proiecte care promovează producerea unui astfel de tip de energie. Infrastructura de alimentare cu energie electrică care trece prin județul Buzău, este linia electrică aeriană de 400 kV, centralele electrice fotovoltaice de la Buzău, Săhăteni și Țintești și stația de transformare de la Stâlp. (*sursa: site CJ Buzău -Strategia de Dezvoltare durabilă a județului Buzău 2021-2027*)

În acest sens specificăm și faptul că, așa cum arată situațiile periodice prezentate de ANRE, la sfârșitul lunii februarie 2024, erau 1879 prosumatori buzoieni, cu o putere instalată de 25.34 MW, numărul acestora fiind în continuă creștere. (*Sursa: ANRE*)

Potrivit studiului *Study on the wind power potential in Bulgaria, Hungary and Romania*, elaborat de AIT Austrian Institute of Technology GmbH, on behalf of the European Climate Foundation, potențialul eolian al județului Buzău este unul generos, fiind în termeni de producție potențială anuală de 17.863 GWh la o capacitate instalată de 7.882 MW reprezentând un număr de aproximativ 2.266 de ore de funcționare la capacitatea maximă (nominală), ocupând astfel locul 9 între județele din România (sursa: www.ait.ac.at).

În județul Buzău există în prezent 3 parcuri eoliene în funcțiune, respectiv Parcul eolian de la Grebănu, cu 4 turbine de 2,5MW și Parcul de la Topliceni cu 4 turbine de 2,5MW aparținând societății SC Energy Tech Entera SRL și Parcul eolian Pogoanele, cu 4 turbine de 8 MW, aparținând societății Kevalent Echo SRL și sunt autorizate 5 parcuri fotovoltaice producătoare de energie electrică.

În perioada evaluată, APM Buzău a emis acorduri de mediu/decizia etapei de încadrare pentru o serie de parcuri eoliene și fotovoltaice pe teritoriul județului Buzău.

Potrivit Translectrica, pentru județul Buzău, erau la nivelul anului 2020, următoarele puteri totale, pe categorii de sursa de energie:

Sursa de energie	Puteri totale (MW)
centrala clasica	2.636
eolian	27.900
fotovoltaic	41.997
hidro	97.840
Total	170.373

Sursa: Transelectrica

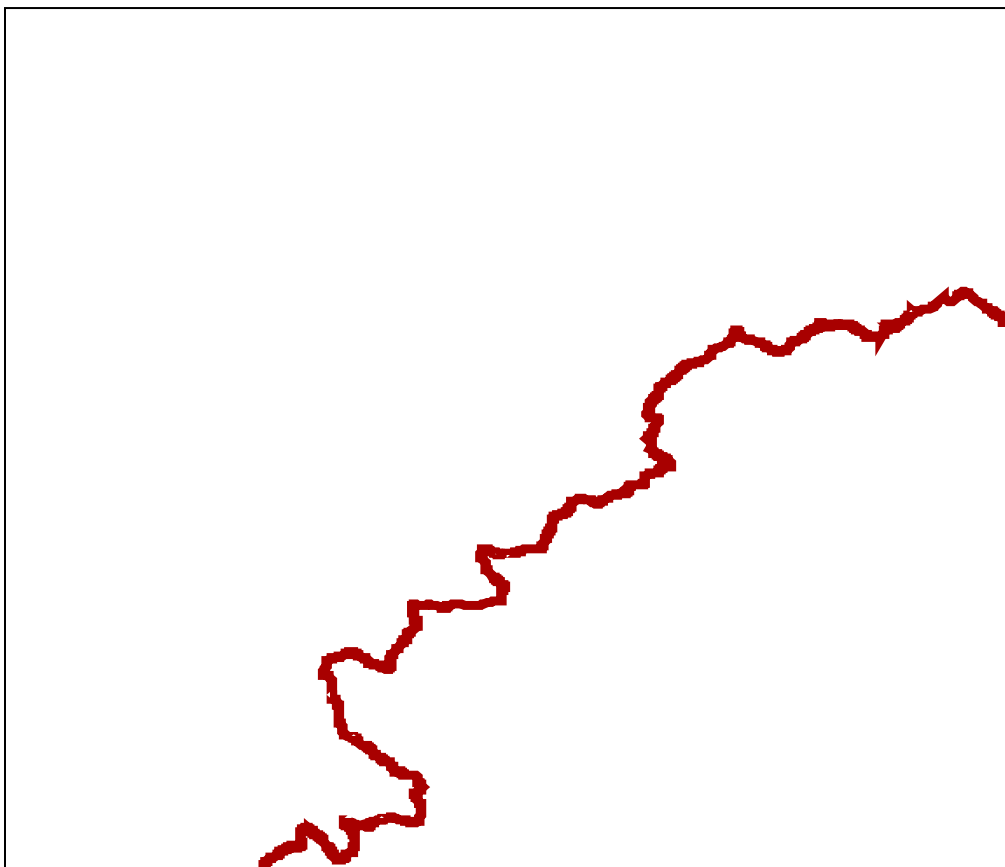
În concluzie, cea mai importantă sursă de energie electrică din surse regenerabile la nivelul județului Buzău este încă reprezentată de hidrocentralele de mică și mare capacitate, urmate de cele fotovoltaice și eoliene.

2.2.2 Calitatea factorilor de mediu

2.2.2.1 Calitatea apei

Județul Buzău se află pe teritoriul administrat de două Administrații Bazinale de Apă: ABA Buzău - Ialomița (85%) și ABA Siret (15%), în administrarea ABA Siret intrând bazinul hidrografic al râului Râmnic.

Din punct de vedere teritorial, ABA Buzău - Ialomița administrează resursele de apă de pe teritoriul mai multor județe, pe unele în întregime, iar pe altele într-un anumit procent.



Aria de administrare a ABA Buzău-Ialomița - sursa datelor ABA Buzău Ialomița

La nivelul județului Buzău există o rețea hidrografică formată în principal din râul Buzău și afluenții săi, la care se adaugă o parte a râului Sărata (afluent de Ialomița) și o parte a râului Călmățui (afluent al fluviului Dunărea).

Conform cerințelor Directivei Cadru Apă, rețeaua hidrografică a fost delimitată în corpuri de apă, de suprafață și de subteran, acestea fiind unități care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere a obiectivelor de mediu.

Conform prevederilor Directivei mai sus-menționate, există următoarele categorii de ape de suprafață:

-râuri (naturale, puternic modificate și artificiale), acestea putând fi permanente sau nepermanente;

-lacuri naturale (cu suprafața mai mare de 0,5 kmp);

-lacuri de acumulare (cu suprafața mai mare de 0,5 kmp).

Astfel, la nivelul județului Buzău au fost delimitate 35 de corpuri de apă de suprafață pentru râul Buzău și afluenții săi. La acestea se adaugă și următoarele corpuri de apă:

-Buzău_izv._Ac.Siriu_și_afluenții: străbate teritoriul județului Covasna și teritoriul județului Buzău;

-Sărata_și_afluenții: străbate teritoriul județului Ialomița și teritoriul județului Buzău;

-Călmațui_izv._av. cf. Buzoel_și_afluenții: străbate teritoriul județului Brăila și teritoriul județului Buzău;

- Zeletin: străbate teritoriul județului Prahova și teritoriul județului Buzău.

La aceste corpuri de apă de tip râu, pe teritoriul județului Buzău aflat în administrarea ABA Buzău - Ialomița se mai găsesc 2 corpuri de tip lac de acumulare - Acumularea Siriu, Acumularea Cândești - și 2 corpuri de apă de tip lac natural - Balta Amară și Lacul Ciulnița (aflat și pe teritoriul județului Brăila). În plus, față de cele două lacuri naturale amintite, există și lacul Balta Albă cu folosință terapeutică. Începând cu anul 2023 acesta nu mai este desemnat corp de apă de suprafață, nemaifiind evaluat din punct de vedere ecologic. Acesta este monitorizat în continuare pentru un număr mic de parametri de calitate și cu o frecvență redusă.

Clasificarea corpurilor de apă pe categorii, la nivelul județului Buzău aferent teritoriului administrat de ABA Buzău - Ialomița este redată în tabelul următor:

Anul	Categorii de corpuri de apă			
	Număr total de corpuri de apă de suprafață	Corpuri naturale	Corpuri artificiale	Corpuri puternic modificate
2023	42 corpuri de apă, din care 38 de corpuri de apă de tip râu și 4 corpuri de apă de tip lac	36 corpuri de apă (34 de tip râu și 2 de tip lac)	-	6 corpuri de apă (4 de tip râu și 2 lacuri de acumulare)

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomița

În Planul de Management actualizat al spațiului hidrografic Buzău - Ialomița, evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic s-a realizat cu datele aferente perioadei 2018 - 2020. În tabelul de mai jos se evidențiază starea ecologică/potențialul ecologic pentru cele 42 de corpuri de apă de

suprafață, atât de tip râu, cât și de tip lac aferente spațiului hidrografic Buzău - Ialomița.

Starea ecologică/potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață din județul Buzău aferent spațiul hidrografic Buzău-Ialomița - conform PMB actualizat cu datele aferente perioadei 2018 - 2020

Nr crt	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/ Potențial (S /P)	Starea ecologică /potențialul ecologic
1.	ACUMULAREA CÂNDEȘTI	lac acumulare	ROLA01	ROLW12.1.82_B2	P	bună
2.	ACUMULAREA SIRIU	lac acumulare	ROLA04	ROLW12.1.82_B1	P	bună
3.	BALTA AMARA	lac natural	ROLN01	ROLW12.1.82.35_B1	S	moderată
4.	BASCA_SI_AFLUENȚII	râu	RO01	RORW12.1.82.15_B1	S	bună
5.	BÂSCA CHIOJDULUI_IZV._CF. ZELETIN_ȘI_AFLUENȚII	râu	RO01	RORW12.1.82.22_B1	S	bună
6.	BÂSCA CHIOJDULUI_CF. ZELETIN_CF. BUZĂU	râu	RO05	RORW12.1.82.22_B2	S	bună
7.	BUZĂU_AC. CÂNDEȘTI_BUZĂU	râu	RO10*	RORW12.1.82_B4	S	bună
8.	BUZĂU_AC. SIRIU_CF. BÂSCA	râu	RO05	RORW12.1.82_B2	S	bună
9.	BUZĂU_BUZĂU_CF. COSTEI	râu	RO10*	RORW12.1.82_B5	S	bună
10.	BUZĂU_CF.BÂSCA_AC. CÂNDEȘTI	râu	RO05	RORW12.1.82_B3	S	bună
11.	BUZĂU_IZV._AC. SIRIU_ȘI_AFLUENȚII	râu	RO01	RORW12.1.82_B1	S	bună
12.	BĂLĂNEASA_ȘI_AFLUENȚII	râu	RO16	RORW12.1.82.24_B1	S	moderată

13.	BUZOEL_GHERGHEASA	corp de apă puternic modificat	RO19CAPM	RORW12.1.82.35_B1	P	bun
14.	BOLDU	corp de apă puternic modificat	RO19CAPM	RORW12.1.82.36_B1	P	moderat
15.	BISOCA	râu	RO16	RORW12.1.82.27.2_B1	S	moderată
16.	CALNAU_ȘI_AFLUENȚII	râu	RO18	RORW12.1.82.31_B1	S	moderată
17.	CAMPULUNGEANCA	râu	RO16	RORW12.1.82.27.5_B1	S	moderată
18.	CASOACA MARE_TITILAU	râu	RO01	RORW12.1.82.14_B1	S	bună
19.	CATIASUL PLESCARI	râu	RO01	RORW12.1.82.18_B1	S	bună
20.	CIPTORAS	râu	RO01	RORW12.1.82.17_B1	S	bună
21.	CIULNITA	corp de apă puternic modificat	RO19CAPM	RORW12.1.82.36.1_B1	P	bun
22.	COCA	râu	RO16	RORW12.1.82.27.4_B1	S	moderată
23.	FRASINET_OLARI	râu	RO18	RORW12.1.82.22.5_B1	S	bună
24.	GIURCA MARE	râu	RO01	RORW12.1.82.13_B1	S	bună
25.	MUSCEL	râu	RO18	RORW12.1.82.20_B1	S	moderată
26.	NEHOIU	râu	RO01	RORW12.1.82.16_B1	S	bună
27.	NISCOV_SI_AFLUENTII	râu	RO04	RORW12.1.82.28_B1	S	moderată
28.	OLESESTI	râu	RO04	RORW12.1.82.24a_B1	S	moderată

29.	PACLELE	râu	RO16	RORW12.1.82.26_B1	S	moderată
30.	PANATAU	râu	RO04	RORW12.1.82.21_B1	S	bună
31.	PECINEAGA	râu	RO16	RORW12.1.82.27.3_B1	S	moderată
32.	SARATEL_SI_AFLUENTII_FARA_ST RAMBU	râu	RO16	RORW12.1.82.25_B1	S	moderată
33.	SIBICIU_COLȚI	râu	RO01	RORW12.1.82.19_B1	S	bună
34.	SIRIUL MARE_IZV._AC.SIRIU_SIRIUL MIC_MREAJA	râu	RO01	RORW12.1.82.12_B1	S	bună
35.	SLĂNIC_IZV._CF. BISOCA_ȘI_AFLUENȚII	râu	RO16	RORW12.1.82.27_B1a	S	bună
36.	SLĂNIC_CF. BISOCA_CF. BUZĂU	râu	RO16	RORW12.1.82.27_B2	S	moderată
37.	STRAMBUL	râu	RO18	RORW12.1.82.25.1_B1	S	bună
38.	VALEA REA (BHBUZAU)	râu	RO01	RORW12.1.82.18a_B1	S	bună
39.	ZELETIN	râu	RO18	RORW12.1.82.22.4_B1	S	bună
40.	CĂLMĂȚUI_ IZV._AV.CF.BUZOEL	râu	RO06	RORW14.1.46_B1a	S	bună
41.	SARATA_SI_AFLUENTII	corp de apă puternic modificat	RO19	RORW11.1.22_B1	S	bună
42.	LAC CIULNITA	lac natural	ROLN01	ROLW12.1.82.36.1_B1	S	moderată

Sursa: Planul de management pentru bazinul Buzău_Ialomița actualizat

Din punct de vedere *calitativ*, se urmărește prevenirea degradării și îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane. Pentru aceasta, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița monitorizează, prin analize de control, starea calității apelor de suprafață și subterane din spațiul hidrografic administrat.

Conform legislației specifice în vigoare, evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic se realizează anual, astfel că în perioada 2021 - 2023 s-a evaluat un număr diferențiat de corpuri de apă de suprafață de tip râu, după cum urmează:

- în anul 2021 s-au evaluat 25 corpuri de apă de suprafață de tip râu și 4 corpuri de apă de tip lac;
- în anul 2022 s-au evaluat 21 corpuri de apă de suprafață de tip râu și 4 corpuri de apă de tip lac;
- în anul 2023 s-au evaluat 20 corpuri de apă de suprafață de tip râu și 2 corpuri de apă de tip lac.

Evaluarea ecologică a corpurilor de apă de suprafață de tip râu

Evoluția calității generale a apelor de suprafață din bazinul hidrografic Buzău, în perioada 2021 - 2023, a fost următoarea:

Bazin hidrografic	Total lungimi pe râuri evaluate/evaluare ecologică	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023
		Kilometri	Kilometri	Kilometri
Buzău, Călmățui, Sărata		824,5	782,5	767,5
	stare bună/potențial bun	425,5	323,5	381,5
	stare moderată/potențial moderat	296	356	356
	stare slabă/potențial slab	103	103	30

(Sursa datelor: ABA Buzau - Ialomița)

Nota*: Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic se realizează prin integrarea stării dată de toate elementele de calitate biologice cu starea dată de toate elementele de calitate fizico-chimice generale și poluanții specifici.

Starea ecologică/potențialul ecologic este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în concordanță cu Anexa V a Directivei Cadru Apă.

Starea ecologică este caracteristică corpurilor de apă naturale, iar pentru corpurile de apă puternic modificate se determină potențialul ecologic.

Din punct de vedere ecologic, starea corpurilor de apă poate fi: foarte bună, bună, moderată, slabă sau proastă, iar potențialul ecologic poate fi: maxim, bun, moderat, slab sau prost.

Obiectivul de mediu pentru un corp de apă de suprafață se consideră a fi atins atunci când corpul de apă se încadrează în starea ecologică foarte bună sau bună, respectiv potențialul ecologic maxim sau bun.

În anul 2023, starea calității râurilor din județul Buzău s-a determinat în urma evaluării a 20 corpuri de apă, 6 dintre acestea aparținând cursului principal al râului Buzău.

În urma evaluării stării ecologice a celor 20 corpuri de apă de suprafață (râuri) monitorizate pe teritoriul județului Buzău, 35 % (7 corpuri de apă) și-au atins obiectivul de mediu stabilit de către Directiva Cadru apă - starea bună, 60 % (12 corpuri de apă) încadrându-se în stare moderată și 5% (1 corp de apă) în stare slabă.

Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă monitorizate în anul 2023 este redată în tabelul de mai jos:

Nr. crt .	Denumire corp de apă	Secțiuni de monitorizare	Stare/potențial ecologic(ă)				
			FB/ Maxim	B	Mo	S	P
B.h. Buzau							
1	Buzău_Izv._Ac. Siriu și afl.	- Vama Buzăului (am. Sita Buzăului)			Mo		
2	Buzău_Ac. Siriu_conf. Bâsca	Av. Siriu		B			
3	Buzău_conf. Bâsca_Ac. Cîndești	Măgura		B			
		Pătârlagele (Zăgastru)					
4	Buzău_Ac. Cîndești_Buzău	Am. Buzău			Mo		
5	Buzău_Buzău_conf. Costei	Banița		B			
6	Buzău_conf. Costei_conf. Siret	Racovița		B			
7	Bâsca_și _Afluenții	Comăndău		B			
		Bâsca Roziliei					
8	Muscel	Muscel			Mo		
9	Bâsca Chiojdului_Izv._Cf.Zeletin_și_Afluenții	Captare Priseaca				S	
		Am. Chiojdu					
		Captare La Dube					
10	Bâsca Chiojdului_Cf.Zeletin_Cf.Buzău	Am. cf. Buzău		B			
11	Bălăneasa_și_Afluenții	Pârscov			Mo		
12	Slănic_Izv._Cf.Bisoca_și_Afluenții	Av. Lopătari			Mo		
		Captare Mânzalești					
13	Slănic_Cf.Bisoca_Cf.Buzău	Cernătești			Mo		

14	Pecineaga	Am. Sărulești			Mo		
15	Câlnău_și_Afluenții	Costomiru (Am. Potârnichești)			Mo		
16	Zeletin	Am. conf. Bâsca Chiojdului			Mo		
17	Strâmbul	Scoroșești			Mo		
18	Bisoca	Bisoca			Mo		
B.h. Călmățui							
19	Călmățui_Izv._Av.Cf.Buzoel	Groșani		B			
B.h. Sărata							
20	Sărata_și_Afluenții	Am. Monteoru			Mo		

Sursa datelor: ABA Buzău-lalomița

Calitatea apei lacurilor

Principalele lacuri din județul Buzău și suprafețele lor sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Tipul lacului	Numele lacului	Județul	Bazinul hidrografic	Suprafața (ha)
1	Acumulare	Siriu	Buzău	Buzău	357,56
2	Acumulare	Cândești	Buzău	Buzău	38
3	Natural	Balta Amara	Buzău	Buzău	878,73
4	Natural	Balta Albă	Buzău	Buzău	814,29
5	Natural	Ciulnița	Buzău	Buzău	94,25

Sursa datelor: ABA Buzău-lalomița

În anul 2023, lacurile naturale cu folosință piscicolă sau terapeutice s-au analizat numai din punct de vedere fizico-chimic, astfel că pentru fiecare secțiune în parte s-au determinat următorii parametri:

- Lacul Ciulnița și Lacul Balta Amara sunt lacuri naturale cu folosință piscicolă pentru care s-au determinat: temperatură aer, temperatură apă, oxigenul dizolvat și pH.
- Lacul Balta Albă este lac terapeutic, pentru acesta s-au determinat materii în suspensii, transparența, temperatură aer, temperatură apă, oxigen dizolvat, saturație, conductivitate, pH și alcalinitate.

Din punct de vedere fizico-chimic cele două corpuri de apă de suprafață naturale (Lacul Ciulnița și Lacul Balta Amara) au fost încadrate în stare fizico-chimică *moderată*. Lacul Balta Albă, cu folosință terapeutică, nu mai este desemnat corp de apă de suprafață, astfel acesta nu a mai fost evaluat din punct de vedere fizico-chimic.

Pentru corpurile de apă - lacuri de acumulare, Ac. Siriu și Ac. Cîndești, ce au fost monitorizate în anul 2023, potențialul ecologic (elemente biologice, elemente fizico-chimice și poluanți specifici) a fost:

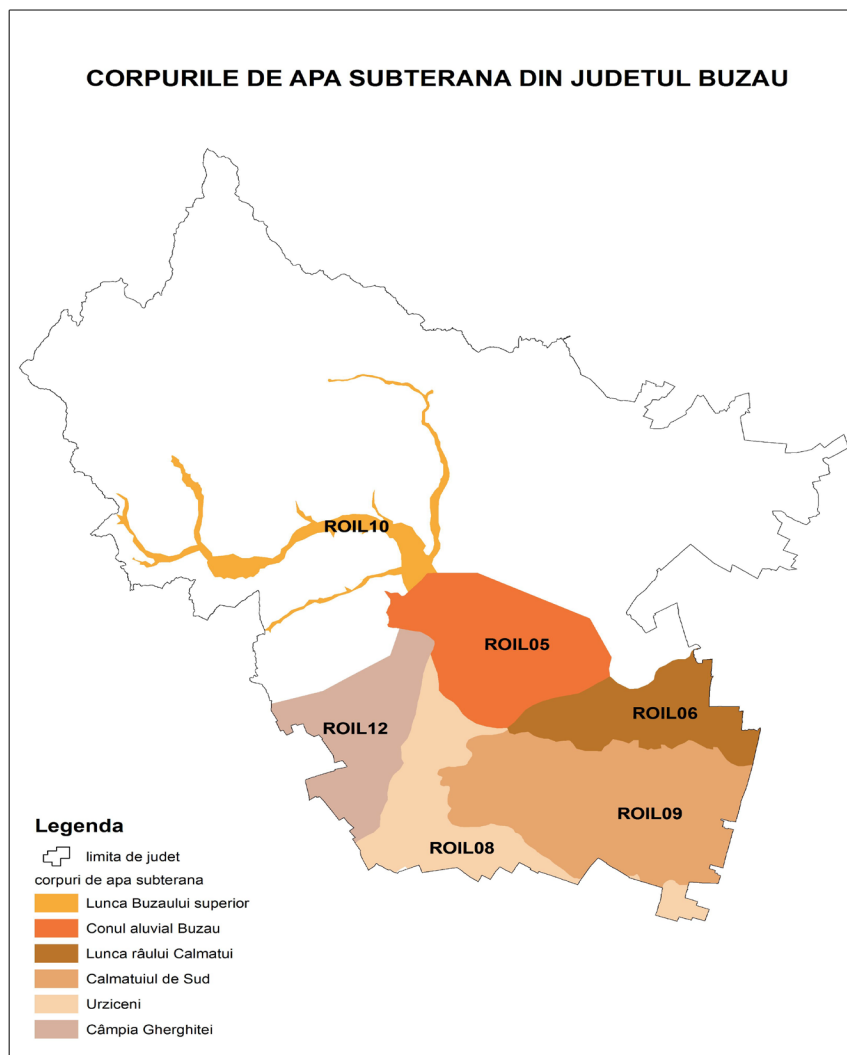
Nr. crt.	Denumire corp de apă	Secțiuni de monitorizare	Potențial ecologic				
			Maxim	B	Mo	S	P
B.h. Buzău							
1	Ac. Siriu	Ac. Siriu mijloc - Ac. Siriu baraj (Priza)		B			
2	Ac. Cîndești	Ac. Cîndești - mijloc lac	Maxim				

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomița

Apele subterane

În spațiul hidrografic administrat de ABA Buzău-Ialomița au fost identificate și delimitate 18 corpuri de apă subterană. Delimitarea corpurilor de apă subterană nu coincide cu împărțirea pe județe și de aceea evaluarea corpurilor nu poate fi făcută numai pe baza rezultatelor obținute în urma monitorizării forajelor amplasate pe teritoriul județului Buzău. Dintre cele 18 corpuri de apă, numai 6 se suprapun cu teritoriul județului Buzău administrat de ABA Buzău Ialomița, acestea fiind monitorizate prin 41 foraje ce aparțin rețelei hidrogeologice naționale:

- Conul aluvial Buzău (ROIL05);
- Câmpia Gherghiței (ROIL12);
- Călmățuiul de Sud (ROIL09);
- Lunca Buzăului Superior (ROIL10);
- Lunca râului Călmățui (ROIL06);
- Urziceni (ROIL08).



Sursa datelor: ABA Buzău Ialomița

Analiza calității apelor subterane se face prin foraje de adâncime sau de mare adâncime, monitorizate trimestrial sau semestrial.

Conform Directivei Cadru Apă (DCA) prin „corp de apă subterană” se înțelege un volum distinct de ape subterane dintr-un acvifer sau mai multe acvifere. „Acviferul” este denumit ca un strat sau mai multe strate geologice de roci cu o porozitate și o permeabilitate suficientă, astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie o captare a unor cantități importante de ape subterane.

„Starea apelor subterane” este o expresie a stării corpului de apă subterană determinată de înrăutățirea stării sale de cantitate și stării chimice.

"Starea bună a apelor subterane" înseamnă starea atinsă de un corp de apă subterană atunci când atât starea cantitativă cât și starea chimică sunt cel puțin bune.

"Starea chimică bună a apelor subterane" este starea chimică a corpului de apă subterană care atinge toate condițiile din Anexa V a DCA.

Pentru categoriile de ape subterane sunt stabilite 2 stări de calitate, respectiv: starea chimică bună și starea chimică slabă.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului nr. 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

Aprecierea stării calitative a corpurilor de apă subterană se realizează prin compararea valorilor medii obținute în urma monitorizării forajelor de pe un corp de apă. Valorile indicatorilor de calitate ai apelor și ai altor parametri de poluare au fost interpretați având ca reper valorile prevăzute de standardul de calitate pentru ape subterane, respectiv pentru standardul de calitate la NO

NO₂, NH₄, PO₄, cloruri, sulfati, plumb, cadmiu, mercur, arsen, etc) determinate, după caz, pentru fiecare corp de apă subterană, conform Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

În bazinul hidrografic Râmnicu Sărat (aferent județului Buzău), a fost monitorizat un singur foraj de observație de pe teritoriul județului Buzău (Nicolești F1), care face parte din corpul de apă RO SI 05.

Starea calității corpurilor de apă subterană nu se poate aprecia numai pe baza rezultatelor obținute prin monitorizarea forajelor dintr-un județ, deoarece ca și în cazul apelor de suprafață, corpurile de apă subterană se întind pe teritoriul mai multor județe, astfel: corpurile Lunca râului Călmățui și Călmățuiul de Sud cuprind foraje din județele Buzău și Brăila, în corpul Câmpia Gherghiței sunt monitorizate foraje din județele Buzău și Prahova, iar în corpul Urziceni sunt monitorizate foraje din județele Buzău și Ialomița.

Rezultatele evaluării corpurilor de apă subterană aflate pe teritoriul județului Buzău, precum și încadrarea acestora din punct de vedere calitativ, pentru perioada 2021-2023 sunt redată în tabelul anexat:

Nume corp de apă subterană	2021				2022				2023			
	Nr. foraje monitorizate	Nr. foraje ce au înregistrat depășiri	Parametrii depășiți	Stare calitativă (chimică)	Nr. foraje monitorizate	Nr. foraje ce au înregistrat depășiri	Parametrii depășiți	Stare calitativă (chimică)	Nr. foraje monitorizate	Nr. foraje ce au înregistrat depășiri	Parametrii depășiți	Stare calitativă (chimică)
Conul aluvial Buzău (ROIL05)	12	4	Amoniu (1) Azotați (2) Sulfăți (2) Arsen (1)	Bună	12	7	Arsen (1) Fenoli (6)	Bună	12	4	Sulfăți (2) Arsen (1) Cloruri (1)	Bună
Lunca râului Călmățui (ROIL06)	8	2	Arsen (1) Cloruri (1)	Bună	8	-	-	Bună	8	2	Fosfați (1) Cloruri (1)	Bună
Urziceni (ROIL08)	5	1	Cloruri (1)	Bună	5	1	Cloruri (1)	Bună	5	1	Cloruri (1)	Bună
Călmățuiul de Sud (ROIL09)	9	3	Amoniu (1) Sulfăți (1) Cloruri (3)	Bună	8	3	Amoniu (1) Azotați (1) Sulfăți (1) Cloruri (3)	Bună	9	3	Amoniu (1) Cloruri (3) Sulfăți (1)	Bună
Lunca Buzăului Superior (ROIL10)	3	1	Cloruri (1)	Bună	3	2	Amoniu (1) Azotați (1) Fosfați (1) Cloruri (2)	Bună	3	1	Amoniu (1) Fosfați (1) Cloruri (1)	Bună
Câmpia Gherghiței (ROIL12)	4	2	Cloruri (1) Azotați (2)	Bună	4	3	Amoniu (1) Azotați (1) Azotați (2) Fosfați (1) Cloruri (2)	Bună	4	3	Cloruri(2) Azotați (3)	Bună

Prin aplicarea metodologiei de evaluare, în anul 2023, toate corpurile de apă subterană s-au încadrat în stare chimică bună.

În cadrul monitoringului *cantitativ*, se alocă resursele de apă pentru situații normale sau deficitare, se urmărește încadrarea în volumele de apă contractate și respectarea valorilor autorizate pentru evacuarea apelor uzate. Din punct de vedere cantitativ, în județul Buzău, în anul 2023, volumul de apă brută captată din subteran și suprafață folosită pentru potabilizare, industrie și agricultură a fost de 59995.718 mii m³, din care 18637.178 mii m³ din subteran și 41358.54 mii m³ din surse de suprafață.

Volumul de apă brută captat în județul Buzău, atât din surse de suprafață, cât și din subteran, pe categorii de activități, în perioada 2021-2023, este redat în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Profil de activitate	Volum de apă brută captat din surse de suprafață (mii m ³)			Volum de apă brută captat din surse subterane (mii m ³)		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023
1.	populație	972.086	997.837	955.92	12992.969	13019.287	13214.619
2.	industrie	1347.847	1955.982	1436.772	4761.382	3829.394	3727.972
3.	agricultură	36759.565	43991.93	38965.848	944.428	1746.093	1694.587
	TOTAL	39079.224	46945.749	41358.54	18698.779	18594.774	18637.178

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomița

Obiectivele privind consumul durabil de apă pentru județul Buzău sunt stabilite în planurile de management bazinal (întocmit de către ABA Buzău Ialomița și ABA Siret). Planurile de management bazinal sunt foarte importante deoarece:

- reprezintă instrumentul de planificare în domeniul apelor la nivel de bazin hidrografic;
- stabilesc obiectivele țintă pe o durată de 6 ani pe baza cunoașterii stării corpurilor de apă;
- stabilesc măsuri pentru asigurarea surselor de apă și pentru atingerea “stării bune” a apelor în vederea utilizării durabile a acestora.

Prin intermediul acestor planuri se implementează Directiva cadru 2000/60/CE.

În cadrul Planurilor bazinale de management al apelor, cei mai importanți factori care afectează în mod direct sau indirect starea apelor de suprafață și apelor subterane, cu impact major în gestiunea resurselor de apă, au fost identificați ca fiind: poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, poluarea cu substanțe periculoase și alterările hidromorfologice. Cel mai mare impact asupra calității apelor de suprafață, și în mod deosebit în ceea ce privește poluarea cu substanțe organice este determinat de evacuările urbane. Poluarea apelor de suprafață cu substanțe organice se datorează și gradului redus de racordare la rețelele de canalizare sau funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare. O altă cauză poate fi reprezentată de dezvoltarea unor zone urbane, fără a se asigura și dotarea cu sisteme și instalații de alimentare cu apă și de canalizare, care „se reflectă, apoi, în evacuările de apă neepurate în emisarii naturali, ceea ce duce la o protecție insuficientă a resurselor de apă”.

În concluzie, problemele legate de calitatea apelor de suprafață și a celor subterane, se mențin și în actuala perioadă de programare, și sunt cauzate în principal de:

- aglomerări umane - 24 aglomerări dețin sisteme de colectare și epurare a apelor uzate; la nivelul Județului Buzău au fost delimitate un număr de 371 de aglomerări umane cu: > 100.000 l.e, 2.000 - 10.000 l.e. și <2.000 l.e.
- rata relativ redusă a populației racordate la sistemele colectare și epurare a apelor uzate de **44,73%** (mai puțin de jumătate din populația județului este racordată la sisteme de canalizare, deoarece numai aproximativ **33,34 %** dintre u.a.t.-urile din județ dețin astfel de sisteme);
- eficiența de epurare scăzută a unora din stațiile de epurare existente;
- managementul necorespunzător al deșeurilor municipale și industriale;
- dezvoltarea zonelor urbane și protecția insuficientă a resurselor de apă;

În scopul prevenirii poluării cu nutrienți, în perioada de programare 2013-2018, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a derulat proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”. Obiectivul general al acestui proiect l-a reprezentat acordarea de sprijin Guvernului României în vederea alinierii la cerințele Directivei Nitraților a UE prin: (a) reducerea deversărilor de nutrienți în corpurile de apă, (b) promovarea schimbărilor comportamentale la nivel regional și (c) sprijin pentru întărirea cadrului de reglementare și a capacității instituționale. Obiectivul global de mediu este reducerea pe termen lung a deversărilor de nutrienți în apele ce se varsă în Dunăre și Marea Neagră, printr-un management integrat al solului și apelor. În cadrul acestui proiect, în județul Buzău au fost realizate trei platforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Balta Albă și o platformă în comuna Vernești. Începând din 2016, România a primit de la Banca Mondială un nou împrumut (Finanțarea Adițională) astfel încât Proiectul să continue implementarea măsurilor necesare pentru îndeplinirea cerințelor Directivei Nitrați a UE, având în vedere provocările continue la nivel național referitoare la poluarea cu nutrienți, cu care se confruntă România, și pe baza experienței de succes înregistrate de Proiectul original. (*sursa datelor site Controlul Integrat al poluării cu Nutrienți, <http://www.inpcp.ro>*) În cadrul acestei finanțări adiționale, încă 8 comune din județ au inițiat în cursul anilor 2017 -2018 proiecte de amenajare a unor platforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd și dotare cu echipamente pentru dezvoltarea amenajărilor destinate depozitării gunoiului de grajd, la data prezentei fiind finalizate și deținând autorizații de funcționare din punctul de vedere al gospodăririi apelor și mediului, toate cele 9 platforme de depozitare a gunoiului de grajd din comunele Mărăcineni, Gherăseni, Puiești (2), Vadu Pașii, Smeeni, Râmnicelu, Robeasca și Gălbinași. De altfel, una din componentele PNNR vizează managementul sustenabil al gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile, fiind acordate finanțări prin acest program în acest scop.

În cursul anului 2023, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a inițiat implementarea unui alt proiect similar, proiectul „Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România” (Proiectul RAPID) - cu finanțare de la Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare și Banca Mondială, având drept scop consolidarea capacității instituționale a entităților publice selectate, inclusiv ANAR, ANF și MADR să monitorizeze poluarea din agricultură și să transfere cunoștințele privind reducerea poluării agricole pentru a fi aplicate de către fermierii participanți. (sursa: site ANAR-Proiectul RAPID)

În zonele administrate de ABA Buzău-Ialomița și ABA Siret pe teritoriul județului Buzău, în perioada anterioară de planificare, respectiv 2018-2023, au fost implementate și realizate, în toate orașele și municipiile și la nivelul

unor comune din județ, investiții pentru extinderea rețelei de apă potabilă. O parte dintre aceste investiții au primit finanțare în cadrul celor două proiecte implementate de operatorul regional al serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare din județul Buzău, Compania de apă Buzău, respectiv:

- *proiectul regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Buzău, în perioada 2014-2020;*
- *proiectul Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Buzău în perioada 2014-2020.*

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Buzău este implementat în 2 etape, care au fost finanțate astfel:

- O primă etapă, finanțată prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, finalizată de operatorul Compania de Apă Buzău SA la finele anului 2023;
- Etapa II, finanțată prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021-2027, cu o data estimate pentru finalizare la finele anului 2027.

Proiectul vizează investiții în infrastructura de apă, incluzând un număr de 42 localități din 17 Unități Administrativ Teritoriale (U.A.T.) care momentan nu beneficiază de sisteme de distribuție a apei potabile sau au o acoperire parțială a serviciului și investiții în infrastructura de apă uzată pentru un număr de 58 de localități din 16 U.A.T.-uri care, momentan, nu beneficiază de sisteme de colectare a apei uzate sau acoperirea acestui serviciu este doar parțială. (sursa: *site Compania de Apă Buzău SA*)

Totodată, prin *Programul național de investiții "Anghel Saligny"* aprobat prin Ordonanța de urgență nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny" și programul de dezvoltare rurală P.N.D.L., etapa a II-a 2017-2020 (program multianual, coordonat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, prin care se pot accesa fonduri alocate bugetelor locale, de la bugetul de stat, destinate dezvoltării locale, aprobat prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 28/2013), sunt în curs de implementare investiții în 32 de comune din județ, în scopul înființării/extinderii/modernizării sistemelor de alimentare cu apă potabilă și/sau de canalizare.

Concluzii și tendințe

Rețelele de alimentare cu apă potabilă:

Odată cu creșterea gradului de acces al populației la serviciile de apă potabilă, precum și cu creșterea gradului de contorizare (creșterea numărului de apometre funcționale în cadrul regiunii), lucrările de îmbunătățire au redus considerabil volumul de pierderi în sistem. Având în vedere extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă, volumele de apă distribuită consumatorilor a crescut ușor în perioada 2020-2023 în raport cu perioada anterioară.

Totuși, pe baza datelor deținute, se poate concluziona faptul că sunt necesare în continuare investiții considerabile nu doar pentru a garanta racordarea în proporție de 100% a populației la rețelele de apă, dar și pentru a îmbunătăți nivelurile de eficiență ale sistemelor de distribuție existente (ținând sub control costurile de distribuție și în consecință și tarifele pentru consumatorii de apă potabilă).

Gradul de racordare a locuințelor la rețelele de distribuție a apei potabile în sistem centralizat existente în județ era de 81,71% la nivelul anului 2023, cu 16,36 % mai mare decât în perioada anterioară de planificare, pastrându-se aceleași diferențe între zona urbană și cea rurală, și rămânând în continuare sub țintele propuse pentru întreaga populație a județului de 100%.

Chiar dacă s-a înregistrat o creștere permanentă a lungimii rețelelor simple de alimentare cu apă potabilă, de la an la an, gradul de creștere a lungimii totale simple a rețelei de distribuție a apei potabile în perioada 2018-2023 a încetinit, la doar 6,5%. Creșterea înregistrată nu este suficientă pentru a asigura o racordare apropiată de țintele propuse, respectiv asigurarea unui grad de racordare de 100%, pentru întreaga populație din județ, fiind în continuare nevoie de investiții în acest sector pentru atingerea dezideratului de racordare în proporție de 100% din populația județului.

În statele membre ale UE, consumul de apă potabilă pentru uz menajer a fost în medie, în anul 2022, de 137 litri pe om/zi (aprox. 50 mc pe an), 110 litri pe om/zi fiind cantitatea-obiectiv, considerată sustenabilă. Spre comparație, potrivit calculelor bazate pe datele INS, la nivelul anului 2022, consumul de apă potabilă în județul Buzău a fost în medie de aproximativ 83,5 litri/consumator, sub media UE.

Rețelele de canalizare:

În mediul rural, în general, nu există rețele de canalizare, la nivelul anului 2023 fiind raportate sisteme de canalizare numai pentru 24 comune din cele 82 comune din județ. Gradul de acoperire cu rețele de canalizare, estimat la 44,73% în anul 2023, este nesatisfăcător, necesitând în continuare investiții pentru extinderea acestora sau retehnologizarea și modernizarea celor existente. Așa cum am arătat în capitolul aferent, nici în anul 2023 situația localităților racordate la rețeaua de canalizare nu a cunoscut

îmbunătățiri semnificative, număr localităților racordate rămânând relativ modest, de numai la 29 u.a.t.-uri (5 urbane și 24 rurale).

Epurarea apelor uzate evacuate prin rețelele de canalizare

În perioada analizată pentru multe dintre stațiile de epurare deținute de operatorul regional de apă au fost realizate investiții, la nivelul anului 2023 fiind asigurată epurarea terțiară pentru întregul volum de ape uzate urbane evacuate în receptori naturali, odată cu înregistrarea unei creșteri și în ceea ce privește eficiența epurării și încadrării indicatorilor de calitate monitorizați în limitele prevăzute pentru indicatorii de calitate impuși prin legislație.

Poluarea apelor de suprafață și subterane.

Prin monitorizarea și evaluarea corpurilor de apă de suprafață și subterane putem concluziona următoarele:

În zona administrată de ABA Buzău-Ialomița pe teritoriul județului Buzău, în perioada 2021-2023, situația sintetică se prezintă astfel:

- "Starea ecologică" este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în concordanță cu Anexa V DCA.

- rezultatele evaluării calității apelor de suprafață de tip râu arată că, în anul 2023, din cele 20 corpuri de apă de suprafață monitorizate și evaluate pe teritoriul județului Buzău, 35 % și-au atins obiectivul de mediu stabilit de către Directiva Cadru apă - starea bună, 60 % încadrându-se în stare moderată și 5% în stare slabă. Pentru perioada 2021 - 2023, nu s-au evidențiat modificări semnificative a calității corpurilor de apă de suprafață de tip râu.

- rezultatele evaluării calității apelor de suprafață de tip lac de acumulare arată că, în anul 2023, cele două corpuri de apă monitorizate și evaluate pe teritoriul județului Buzău, și-au îndeplinit obiectivul de mediu stabilit de către Directiva Cadru apă - potențial maxim/bun.

- având în vedere faptul că pentru lacurile cu folosință piscicolă (Lac Ciulnița și Balta Amara) nu au definite obiectivul de mediu, respectiv obiectivul de management, acestea se evaluează doar din punct de vedere fizico-chimic, iar în perioada 2021 - 2023 și-au menținut starea *moderată*.

- Lacul Balta Albă cu folosință terapeutică nu are definite obiective de mediu, acesta nu a mai fost desemnat corp de apă de suprafață, însă este monitorizat pentru o serie de parametri de calitate, cu frecvență redusă, fără a se realiza evaluarea acestuia.

- din datele rezultate în urma monitorizării celor 6 corpuri de apă subterană, care se suprapun cu județul Buzău administrat de ABA Buzău - Ialomița, rezultă că, în anul 2023, toate corpurile de apă s-au încadrat în stare chimică bună.

Singurul agent economic cu impact major asupra factorilor de mediu, urmărit de SGA Vrancea în anul 2023, a fost S.C. Compania de Apă S.A. Buzău-C.O. nr.7 Rm. Sărat.

Pentru conformarea la cerințele din Capitolul 22 - Protecția mediului înconjurător, din Angajamentul României pentru aderarea la U.E. în ceea ce privește asigurarea accesului la servicii de alimentare cu apă și de canalizare, conforme cu normele europene privind calitatea acestor servicii, S.C. Compania de Apă S.A. Buzău, operatorul regional, continuă seria investițiilor realizate în perioada de implementare anterioară prin P.O.I.M. și a procesului de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare, prin etapizarea proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată diun județ și accesarea fondurilor structurale în cadrul programului PDD 2021-2027. Așa încât, potrivit comunicatului companiei din luna mai a.c. și datelor identificate pe site-ul programului, în cursul acestui an a fost semnat *contractul de finanțare pentru etapizarea "Proiectului Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă si apă uzată din județul Buzău, în perioada 2014-2020 - Etapa II" cod SMIS 2021 - 319869*, prin care operatorul regional Compania de Apă S.A. Buzău va continua procesul de dezvoltare și de modernizare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare, pentru a asigura accesul la servicii de alimentare cu apă și de canalizare, conforme cu normele europene privind calitatea acestor servicii. Obiectivul general al proiectului îl reprezintă îmbunătățirea infrastructurii de apă și canalizare în localitățile din aria proiectului, în vederea îndeplinirii obligațiilor stabilite prin Tratatul de Aderare și Directivele Europene. În cadrul proiectului sunt incluse investiții în infrastructura de apă, incluzând un număr de 42 localități din 17 Unități Administrativ Teritoriale care momentan nu beneficiază de sisteme de distribuție a apei potabile sau au o acoperire parțială a serviciului și investiții în infrastructura de apă uzată pentru un număr de 58 de localități din 16 Unități Administrativ Teritoriale care, momentan, nu beneficiază de sisteme de colectare a apei uzate sau acoperirea acestui serviciu este doar parțială. Proiectul este structurat în 10 contracte de lucrări și 2 contracte de servicii. Data de finalizare a Proiectului este 31.12.2027, proiectul fiind cofinanțat de Uniunea Europeană. Se așteaptă ca implementarea Proiectului să conducă la o creștere a gradului de deservire cu apă a populației de la 91% la 96% și la o creștere a gradului de colectare a apelor uzate de la 66% la 87% în aria finală de operare. Pentru nămolul rezultat din stațiile de epurare ale operatorului regional soluția propusă prin proiectul POIM/PDD este, așa cum am mai arătat, înființarea unei instalații de uscare și carbonificare, propusă a fi amplasată în cadrul stației de epurare existentă în Buzău și ulterior utilizarea în agricultură a materialului obținut prin acest procedeu. (*Sursa datelor: Compania de Apă Buzău S.A.*)

Pentru protecția calității apelor din cele 2 bazine hidrografice sunt necesare următoarele măsuri:

- asigurarea permanent a unui monitoring adecvat pentru protecția resurselor de apă;
- îmbunătățirea calității apei în vederea atingerii stării ecologice bune a corpurilor de apă, în conformitate cu cerințele Directivei Cadru privind Apa 2000/60/EC;
- reabilitarea și modernizarea stațiilor de epurare existente sau înființarea unor noi stații de epurare;
- îmbunătățirea randamentelor de funcționare a stațiilor de epurare printr-o exploatare corespunzătoare conform prevederilor regulamentelor de funcționare, întreținere și exploatare;
- dotarea laboratoarelor operatorilor din sectorul de apă la nivelul necesar pentru controlul și supravegherea calității apelor, în conformitate cu prevederile legale și ale directivelor europene;
- implicarea autorităților administrației publice locale în elaborarea proiectelor și obținerea finanțărilor pentru realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă, canalizare și a stațiilor de epurare;
- continuarea implementării măsurilor necesare pentru îndeplinirea cerințelor Directivei Nitrați a UE, atât prin sprijinirea derulării proiectului RAPID: *Prevenirea și reducerea poluării din spațiul rural în România*, cât și prin sprijinirea operatorilor/u.a.t.-urilor care au depus aplicații pentru construirea unor platforme de depozitare a gunoierului de grajd în cadrul finanțărilor din PNRR - componenta Managementul deșeurilor ;
- continuarea procesului de regionalizare a operatorilor existenți în sectorul de apă;
- extinderea razei de acțiune a companiei regionale înființate pentru creșterea ratei de racordare a populației la sisteme de alimentare cu apă și canalizare și respectiv a capacității de absorbție a fondurilor europene prin proiectul etapizat prin PDD.
- identificarea unor soluții pentru aplicarea/punerea în practică a cerințelor Regulamentului (UE) 2020/741 al *Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei*;

Elementul cheie pentru rezolvarea, într-un termen rezonabil, a problemelor acestui sector și pentru dezvoltarea sa ulterioară este trecerea de la un număr mare de furnizori de servicii de o calitate scăzută la un număr limitat de operatori puternici, capabili să furnizeze servicii durabile, la tarife

acceptabile, care vor asigura recuperarea costurilor de investiții și accesarea cu succes a fondurilor europene.

După cum s-a constatat și în perioada de planificare anterioară sunt necesare în continuare investiții suplimentare, atât pentru a crește accesul populației la sisteme/instalații centralizate de apă potabilă în acord cu cerințele europene și naționale și cu țintele impuse, dar și în scopul eficientizării sistemelor de distribuție existente (ținând sub control costurile aferente și în consecință și tarifele percepute populației).

2.2.2.2 Calitatea aerului

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport ce favorizează transportul poluanților în mediu. Poluarea aerului poate avea multe efecte adverse semnificative asupra sănătății umane și poate provoca daune florei și faunei în general.

Din aceste motive se acordă o atenție deosebită activității de supraveghere, menținere și de îmbunătățire a calității aerului.

Calitatea aerului este afectată de emisiile în aer provenite de la surse staționare și mobile (traficul rutier), precum și de transportul pe distanțe lungi a poluanților atmosferici.

În România, domeniul „calitatea aerului” este reglementat prin Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu completările și modificările ulterioare. Prin această lege au fost transpuse în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 23 din 25 ianuarie 2005.

Evaluarea impactului poluanților atmosferici asupra mediului înconjurător se realizează prin:

- estimarea emisiilor de poluanți prin realizarea inventarelor de emisii, măsurători ale emisiilor și/sau modelarea dispersiei poluanților atmosferici;
- monitorizarea calității aerului în vederea cunoașterii efectelor acestor emisii asupra sănătății populației și ecosistemelor.

Estimarea emisiilor anuale de poluanți atmosferici reprezintă primul pas în stabilirea impactului acestor poluanți asupra mediului înconjurător.

Calculul emisiilor de poluanți în aerul înconjurător se realizează prin intermediul inventarelor de emisii anuale întocmite la nivel național și local.

Începând cu anul 2012, pentru realizarea Inventarului local de emisii a fost implementată baza de date SIM (Sistemul Integrat de Mediu). Inventarul a fost realizat conform metodologiei aprobate prin O.M. nr. 3299/2012, utilizând Sistemul Electronic Integrat de Mediu (SIM). Prima etapă în realizarea inventarului a constat în introducerea în SIM, de către operatorii economici, autoritățile administrației publice locale, alte autorități și instituții, a datelor de intrare necesare estimării emisiilor și validarea de către responsabilii din cadrul APM Buzău a acestora. Calculul emisiilor de poluanți specifici pentru fiecare sursă în parte, plecând de la datele de consum/producție, după caz, s-a făcut utilizând factori de emisie, conform metodologiilor „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019” și AP42 „Compilation of Air Pollutant Emission Factors” (US-EPA, ediția 5).

Astfel, la nivelul județului Buzău, principalele surse de emisie de poluanți atmosferici în anul 2023 au fost activitățile antropice legate de producerea energiei, procesele industriale, transporturile și agricultura.

Cele mai semnificative emisii de poluanți, cu efecte importante asupra sănătății mediului și populației sunt:

- a) emisiile de substanțe acidifiante;
- b) emisiile de precursori ai ozonului;
- c) emisiile de particule primare și precursori secundari de particule;
- d) emisiile de metale grele;
- e) emisiile de poluanți organici persistenti.

Începând cu anul 2020, ca metodologie pentru estimarea și raportarea emisiilor de poluanți în atmosferă s-a utilizat ghidul european “EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2019” (EMEP/EEA 2019), spre deosebire de anii anteriori, când s-a utilizat EMEP/EEA 2009 și 2013. Ca urmare, pentru unele activități, respectiv unii dintre poluanți, există diferențe între factorii de emisie în versiunea 2019 a metodologiei EMEP/EEA, față de celelalte utilizate. Prezintă în continuare evoluția emisiilor de poluanți, ținând cont de faptul că eventualele diferențe ce apar la calculul emisiilor în 2019, comparativ cu ceilalți ani sunt cauzate de modificarea metodologiei de calcul. Alte modificări pot apărea din cauza variației numărului de operatori care au raportat pe parcursul acestei perioade de timp.

Pentru o mai bună înțelegere prezentăm mai jos tendințele de evoluție ale emisiilor de poluanți în perioada 2019-2023.

a) Emisiile totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere

Tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere, la nivelul județului Buzău este prezentată în tabelul de mai jos:

POLUANT, mii tone	2019	2020	2021	2022	2023
NO _x	1,752	2,191	2,171	1,760	1,821
SO _x	0,060	0,674	0,650	0,221	0,614
NH ₃	2,683	1,558	1,710	1,232	1,208

Sursa datelor: APM
Buzău/RSM 2023

Din analiza datelor prezentate mai sus, date preluate din Inventarele de emisii la nivel local aferente fiecărui an, se observă o scădere a nivelului emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere, fapt datorat atât îmbunătățirii tehnologiilor utilizate, cât și scăderii activităților de producție.

De asemenea, diferențele evidente între cantitățile de emisii aferente anilor 2020-2023 și cele aferente anului 2019, provin din faptul că pentru anii 2020-2023 acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, dar aferenți anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în perioada 2020-2023, comparativ cu 2019, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.

b) Emisiile totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului

Tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului, la nivelul județului Buzău este prezentată mai jos:

POLUANT, mii tone	2019	2020	2021	2022	2023
NO _x	1,752	2,191	2,171	1,760	1,821
NM ₁₀ VOC	14,773	7,403	8,416	6,631	5,859
CO	30,303	18,271	17,048	10,771	12,825

Sursa datelor: APM Buzău

Tendința emisiilor totale de poluanți precursori ai ozonului este, în general, de scădere în perioada 2020-2023.

Diferențele evidente între cantitățile de emisii aferente anilor 2020-2023 și cele aferente anului 2019, provin din faptul că pentru anii 2020-2023, acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-

se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, dar aferentă anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anii 2020-2023, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.

c) Emisiile totale de particule primare și precursori secundari de particule

Tendința emisiilor totale de particule primare și precursori secundari de particule, la nivelul județului Buzău este prezentată alăturat:

POLUANT, mii tone	2019	2020	2021	2022	2023
PM _{2,5}	5,522	3,329	3,037	1,886	2,275
PM ₁₀	6,788	4,319	3,684	2,453	2,702

APM Buzău/RSM 2023

Din analiza datelor se observă o tendință de scădere a emisiilor de PM₁₀ și PM_{2,5} în perioada 2020-2023. Diferențele evidente între cantitățile de emisii aferente anilor 2020-2023 și cele aferente anului 2019, provin din faptul că pentru anii 2020-2023, acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, dar aferentă anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anii 2020-2023, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.

d) Emisiile de metale grele

Tendința emisiilor totale de metale grele, la nivelul județului Buzău este prezentată în tabelul alăturat.

POLUANT, tone	2019	2020	2021	2022	2023
Pb	0,609	0,371	0,387	0,400	0,417
Cd	0,109	0,063	0,054	0,037	0,044
Hg	0,013	0,008	0,009	0,008	0,008

Sursa datelor: APM Buzău

Din datele prezentate mai sus, se observă o tendință de păstrare a nivelului emisiilor de metale grele la nivelul județului, în perioada 2020-2023, variațiile mici care apar datorându-se cantităților diferite de combustibili

utilizate de la an la an și a nivelului variabil al producției. Diferențele evidente între cantitățile de emisii aferente anilor 2020-2023 și cele aferente anului 2019, provin din faptul că pentru anii 2020-2023, acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, dar aferenți anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anii 2020-2023, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.

e) Emisii de poluanți organici persistenți

Tendința emisiilor totale de poluanți organici persistenți, la nivelul județului Buzău este prezentată mai jos:

POLUANT	2019	2020	2021	2022	2023
PCDD/PCDF (gl-Teq)	6,095	3,671	3,488	2,229850	2,677443
PAH (Mg)	2,585155	1,519496	1,454374	0,883572	1,066591
HCB (kg)	0,003702	0,144345	0,021736	0,015273	0,017888

Sursa datelor: APM Buzău/RSM 2023

Din datele prezentate mai sus, se observă o tendință de păstrare a nivelului emisiilor de poluanți organici persistenți la nivelul județului, în perioada 2020-2023, variațiile care apar datorându-se cantităților diferite de combustibili utilizate de la an la an. Diferențele evidente între cantitățile de emisii aferente anilor 2020-2023 și cele aferente anului 2019, provin din faptul că pentru anii 2020-2023, acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, dar aferenți anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anii 2020-2023, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.

Conform ultimei evaluări a calității aerului pentru județul Buzău și Ordinului MMAP nr. 1952/2023, pentru aprobarea listelor cu unitățile administrative-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, județul Buzău se află pe lista cu unitățile administrativ-teritoriale încadrate

în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări, prevăzută în anexa nr. 2 la Ordin, pentru toți poluanții reglementați.

Regimul de gestionare II reprezintă ariile din zonele și aglomerările în care nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM₁₀ și PM_{2,5}, plumb, benzen, monoxid de carbon sunt mai mici decât valorile-limită prevăzute de Legea 104/2011, respectiv nivelurile pentru arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren, particule în suspensie PM_{2,5} sunt mai mici decât valorile-țintă prevăzute de lege.

Încadrarea în regimul I sau II de gestionare a ariilor din zone și aglomerări s-a realizat pe baza rezultatelor obținute în urma evaluării calității aerului la nivel național, care a utilizat atât măsurări în puncte fixe, realizate cu ajutorul stațiilor de măsurare care fac parte din RNMCA, aflată în administrarea M.M.A.P., cât și pe baza rezultatelor obținute din modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer.

În urma acestei încadrări și conform prevederilor din Legea nr. 104/2011 și HG nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului, Consiliul Județean Buzău are obligația elaborării Planului de menținere a calității aerului în județul Buzău, iar APM Buzău are obligația întocmirii planurilor de acțiune pe termen scurt, după caz și a avizării planului de menținere a calității aerului.

Conform Hotărârii de guvern mai sus menționată, APM Buzău, a întocmit protocoalele necesare aplicării planurilor de acțiune pe termen scurt, a întocmit drafturile pentru aceste planuri și a colaborat cu Consiliul Județean Buzău în vederea derulării procedurii de întocmire a planului de menținere a calității aerului pentru zona județului Buzău. Planul de menținere a calității aerului în județul Buzău a fost aprobat de către CJ Buzău prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 103/29.06.2020. Raportul anual privind monitorizarea măsurilor prevăzute în Planul de menținere a calității aerului pentru județul Buzău în anul 2023 a fost aprobat de către CJ Buzău prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr.18/18.01.2024.

În prezent, Consiliul Județean Buzău lucrează la revizuirea Planului de menținere a calității aerului în județul Buzău, urmând ca până la sfârșitul anului 2024, acesta să fie aprobat prin HCJ.

La nivelul anului 2023, monitorizarea calității aerului la APM Buzău s-a realizat atât prin prelevări manuale, urmate de analiza probelor în laborator, cât și în cadrul sistemului de monitorizare continuă a calității aerului.

În prezent, monitorizarea continuă a calității aerului în județul Buzău este realizată cu ajutorul celor două stații automate de monitorizare, ambele făcând parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, una

de tip fond urban (raza ariei de reprezentativitate de câțiva km²), amplasată în centrul municipiului Buzău (BZ1) și cealaltă, de tip trafic (reprezentativ pentru calitatea aerului pentru un segment de stradă cu o lungime egală sau mai mare de 100 m), amplasată în municipiul Rm. Sărat, pe E85 și pusă în funcțiune în luna aprilie 2016.

Prin intermediul stației BZ1 sunt monitorizați și evaluați, conform Legii nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xilen, pulberi în suspensie (PM 10 și PM 2,5) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).

Prin intermediul stației BZ2 sunt monitorizați și evaluați, conform Legii nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), benzen, toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xilen, pulberi în suspensie (PM 10 și PM 2,5).

Urmare monitorizării efectuate prin aceste două stații automate, la nivelul anului 2023, au fost înregistrate următoarele:

- pentru niciunul dintre indicatorii monitorizați la stația BZ-1 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită și ale valorilor țintă impuse prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului.
- pentru indicatorii SO₂, CO și NO₂ monitorizați la stația BZ-2 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită impuse prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului.
- 4 depășiri ale valorii medii zilnice (VL=50μg/m³) pentru indicatorul PM₁₀ gravimetric monitorizat la stația BZ-2, cauzate, în principal, de traficul intens, stația fiind una de fond urban, situată în centrul orașului. De asemenea, toate depășirile s-au înregistrat în lunile reci (februarie-martie), o altă cauză fiind încălzirea rezidențială și resuspensia prafului de către vânt.

Variația numărului de depășiri ale valorii limită zilnice la PM₁₀grv monitorizat la BZ-2 în perioada 2019-2023, este prezentată mai jos:

AN	Nr. depășiri PM ₁₀ grv	Nr. maxim de depășiri conform Legii 104/2011
2019	18	35
2020	16	35
2021	10	35
2022	17	35
2023	4	35

Sursa datelor: APM Buzău/RSM 2023

Din datele prezentate mai sus se poate observa o scădere substanțială în 2023 a numărului de depășiri ale valorii limită zilnice pentru PM10grv.

Sinteza realizată după prelucrarea datelor înregistrate de cele două stații automate de monitorizare în cursul anului 2023 este prezentată în tabelul următor:

Stație	Poluant	Media aritmetică pe întreaga perioadă	Valoarea maximă a mediilor 8h)	Unitate măsură	Nr. depășiri (pe întreaga perioadă)	Captura de date (%) (validate pe întreaga perioadă)
Stație BZ1	SO2	6,94		µg/m3		85,86
	NO2	19,68		µg/m3		89,79
	NOx	31,62		µg/m3		89,79
	CO			mg/m3		
	Ozon	54,85	119,61	µg/m3		73,47
	Benzen			µg/m3		
	PM10 grav.	16,9		µg/m3		99,45
	PM10 nef.	16,01		µg/m3		91,83
	PM2.5			µg/m3		
	BaP	0,47		ng/m3		40,55
	Pb	0,00		µg/m3		15,34
	Ni	3,58		ng/m3		15,34
	Cd	0,16		ng/m3		15,34
	As	0,3		ng/m3		15,34
Stație BZ2	SO2	12,67		µg/m3		95,95
	NO2	23,81		µg/m3		94,90
	NOx	62,14		µg/m3		94,90
	CO	0,51	2,24	mg/m3		99,52
	Ozon			µg/m3		
	Benzen			µg/m3		
	PM10 grav.	22,27		µg/m3	4	89,86
	PM10 nef.	21,13		µg/m3	4	84,84
	Pb	-		µg/m3		

	As	-		ng/m ³		
	Ni	-		ng/m ³		
	Cd	-		ng/m ³		

Sursa datelor: APM Buzău

După cum se poate observa, pe parcursul anului 2023, s-au înregistrat 4 depășiri ale valorii medii zilnice (VL=50μg/m³) pentru indicatorul PM10 gravimetric monitorizat la stația BZ-2, cauzate, în principal, de traficul intens, stația fiind una de fond urban, situată în centrul orașului. De asemenea, toate depășirile s-au înregistrat în lunile reci (februarie-martie), o altă cauză fiind încălzirea rezidențială și resuspensia prafului de către vânt.

Nu au mai fost înregistrate depășiri sau probleme deosebite în cazul celorlalți indicatori, cu mențiunea că, pentru unii dintre aceștia, urmare apariției unor defecțiuni ale echipamentelor de monitorizare, nu a putut fi realizată captura de date necesară pentru validare, datele colectate fiind insuficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

În ceea ce privește determinările efectuate manual, punctele de prelevare a probelor din aer, care fac parte din rețeaua manuală de monitorizare au fost stabilite în următoarele localități:

- în municipiul Buzău, pentru pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- în municipiul Rm Sărat pentru pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie;
- în orașele Nehoiu, Pătârlagele și Berca pentru pulberi sedimentabile.

Conform rezultatelor analizelor de laborator ale probelor prelevate în aceste puncte, în municipiul Rm. Sărat, la indicatorul pulberi în suspensie, fracția PM10 s-a înregistrat o depășire a valorii limită pentru media zilnică, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare. Cauzele probabile ale acestei depășiri sunt emisiile rezultate de la arderile pentru încălzire și traficul rutier intens, favorizate și de condițiile meteo nefavorabile dispersiei (calm atmosferic). Măsurătorile sunt indicative și se realizează pe tot parcursul anului, în zilele lucrătoare.

Menționăm că au fost transmise informări cu privire la toate depășirile către GNM-CJ Buzău și Primăria Municipiului Râmnicu Sărat/Buzău.

Din analiza datelor înregistrate pentru indicatorul pulberi în suspensie, fracția PM10, atât la nivelul municipiului Buzău, cât și la nivelul municipiului Rm. Sărat se observă că s-a înregistrat o scădere a concentrației medii anuale, scădere datorată în special realizării măsurilor cuprinse în Planul de

menținere a Calității Aerului la nivelul județului Buzău, dar și a implementării altor proiecte la nivel local și județean.

Din analiza datelor deținute la nivelul APM Buzău, se poate trage astfel concluzia că evoluția calității aerului în perioada 2019-2023 a fost bună, manifestându-se tendința de liniaritate și chiar de scădere a concentrațiilor medii pentru majoritatea indicatorilor monitorizați. Creșterea valorilor unora dintre indicatorii monitorizați este cauzată de captura de date insuficientă comparată cu captura de date mare din anii precedenți.

Acest lucru conduce la ideea că este necesar și pe viitor ca autoritățile locale responsabile să realizeze în termen și în condiții corespunzătoare calitativ și cantitativ măsurile ce vor fi prevăzute în Planul de menținere a Calității Aerului la nivelul județului Buzău revizuit și, eventual, și alte măsuri suplimentare pentru îmbunătățirea calității aerului.

De asemenea, o prioritate a MMAP este menținerea în bune condiții de funcționare a stațiilor automate de monitorizare a calității aerului, parte a RNMCA, prin semnarea de contracte subsecvente de întreținere a stațiilor. Se urmărește și montarea de stații noi de calitate aerului, răspunzându-se, astfel, cerințelor europene.

2.2.2.3 Calitatea solului

Din suprafața totală de 610255 ha, înregistrate în evidența statistică a terenurilor conform datelor INS, aproximativ 65,86% sunt terenuri agricole (401900 ha), restul de 34,14 % fiind terenuri neagricole.

Solul poate fi afectat fie de factori naturali (clima, forme de relief, etc.), fie de acțiuni antropice agricole și industriale. Factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solului și chiar anularea funcțiilor acestuia. Activitățile antropice produc dereglarea funcționării normale a solului ca biotop în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau artificiale, afectând fertilitatea și capacitatea sa bioproductivă, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

Deoarece reprezintă o resursă limitată și neregenerabilă, degradarea solului are un impact puternic asupra altor zone de interes, precum: apa, sănătatea populației, schimbările climatice, protecția naturii, supraviețuirea ecosistemelor, securitate alimentară.

Repartiția terenurilor agricole pe clase de folosință în anul 2023 este prezentată mai jos:

Categorია de folosință	Suprafața	
	ha	%
Arabil	257722	64,1

Pășuni	89131	22,17
Fânețe și pajiști naturale	28723	7,14
Vii	15370	3,82
Livezi	10954	2,72
Total agricol	401900	100

Sursa datelor: *Direcția pentru Agricultură județeană Buzău/ RSM2023*

Inventarul terenurilor afectate de diferite procese în anul 2023 este prezentat în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Terenuri afectate de:	Suprafață cartată
		Suprafața (ha)
1	Secetă	Nu deținem date
2	Amenajări pentru irigații	Nu deținem date
3	Exces de umiditate	54509
4	Amenajări pentru drenaj	Nu deținem date
5	Eroziunea solului prin apă	39015
6	AMENAJĂRI ANTIEROZIONALE	Nu deținem date
7	Alunecări de teren din care:	5974
	- alunecări în brazde	2057
	- alunecări în valuri	3405
	- alunecări în trepte	512
8	Risc de eroziunea solului prin vânt (terenuri nisipoase)	5970
9	Sărăturarea solului (salinizare + alcalizare)	52409
10	Compactarea solurilor datorită lucrărilor necorespunzătoare	Nu deținem date
11	Compactarea primară a solului	Nu deținem date
12	Formarea crustei	Nu deținem date
13	Rezervă mică de humus în sol	130543
14	Aciditatea moderată și puternică	15576
15	Asigurarea slabă cu fosfor mobil	112731
16	Asigurarea slabă cu potasiu mobil	17175
17	Asigurarea slabă cu azot	36154
18	Carențe de microelemente (zinc)	Nu deținem date
19	Poluarea chimică a solului, din care:	Nu deținem date
20	- excesiv poluate	Nu deținem date
21	- poluate cu petrol	Nu deținem date
22	- poluare cu substanțe purtate de vânt	Nu deținem date
23	Acoperirea terenurilor cu deșeuri și reziduuri solide	247

Sursa datelor: *Direcția pentru Agricultură județeană Buzău/ RSM 2023*

Conform datelor deținute la nivelul APM Buzău și prezentate anterior, privind suprafețele terenurilor afectate de diferite procese, în perioada 2017-2023 se remarcă o creștere a suprafețelor terenurilor afectate de exces de umiditate, a celor cu o rezervă mică de humus, a terenurilor cu risc de eroziune a solului prin vânt, a terenurilor sărăturate, precum și a celor cu o asigurare slabă cu fosfor, potasiu mobil și azot sau acoperite cu deșeuri și reziduuri solide.

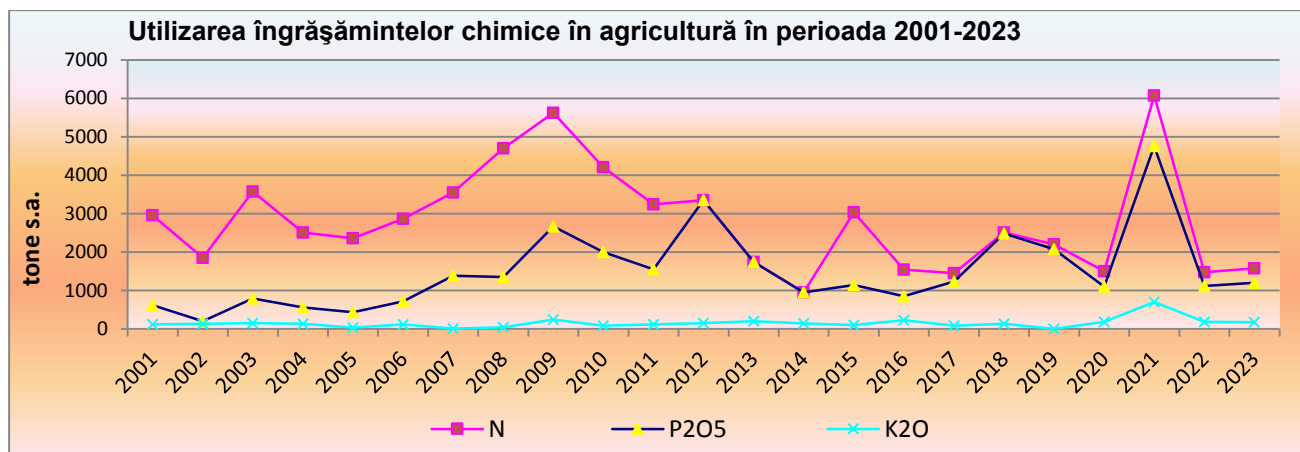
Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Buzău în anul 2023:

NR CRT	SPECIFICATIE	U.M.	CLASE DE BONITATE ALE SOLURILOR							
			I	II	III	IV	V	VI	Total cartat (ha)	Suprafață totală (ha)
1	Arabil	ha	38324	96527	12094	3535	1883	396	152759	257722
2	Pajiști	ha	65	10714	8708	19054	2053	138	40732	117854
3	Vii	ha	693	2012	822	1493	421	721	6162	15370
4	Livezi	ha	99	312	407	553	70	723	2164	10954
Total agricol		ha	39181	109565	22031	24635	4427	1978	201817	401900

Sursa datelor: *Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Buzău / RSM 2023*

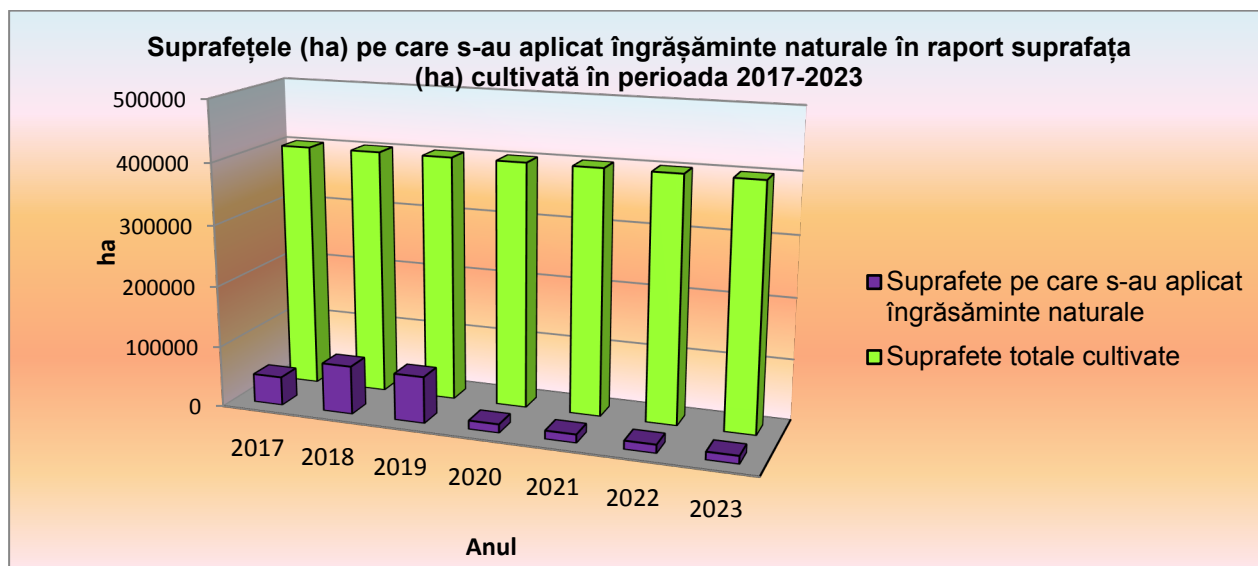
După cum se poate vedea în tabelul de mai sus, în perioada analizată, se poate remarca o creștere semnificativă a suprafețelor cartate pentru toate categoriile de folosințe.

Din analiza datelor referitoare la cantitățile totale de îngrășăminte exprimate în kg/ha se observă o creștere semnificativă a cantităților utilizate la hectar în perioada 2001-2009, urmată de scăderea acestora în perioada 2010-2023. Așa cum se poate vizualiza mai jos, în perioada 2010-2023, cantitățile de îngrășăminte chimice pe bază de azot și fosfor utilizate au scăzut, cu excepția perioadei 2020-2022, în timp ce cele pe bază de potasiu, nu au înregistrat modificări cantitative semnificative.



Sursa datelor: Direcția pentru Agricultură județeană Buzău

Surse valoroase de materie organică, azot, fosfor, potasiu și alte minerale indispensabile culturilor agricole pot fi asigurate prin utilizarea conformă a îngrășămintele organice de diferite proveniențe și cu o consistență variată: gunoi de grajd, must de gunoi de grajd, nămoluri de la stații de epurare, în condițiile respectării măsurilor cuprinse în codul de bune practici agricole pentru reducerea poluării cu nitrați în agricultură. În acest sens, dacă în perioada 2017-2019 s-a remarcat la nivelul județului nostru o creștere a ponderii îngrășămintelor naturale utilizate în agricultură, la nivelul ultimilor ani utilizarea acestor categorii de îngrășămintă a scăzut.



Sursa datelor: Direcția pentru Agricultură județeană Buzău/RSM 2023

În anul 2023, Comitetele Locale pentru Situații de Urgență din județul Buzău, situate în Bazinul Hidrografic Râmnicu Sărat, sector aflat în administrarea Sistemului de Gospodărire a Apelor Vrancea din Administrația Bazinală de Apă Siret, nu au transmis prin rapoartele operative suprafețe care să fie afectate urmare a inundațiilor sau eroziunilor de maluri.

Așa cum se precizează în cadrul Strategiei Naționale și Planului Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România aprobată prin H.G. nr. 683/2015, în actualul context european și național, preocupările pentru protecția solului și utilizarea durabilă a acestuia, conservarea și acolo unde este adecvat refacerea capacității acestuia de a îndeplini cât mai multe dintre funcțiile sale, este într-o evoluție ascendentă semnificativă. Problema poluării solului și apelor subterane reprezintă unul dintre aspectele fundamentale ale protecției mediului, iar remedierea siturilor contaminate este una dintre principalele componente ale dezvoltării durabile a comunităților la fiecare nivel administrativ. Pentru investigarea și cunoașterea siturilor contaminate, evaluarea riscului provocat de acestea și promovarea unor soluții de refacere a mediilor geologice afectate este necesară crearea unui cadru legislativ coerent și adecvat. În acest sens, documentul-cadru care oferă o privire de ansamblu asupra principiilor și procedurilor ce vor trebui aplicate pentru a afla dacă un teren prezintă sau nu riscuri inacceptabile pentru sănătatea umană și mediu și principalul instrument utilizat pentru planificarea acestor activități îl constituie **Strategia Națională pentru Gestionarea Siturilor Contaminate** elaborat de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice. Strategia prezintă obiective clare, modalități de atingere a acestora și resursele necesare pe termen scurt, mediu și lung.

Multitudinea activităților economice desfășurate la nivelul județului Buzău (industria extractivă, chimică, producția industrială, etc.) au produs în timp diferite contaminări ale mediului geologic: cu țiței și produse petroliere, cu substanțe chimice periculoase, etc. Acestea au afectat solul cu rol pedologic, formațiunile geologice și acviferele, de la suprafața terestră, din apropierea suprafeței sau chiar la adâncimile mai mari până la care a ajuns activitatea umană. Și activități economice recente sau derulate în prezent produc în continuare, accidental, contaminări ale mediului geologic care sunt monitorizate de autoritățile de mediu.

Respectarea cerințelor legislative și a reglementărilor din domeniul solului și subsolului sunt permanent avute în vedere de autoritățile competente naționale și județene, care urmăresc ca toate activitățile legate de gestionarea siturilor contaminate să fie strict reglementate și controlate și să se desfășoare la cele mai bune standarde tehnico-științifice și de securitate ecologică și siguranță de mediu.

Atribuțiile Agenției pentru Protecția Mediului Buzău în acest domeniu, constau în implementarea prevederilor legale privind protecția, conservarea, amenajarea și folosirea judicioasă a solului, subsolului și ecosistemelor terestre, și sunt realizate în principal prin desfășurarea activităților specifice

în scopul inventarierii, investigării, evaluării, remedierii și monitorizării zonelor în care solul și subsolul sunt contaminate.

Concluzii și tendințe:

Aspectele vulnerabile și problemele identificate în domeniul calității solului, se mențin în continuare pentru prezenta perioadă de planificare, printre fenomenele și activitățile cu un potențial impact semnificativ asupra solului încadrându-se următoarele:

- exploatarea agregatelor minerale;
- depozitarea neconformă a deșeurilor menajere și industriale;
- depozitarea și utilizarea neconformă a dejecțiilor animaliere;
- exploatarea țițeiului;
- utilizarea nerațională a solului;
- practicarea unei agriculturi intensive;
- utilizarea nerațională a îngrășămintelor chimice și produselor de uz fitosanitar;
- fenomene de alunecări de teren și respectiv eroziunea solului.

Soluțiile de reducere a impactului acestor activități asupra solului presupun, în principal, o utilizare durabilă a acestuia prin combinarea tehnologiilor și a activităților, astfel încât să se realizeze concomitent: bioproductivitatea, securitatea alimentară, protecția calității solului, viabilitatea economică și acceptabilitatea socială, prin respectarea următoarelor cerințe:

- practicarea culturilor în concordanță cu pretabilitatea solului;
- zonarea culturilor care pe lângă pretabilitatea solului să țină cont și de condițiile climatice: temperatură, precipitații etc.;
- practicarea rotației culturilor astfel încât să se cultive plante premurgătoare care favorizează obținerea unor producții ridicate ale culturilor viitoare și care elimină unele probleme legate de boli, dăunători, buruieni, asigură surse alternative de azot în sol; reduce eroziunea solului; evită riscul poluării apelor;
- lucrarea solului pe curba de nivel, benzi înierbate, terasarea cu înființarea de perdele forestiere;
- combaterea bolilor și dăunătorilor mai ales prin tehnici biologice (combaterea biologică, bacterizarea plantelor, micorizarea rădăcinilor);
- derularea unor proiecte de combatere a alunecărilor de teren și a eroziunii solurilor;
- limitarea defrișărilor, a excavării bazei versanților;

- refacerea și modernizarea lucrărilor de irigații din arealele cu cerințe stringente, refacerea amenajărilor antierozionale și extinderea acestora, modernizarea lucrărilor de apărare - îndiguire și desecări și extinderea acestora conform cerințelor, modernizarea lucrărilor de ameliorare a terenurilor sărăturate, a nisipurilor și a solurilor nisipoase;
- refacerea stării fizice a solurilor prin afânarea adâncă și combaterea crustei;
- corectarea reacției solului, refacerea rezervei de materie organică și refacerea rezervei de elemente nutritive (în special de fosfor și microelemente);
- prevenirea și reducerea poluării chimice a solurilor cu metale grele, sulf, fluor, reziduuri petroliere, deșeuri, nămoluri, produse de uz fitosanitar etc.;
- executare lucrărilor de remediere/reconstrucție ecologică a siturilor contaminate;
- reducerea permanentă a suprafețelor destinate depozitării deșeurilor și reducerea cantităților de deșeuri depozitate;
- promovarea unor măsuri fiscale prohibitive pentru eliminarea prin depozitare a deșeurilor și stimularea corespunzătoare a măsurilor prioritare în ierarhia deșeurilor (prevenire, reutilizare, reciclare, valorificare).

2.2.2.4. Managementul deșeurilor și economia circulară

Prin managementul sau gestionarea deșeurilor legea definește ansamblul de activități constând în colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv monitorizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare.

În actualele modele de producție și consum, generatoare, în aceeași măsură, de mari cantități de deșeuri, care deseori nu sunt recuperate sau nu sunt recuperabile, gestionarea acestora creează presiuni asupra mediului (prin transport, instalații de depozitare, incineratoare, etc.), necesitând eforturi substanțiale pentru a le reduce cantitativ și pentru a le preveni. Soluția abordată la nivel european pentru problemele generate de producerea și managementul deșeurilor este economia circulară, bazată pe cele trei principii: reducerea consumului de resurse naturale, reutilizarea produselor și reciclarea deșeurilor. Transformarea deșeurilor în resurse este unul din elementele principale care stau la baza economiei circulare. În economia circulară valoarea produselor, a materialelor și a resurselor trebuie menținută cât mai mult timp posibil, iar generarea de deșeuri redusă la minimum.

La începutul anului 2018, prin pachetul economiei circulare, Directiva (UE) 2018/851 a modificat Directiva cadru privind deșeurile și au fost adoptate noi ținte, ce trebuiau transpuse și la nivelul fiecărui stat membru. Pentru unele dintre acestea România poate beneficia de o perioadă suplimentară de cinci ani pentru a se alinia, în anumite condiții. Așa încât, la nivel național, în cursul anului 2021 a fost adoptată O.U.G. 92/2021 *privind regimul deșeurilor*, care transpune atât Directiva cadru privind deșeurile cât și modificările aduse acesteia prin Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai, fiind aprobată prin Legea 17/2023, transpunând obiective importante, cu termene clare, precizate în directivele premenționate și care, până în prezent, nu par posibil a fi atinse în totalitate. Astfel, noile obiective privind colectarea, valorificarea și reciclarea deșeurilor stabilite în cadrul pachetului privind economia circulară și transpuse în legea națională sunt:

- colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă, iar **până la data de 1 ianuarie 2025** și pentru textile din deșeurile municipale;
- să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și similar,
- 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%, pentru deșeurile provenite din construcții și demolări,
- să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare a 65% din masa deșeurilor municipale până în 2035 (cu două ținte intermediare de 55% în anul 2025 și 60% în anul 2030),
- să organizeze colectarea separată a fracției de deșeuri periculoase care provin din gospodării până la **1 ianuarie 2025**,
- **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,
- reducerea generării de deșeuri alimentare.

În plus, până în anul 2035, cantitatea totală, exprimată în tone, a deșeurilor municipale eliminate anual prin depozitare să fie redusă la 10% sau mai puțin din totalul deșeurilor municipale generate.

Toate aceste ținte din domeniul deșeurilor au fost analizate în cadrul ultimului Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Buzău (PJGD) aprobat în anul 2021 prin HCJ Buzău 118/2021. Prin PJGD au fost stabilite măsuri și acțiuni specifice a căror realizare conduce la atingerea țăintelor stabilite, planul fiind monitorizat anual la nivelul APM Buzău.

În cadrul Directivei cadru privind deșeurile sunt clarificate unele concepte de bază precum ierarhia deșeurilor, încetarea statului de deșeu, subproduse, prevenirea generării deșeurilor și abordarea gestionării deșeurilor prin prisma conceptului de “analiză a ciclului de viață”.

Prin altă directivă importantă din domeniul deșeurilor, Directiva depozitare, transpusă prin Ordonanța nr. 2/2021 *privind depozitarea deșeurilor*, sunt stabilite obiective pentru reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, în care scop s-au stabilit măsuri inclusiv prin Planul național de gestionare a deșeurilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017. Prin reglementările specifice sunt stabilite și alte obiective de colectare/valorificare/reciclare pentru fluxurile speciale de deșeuri precum: ambalaje, DEEE-uri, baterii și acumulatori, VSU etc.

Managementul deșeurilor reprezintă una din problemele cu care se confruntă în prezent România. Gestionarea necorespunzătoare a acestora conduce la numeroase cazuri de contaminare a solului și a apelor subterane și de suprafață, amenințând totodată și sănătatea populației. În funcție de modul în care sunt gestionate, deșeurile pot avea un impact atât asupra sănătății oamenilor, cât și asupra mediului prin emisiile în aer, sol, suprafața apelor și apele subterane, și chiar mai mult, acestea pot duce și la pierderea de resurse materiale (materiale reciclabile). O gestionare rațională poate proteja sănătatea publică și poate fi benefică pentru mediu, favorizând în același timp conservarea resurselor naturale. După cum este definit în cadrul *Strategiei naționale pentru economia circulară* aprobată prin H.G. nr. 1172/2022 *pentru aprobarea Strategiei naționale privind economia circulară*, conceptul de economie circulară este foarte larg și acoperă o serie de subiecte conexe, în producție și consum, inclusiv eficiența resurselor, ierarhia deșeurilor, trecerea la resurse regenerabile, atât pentru materiale, cât și pentru energie, și multe altele. Aplicarea principiilor economiei circulare poate stimula creșterea economică și poate genera noi locuri de muncă, așa cum se arată Planul de Acțiune pentru Economia Circulară.

Abordarea integrată în gestionarea deșeurilor se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor și include construcția infrastructurii/instalațiilor de tratare a deșeurilor împreună cu măsuri de prevenire a producerii lor și de reciclare, conforme cu ierarhia principiilor:

- prevenirea producerii și reducerea cantităților de deșeuri și a impactului negativ al acestora;
- pregătirea pentru reutilizare;
- recuperarea deșeurilor prin reciclare, re folosire ;

- depozitare finală sigură a deșeurilor, acolo unde nu mai există posibilitatea recuperării.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul „poluatorul plătește” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „responsabilitatea producătorului”.

Deoarece organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale, acestea joacă cel mai important rol în asigurarea implementării la nivel local a obligațiilor privind gestionarea deșeurilor, asumate de România. Sunt necesare eforturi considerabile în vederea conformării cu standardele europene privind managementul deșeurilor atât cu cele existente cât și a celor care se preconizează pentru viitor.

Printre soluțiile adoptate de statele cu cele mai bune performante în domeniu, se regăsesc combinații de instrumente pentru a îmbunătăți gestionarea deșeurilor, precum:

- măsuri fiscale prohibitive și interdicții legate de eliminarea prin depozitare și incinerarea deșeurilor (ratele de depozitare și incinerare a deșeurilor au scăzut semnificativ în țările în care interdicțiile sau taxele au dus la creșterea costurilor legate de depozitare și incinerare)
- aplicarea principiului “plătești pentru cât arunci” - sisteme de plata diferențiate în funcție de deșeurile generate (corect aplicate, s-au dovedit foarte eficiente în ceea ce privește prevenirea generării deșeurilor și au încurajat populația să participe la colectarea selectivă a deșeurilor)
- scheme de responsabilizare a producătorilor: au permis mai multor state membre să colecteze și să distribuie fondurile pentru îmbunătățirea colectării selective și a reciclării.
- folosirea rațională a resurselor cu includerea unor elemente cheie ale economiei circulare;
- facilitarea procesului de reciclare și folosirea materiilor prime secundare.

2.2.2.4.1. Caracterizarea impactului managementului deșeurilor

Activitatea de gestionare a deșeurilor este recunoscută ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătate. Cantitatea deșeurilor generate poate fi privită ca un indicator a cât de eficienți suntem noi ca societate, în special cu privire la utilizarea resurselor naturale și la operațiile de tratare a deșeurilor.

Deșeurile municipale sunt în prezent cel mai bun indicator disponibil pentru descrierea dezvoltării generale a generării și tratării deșeurilor în România.

Aceasta deoarece România dispune de o bază de date privind deșeurile municipale. Trebuie totodată menționat că eliminarea deșeurilor municipale se realizează exclusiv prin depozitare, deoarece până în prezent, în România nu au fost puse în funcțiune instalații pentru incinerarea deșeurilor municipale.

Și în județul Buzău, cea mai mare parte din cantitatea de deșeuri municipale (exclusiv deșeurile din construcții și demolări), colectată de operatorii de salubritate, este eliminată prin depozitare, ratele de reciclare și valorificare a acestor tipuri de deșeuri fiind încă foarte reduse.

Depozitele de deșeuri industriale și urbane au un impact mare asupra mediului. Principalele forme de impact și risc determinate de depozitele de deșeuri sunt :

- modificări de peisaj și disconfort vizual
- poluarea aerului
- poluarea solului
- poluarea apelor de suprafață și subterane
- modificări ale fertilității solurilor și ale compoziției terenurilor învecinate.

O reducere semnificativă a impactului asupra factorilor de mediu datorat eliminării deșeurilor municipale în depozite neconforme, s-a realizat prin sistarea depozitării tuturor depozitelor neconforme existente și închiderea unora dintre acestea, conform termenelor stabilite prin Ordonanța nr. 2/2021 *privind depozitarea deșeurilor*.

În perioada de programare anterioară, au fost finalizate lucrări de închidere și reconstrucție ecologică pentru depozitul neconform de deșeuri municipale Rm Sărat, terminate la finele anului 2021 și lucrări de desființare și remediere a unui depozit de deșeuri industriale periculoase conform, adus la nivel de sit adecvat pentru orice folosință la finele anului 2022.

Depozitul neconform care a deservit municipiul Buzău și care a sistat activitatea în anul 2003, nu a fost cuprins în HG nr. 349/2005, ulterior abrogată de OG 2/2021. Deși inițial închiderea depozitului municipal neconform Buzău a fost inclusă în proiectul “Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Buzău”, prin retragerea municipiului Buzău din Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru servicii de salubritate ”Eco Buzău 2009” (stabilită prin HCL nr. 123/30.09.2014), închiderea acestuia va trebui să fie realizată de către autoritatea administrației publice locale.

Conform datelor deținute de APM Buzău referitoare la evoluția suprafețelor terenurilor ocupate cu depozite neconforme de deșeuri, acestea au înregistrat o evoluție descrescătoare, datorată actualizării măsurătorilor

privind suprafețele ocupate cu deșeuri, sistematizării corpurilor depozitelor conform proiectelor de închidere, respectiv aducerii terenurilor ocupate cu deșeuri la starea inițială prin dezafectare, remediere și reconstrucție ecologică, după caz. Astfel, dacă la finele anului 2017 aceste suprafețe însumau în total cca. 222,59 ha, la finele anului 2023 aceasta era de 88,321 ha (*Sursa datelor: APM Buzău/RSM 2023*)

Cu toate că, potrivit rapoartelor de monitorizare semestriale transmise, încă sunt identificate suprafețe de teren ocupate cu deșeuri depozitate necontrolat, această practică a diminuat considerabil odată cu înființarea/delegarea serviciilor de salubritate la nivelul unităților administrativ-teritoriale din județ și gestionarea controlată și conformă a deșeurilor generate de acestea, inclusiv prin sancțiunile dispuse. Problema a devenit din punctuală difuză pentru localitățile din zona rurală nedeservite de un serviciu de salubritate, deoarece neavând la îndemână o alternativă populația a fost recurs la depozitarea necontrolată a deșeurilor (în locuri nepermise, cum ar fi malurile râurilor, poduri și podețe, terenuri cu alte destinații etc.).

În județ există un depozit conform pentru deșeuri menajere și asimilabile, în apropierea localității Gălbinași, proiectat să funcționeze până în anul 2027, cu o capacitate finală de depozitare, pentru cele 4 celule, de 1.465.000 mc. În prezent, depozitul funcționează cu o singură celulă de depozitare, celula 4, primele trei celule epuizându-și capacitatea de depozitare și în prezent fiind închise. După sistarea depozitării deșeurilor menajere în depozitele neconforme (atât în zonele rurale cât și urbane), deșeurile municipale în amestec colectate de către operatorii serviciilor de salubritate au fost eliminate în depozitul zonal de deșeuri nepericuloase de la Gălbinași, singurul depozit conform din județul Buzău, așa cum am precizat.

În ceea ce privește deșeurile din construcții și demolări, conform prevederilor OUG 92/2021, producătorii de deșeuri (titularii de autorizații de construire/desființare) au obligația să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcții și demolări.

La nivelul județului Buzău există instalații autorizate pentru tratarea prin concasare a deșeurilor din construcții și demolări, una dintre acestea fiind înființată prin implementarea proiectului LIFE10ENV/RO/727 “Valorificarea deșeurilor din construcții și demolări din județul Buzău”, derulat de Consiliul Județean Buzău în scopul conformării cu țințelor impuse, însă inexistența unor reglementări clare privind statutul și gestionarea acestor deșeuri, face ca piața de desfacere să fie aproape inexistentă.

În paralel cu evoluțiile prezentate, au fost realizate stații de transfer și sortare, așa încât la sfârșitul anului 2023 erau în funcțiune 3 stații de transfer (Beceni, Cislău și Râmnicu Sărat) și 2 instalații de sortare în cadrul stațiilor de transfer Beceni și Cislău și stația de sortare aparținând SC Rer Sud SA Buzău, amplasată în comuna Vadu Pașii, cu o capacitate de 40000 tone/an, autorizată în anul 2014. În stația de sortare aparținând SC Rer Sud SA se sortează deșeurile reciclabile colectate în amestec de la populație (sacul galben), fracțiile de deșeuri municipale colectate selectiv de la populație și operatori economici, iar până în luna septembrie 2023, s-au introdus în stație și deșeurile menajere în amestec, colectate din municipiul Buzău și Rm. Sărat. În celelalte 2 stații nu se realizează sortarea deșeurilor din lipsă de personal și fonduri. În cursul anului 2024 a fost autorizată o stație de sortare de capacitate 120 to/an în comuna Smeeni.

În ceea ce privește proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Buzău”, proiect reluat atât prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Buzău aprobat prin HCJ Buzău 118/30.06.2021, cât și prin Master Planul pentru Sistemul de Management Integrat al deșeurilor în Județul Buzău aprobat prin HCJ Buzău 214 din 11.11.2021, acesta nu a fost încă implementat până la finele anului 2024. Potrivit datelor deținute la nivelul APM Buzău, în cursul anului 2023-2024, Consiliul Județean Buzău a identificat un teren corespunzător și a demarat o procedură de achiziție, aceasta fiind la data prezentei evaluări, în curs de derulare.

După cum reiese din analiza prezentată mai jos, gradul de acoperire cu servicii de salubritate, raportat la perioada anterioară de programare a cunoscut o ușoară creștere.

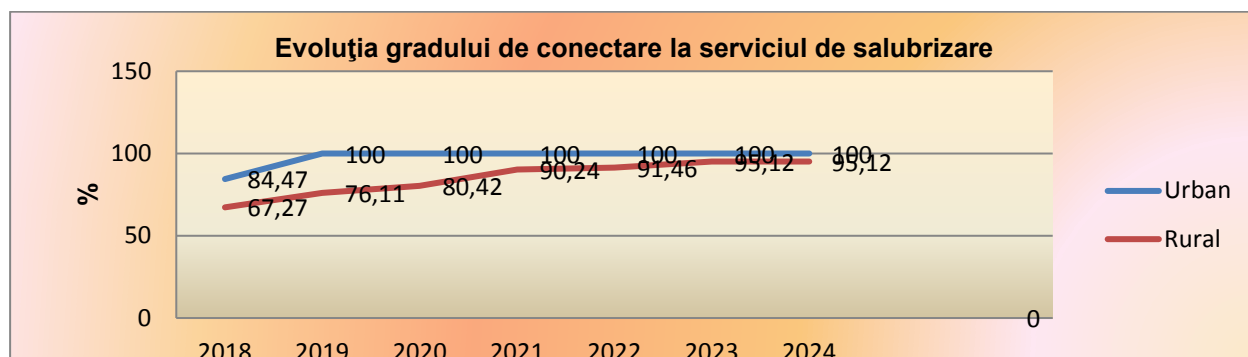
Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale. Aceste obligații ale autorităților administrației publice locale din domeniul gestiunii deșeurilor nu pot fi realizate însă dacă nu sunt înființate și operaționalizate serviciile de salubritate. Deși obligația organizării și operării serviciilor de salubritate este legiferată din anul 2006, prin Legea nr. 101, până în acest moment, doar 83 de unități administrativ-teritoriale au servicii de salubritate funcționale. Situația acestora la finele anului 2023 se prezintă astfel:

- **25** de primării au delegat gestiunea către 3 operatori de salubritate autorizați: Buzău, Rm. Sărat, Pietroasele, Merei, Ziduri, Luciu, Largu, Ulmeni, Puiești, Topliceni, Glodeanu Siliștea, Pogoanele, Ghergheasa, Buda, Scutelnici, Cozieni, Padina, Bozioru, Brădeanu, Bălăceanu, Boldu, Vâlcelele, Mărgăritești, Murgești, Podgoria;
- **50** primării gestionează propriul serviciu de salubritate: Amaru, Balta Albă, Berca, Bisoca, Blăjani, Brăești, Breaza, C.A Rosetti, Calvini, Cănești,

Cernătești, Cilibia, Cochirleanca, Costești, Florica, Gălbinași, Gherăseni, Glodeanu Sărat, Grebănu, Gura Teghii, Lopătari, Măracineni, Mânzălești, Mihăilești, Movila Banului, Năeni, Pîrscov, Poșta Câlnău, Racovițeni, Râmnicelu, Robeasca, Rușetu, Săgeata, Săhăteni, Săpoca, Sărulești, Scorțoasa, Smeeni, Stîlpu, Tisău, Țintești, Nehoiu, Unguriu, Vadu Pașii, Valea Râmnicului, Valea Salciei, Vernești, Vintilă Vodă, Zărnești și Beceni, care operează și Stația de transfer cu același nume;

- 8 primării s-au asociat și sunt deservite de SC Salubritate Ecologică SRL Cislău, care operează și Stația de transfer Cislău: Cislău, Cătina, Chiojdu, Măgura, Colți, Viperești, Siriu, Pătârlagele.

Centralizând datele de mai sus, a rezultat că în anul 2023 procentul populației urbane care a beneficiat de servicii de salubritate a fost de **100%**, iar al populației rurale, având în vedere că 4 comune în continuare nu dețin servicii de salubritate, de **95,12%**, procente mult îmbunătățite față de perioada de planificare anterioară. Sunt evidente așadar progresele înregistrate în implementarea cerințelor legale privind salubritatea localităților și gestionarea deșeurilor municipale, dar având în vedere că în conformitate cu țintele stabilite în PJGD, începând cu anul 2013 gradul de acoperire cu servicii de salubritate trebuia să atingă valoarea de 100%, atât în mediul urban cât și în mediul rural, este necesară în continuare implementarea de măsuri adecvate pentru atingerea acestor ținte.



Sursa datelor: APM Buzău

Referitor la stadiul colectării selective a deșeurilor în județul nostru, putem preciza că, începând cu anul 2014, cantitatea de deșeuri colectate selectiv a crescut ca urmare a faptului că în mediul rural unde au fost autorizate servicii de salubritate aceste deșeuri au fost preluate de operatorul de salubritate și nu de alți operatori autorizați contra cost. De asemenea, în anul 2015, în urma punerii în funcțiune în anul 2014 a stației de sortare aparținând SC Rer SUD SA a crescut semnificativ cantitatea de deșeuri municipale trimise la reciclare. Așa încât, potrivit datelor deținute de APM Buzău, la nivelul anului 2022 peste 50% din cantitatea de deșeuri municipale (exclusiv deșeurile din construcții și demolări), colectată de operatorii de salubritate, a fost eliminată prin depozitare, ratele de reciclare și

valorificare a acestor tipuri de deșeuri, deși evident mai ridicate decât cele atinse în perioada anterioară de planificare, fiind însă în continuare sub țintele impuse prin reglementările în vigoare. Un alt factor care a contribuit la creșterea cantității de deșeuri colectate selectiv, l-a constituit și înlocuirea, în municipiul Buzău, a containerelor supraterane cu containere îngropate, reducându-se astfel cantitatea de deșeuri sustrasă din acestea.

La sfârșitul anului 2023, în județ existau 3 instalații de sortare a deșeurilor reciclabile din deșeurile menajere, două din anul 2011 (în cadrul stațiilor de transfer de la Beceni și Cislău) și una, aparținând SC Rer SUD SA (autorizată în decembrie 2014), ceea ce a dus la creșterea ratei de reciclare a deșeurilor în urma sortării. Acest lucru a determinat o scădere a cantității de deșeuri eliminate prin depozitare.

În județul Buzău, în prezent nu există nici o instalație pentru compostarea sau tratarea mecano-biologică a deșeurilor biodegradabile, chiar dacă, în cursul anului 2022, operatorul de salubritate RER Sud SA, a obținut Decizia etapei de încadrare pentru proiectul „Construire stație de compostare cu capacitatea de 20000 t/an” cu amplasamentul în comuna Vadu Pași. Ca urmare, și în prezent, fracțiile biodegradabile din deșeurile municipale generate în zonele urbane sunt în totalitate eliminate prin depozitare. Pentru a atinge țintele pe termen scurt privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile cu implicarea unor investiții minime, este necesară concentrarea asupra cantităților de deșeuri biodegradabile care pot fi colectate ușor și tratate. Acestea includ în general hârtia, cartonul, lemnul și ambalajele pentru reciclare, deșeurile din grădini și parcuri și deșeurile alimentare pentru compostare.

Apariția în cursul anului 2021 a O.U.G. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor, care transpune inclusiv noile prevederi impuse prin pachetul de directive al economiei circulare, instituie pentru autoritățile administrației publice locale noi obligații referitoare la fluxuri separate de deșeuri, cum sunt deșeurile textile, biodeșeurile și fracțiile de deșeuri periculoase care provin din gospodării, precum și o majorare progresivă a obiectivelor existente privind pregătirea pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale. Implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci", tarifele distincte pentru gestionarea deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale și celelalte deșeuri colectate, indicatorii de performanță precum și introducerea de sancțiuni în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător cele două fluxuri de deșeuri și, nu în ultimul rând, introducerea contribuției pentru economia circulară, au contribuit la creșterea gradului de colectare separată, valorificare și reciclare a deșeurilor municipale.

Astfel, potrivit datelor deținute de APM Buzău, dacă la nivelul anului 2016, cca. 82% din cantitatea de deșeuri municipale colectată de operatorii de salubritate a fost eliminată prin depozitare, numai aprox. 18 % fiind valorificat prin reciclare, valorificare energetică sau materială, în anul 2022 cca. 55,3% din cantitatea de deșeuri municipale colectată de operatorii de salubritate a fost eliminată prin depozitare și aprox. 42,7 % a fost valorificată prin reciclare, valorificare energetică sau materială. Cu toate acestea, datele preliminare pentru anul 2023 arată o tendință diferită, de creștere a cantității eliminate în depozit, care după primele estimări se apropie de procentul de 67,96%, una dintre cauze fiind, cel mai probabil, erorile de raportare.

Începând cu finele anului 2023 s-a inițiat, la nivel național, implementarea celui mai mare proiect de economie circulară, sistemul de Garanție - Returnare RETURO. Raportările referitoare la cantitățile de ambalaje colectate pe județe, ale platformei oficiale, generate sub forma unui clasament al județelor care au returnat ambalaje prin acest sistem, arată județul Buzău pe poziția 11 după municipiul București. În ceea ce privește rata națională de colectare/returnare prin acest sistem, potrivit datelor transmise de administratorul la nivel național, aceasta atins un nivel de peste 81% dintre ambalajele cu sigla "SGR" returnate de către consumatori în luna septembrie a.c., în creștere față de luna august a.c., când rata de colectare a fost de 78% (sursa datelor: RetuRO). Cu toate problemele inerente, implementarea și succesul acestui sistem într-un timp foarte scurt, arată că o corelare a cadrului legal specific și cointerесarea directă a populației care a înțeles astfel mult mai rapid și mai eficient calitatea de **resursă** a deșeurilor, inclusiv prin derularea în paralel a unor campanii de informare țintite, poate conduce la rezultate spectaculoase. Rămâne însă de văzut modul în care colectarea ambalajelor prin acest sistem impactează modalitatea de raportare a datelor de calcul pentru țintele de colectare/reciclare la nivelul unităților administrativ-teritoriale din județ și care sunt remediile pentru această situație.

Referitor la eliminarea deșeurilor industriale în depozite neconforme, practică cu ani în urmă, aceasta a condus în cele mai multe cazuri la poluarea solului, apelor subterane și de suprafață. Bilanțurile de mediu efectuate încă din anul 2000 în cadrul procedurilor de autorizare a acestor depozite au relevat că depozitarea neconformă are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu. Acest fapt a condus la impunerea de măsuri de realizare a unor foraje de observație, de implementare a sistemului de automonitorizare a calității factorilor de mediu și de găsire a unor soluții alternative pentru eliminarea deșeurilor. Toate aceste măsuri au avut rolul de a face posibilă sistarea depozitării deșeurilor industriale pe aceste amplasamente și ulterior închiderea acestora.

La începutul anului 2017 Comisia Europeană a declanșat procedura de infringement împotriva României, pentru nerespectarea obligațiilor privind închiderea depozitelor de deșeuri neconforme. Județul Buzău a intrat sub această procedură cu trei depozite: depozitul neconform de deșeuri municipale Nehoiu și depozitele neconforme de deșeuri industriale Fermit și Venus Oilreg. În cazul ultimului depozit neconform de deșeuri industriale periculoase rămas în județ (cuprins în lista depozitelor intrate sub procedura de infringement), cu toate că în perioada anterioară s-au făcut toate demersurile legale pentru urgentarea închiderii, acesta a rămas în continuare în procedura de infringement.

Așa încât, la data prezentei evaluări, ultimul și singurul depozit de deșeuri industriale periculoase rămas spre închidere este depozitul Venus Oilreg care nu a fost închis în termenele agreate, APM Buzău emițând Decizia de respingere a acordului de mediu nr. 11/08.04.2019. Deși în cursul anului 2021 au fost realizate o serie de demersuri pentru accelerarea/urgentarea depunerii documentației de închidere a acestui depozit, documentația pentru reglementarea proiectului de închidere nu a fost depusă în termenul stabilit, depozitul aflându-se în continuare în procedura de infringement. Amintim în acest sens că, în data de 14 decembrie 2023, Curtea de Justiție a Uniunii Europene (CJUE) a pronunțat hotărârea în cauza C-109/22 prin care obligă România la plata către Comisia Europeană a unei penalități cu titlu cominatoriu în cuantum de 600 de euro pe depozit de deșeuri și pe zi de întârziere în aplicarea măsurilor necesare pentru a se conforma Hotărârii din 18 octombrie 2018, începând de la data pronunțării și până la cea a executării complete a hotărârii, precum și la plata unei sume forfetare în cuantum de 1 500 000 de euro către Comisia Europeană și la plata cheltuielilor de judecată, sume care urmează a fi recuperate de la titularii obligațiilor de mediu.

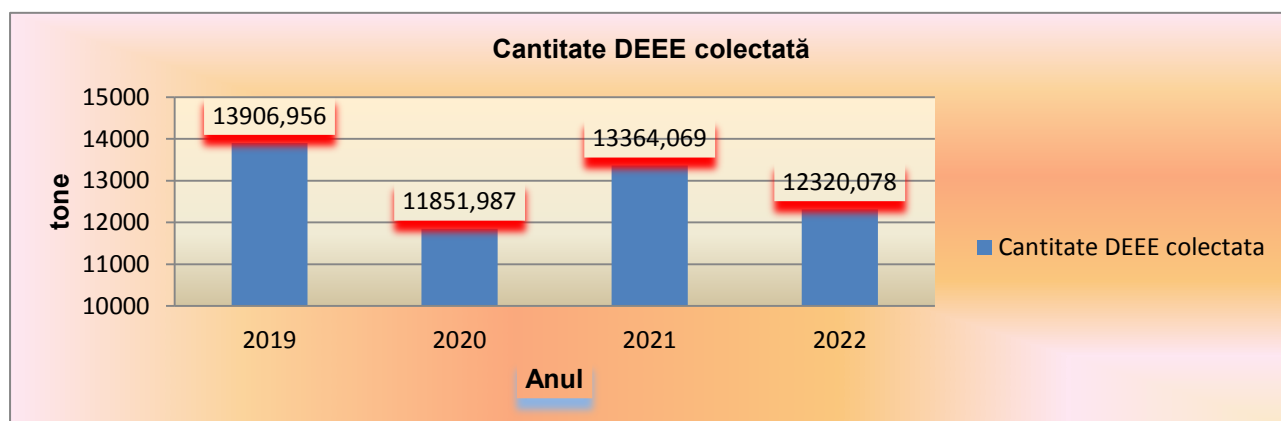
În ceea ce privește deșeurile de echipamente electrice și electronice gestionarea acestora este reglementată prin OUG nr. 5/2015 care transpune Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. În conformitate cu prevederile Directivei, începând cu 1 ianuarie 2016, producătorii de EEE sunt obligați să realizeze ratele de colectare minime prevăzute în directivă, calculate ca raport procentual între masa totală a DEEE colectate în anul respectiv și masa medie a cantității totale de EEE introduse pe piață în cei 3 ani precedenți.

Începând din 2019, rata de colectare minimă care trebuie realizată anual este de 65 % din greutatea medie a EEE introduse pe piață în cei trei ani precedenți, sau, alternativ, de 85 % din DEEE generate, raportat la greutate, pe teritoriul statului respectiv. Această nouă abordare a țăintelor care trebuie

atinse de statele membre U.E. este mai echitabilă, ea ținând cont și de nivelul de trai; de exemplu, în țara noastră, din cauza nivelului scăzut de trai, echipamentele electrice și electronice sunt utilizate cu mult peste durata medie indicată de producător, fiind imposibilă atingerea unei rate de colectare de 4 kg/an/locuitor.

În perioada 2019-2022, în județul Buzău a fost colectată de către operatorii economici autorizați o cantitate de 514432,09 tone DEEE, distribuția acestora pe ani fiind prezentată în graficul de mai jos.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate - 2019-2022



Sursa datelor: Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Se poate constata o fluctuație a cantității de DEEE colectate începând cu anul 2022. Acest lucru se datorează pe de o parte campaniilor periodice de colectare derulate de organizațiile colective care acționează în numele producătorilor, în colaborare cu autoritățile administrativ-teritoriale și campaniilor de buy back ale producătorilor prin distribuitorii autorizați.

Județul Buzău este bine reprezentat atât în ceea ce privește numărul și diversitatea operatorilor economici autorizați pentru desfășurarea activităților de colectare/valorificare/reciclare a diferitelor tipuri de deșeuri, cât și în ceea ce privește capacitățile industriale/capacitățile instalațiilor existente. Astfel în județul Buzău, pentru cele mai relevante fluxuri de deșeuri, altele decât cele menajere, la sfârșitul anului 2023, erau autorizați:

- pentru colectarea DEEE 28 de operatori economici, unii dintre ei având mai multe puncte de lucru, iar pentru tratare 4 operatori economici;
- pentru colectarea deșeurilor de ambalaje 78 operatori economici, iar pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje 25 operatori economici;
- pentru tratarea, recuperarea, reciclarea vehiculelor scoase din uz, inclusiv a componentelor și materialelor acestora, 27 operatori economici cu 28 puncte de lucru de colectare și tratare (autorizate conform prevederilor legale, respectiv dețin atât autorizație de mediu

cât și autorizație RAR) și 4 puncte de lucru exclusiv pentru colectare, precum și 4 operatori economici colectori cu 4 puncte de lucru.

Concluzii și tendințe

Ca urmare a analizei efectuate în raport cu situația existentă, cele mai importante aspecte vulnerabile din domeniul managementului deșeurilor ar fi următoarele:

- nivelul relativ scăzut de educare și de implicare a populației în ceea ce privește impactul gestionării necorespunzătoare a deșeurilor asupra mediului și legătura strânsă dintre o gestionare eficientă a acestora și conservarea resurselor naturale promovată prin principiile economiei circulare;
- insuficienta promovare și cunoaștere a măsurilor de la vârful ierarhiei deșeurilor: prevenirea generării deșeurilor și pregătirea pentru reutilizare;
- rata de acoperire cu servicii de salubritate nu atinge încă ținta stabilită prin lege; lipsa din bugetele autorităților administrației publice locale a resurselor financiare pentru înființarea sistemelor de gestionare a deșeurilor și uneori slaba implicare a acestora în înființarea și funcționarea optimă a serviciilor de salubritate.
- rată redusă de acoperire cu sisteme de colectare selectivă a deșeurilor în special în localitățile din zona rurală a județului, numărul redus al punctelor de colectare și amplasarea acestora fac ca pentru majoritatea populației să fie mai facilă eliminarea deșeurilor municipale în amestec.
- lipsa unor stimulente pentru încurajarea colectării selective la sursă, în condițiile în care implementarea sistemului de garanție-returnare a dovedit eficiența introducerii instrumentelor de stimulare a colectării/reciclării prin cointeresarea factorilor implicați, populație și operatori economici;
- slaba implicare a autorităților administrației publice locale în aplicarea unor măsuri de stimulare / cointeresare a populației pentru colectarea selectivă, inclusiv prin neaplicarea principiului plătești pentru cât arunci și introducerea tarifelor diferențiate.
- inexistența la nivelul județului a unei stații de compost a condus la imposibilitatea reducerii cantității de deșeuri biodegradabile depozitate la 35% până în anul 2020 (față de cantitatea depozitată în anul de referință 1995) și determină în continuare imposibilitatea atingerii țăintelor impuse;
- inexistența unei strategii coerente în ceea ce privește gestionarea deșeurilor biodegradabile și a nămolurilor provenite din stațiile de epurare;
- întârzierea reglementării activităților de gestionare pentru anumite categorii de deșeuri precum cele provenite din construcții-desființări;

- apariția unor disfuncționalități în funcționarea lanțului „colectare - valorificare” a deșeurilor, datorate în principal inexistenței unor facilități fiscale pentru operatorii economici care activează în acest domeniu;

Problemele de mediu generate de nerezolvarea într-un termen rezonabil a aspectelor vulnerabile din domeniul gestionării deșeurilor, identificate și prezentate și în analiza noastră anterioară sunt după cum urmează:

- poluarea aerului cu mirosuri neplăcute și cu suspensii antrenate de vânt (în zona depozitărilor neconforme);
- poluarea cu substanțe organice și suspensii a apelor de suprafață (datorită scurgerilor de ape pluviale de pe versanții depozitelor care nu au rigole perimetrice);
- poluarea cu nitrați, nitriți, substanțe organice și alte elemente poluante a apelor subterane (datorită exfiltrațiilor din depozitele neimpermeabilizate);
- influențarea negativă a calității solului și subsolului de pe terenurile ocupate cu deșeuri și limitrofe depozitelor de deșeuri;
- și, cel mai important, păstrarea actualului model liniar de producție și consum bazat pe consumarea unor cantități mari de resurse naturale neregenerabile care ar putea fi economisite prin reutilizarea materialelor recuperabile din deșeuri.

Câteva din soluțiile de rezolvare a problemelor din domeniul managementului deșeurilor propuse prin prezenta analiză, sunt prezentate în continuare:

- implementarea măsurilor stabilite prin PJGD pentru județul Buzău, în termenele stabilite;
- intensificarea accesării fondurilor europene pentru proiectele din acest domeniu;
- intensificarea acțiunilor de îndrumare și control privind:
 - respectarea de către administrația publică locală a legislației din domeniul gestionării deșeurilor (cu accent pe aplicarea principiului “plătești pentru cât arunci” și colectarea selectivă);
 - aplicarea responsabilității extinse a producătorului prin verificarea modului în care operatorii economici care introduc pe piață produse ambalate în ambalaje reutilizabile realizează programul de colectare a ambalajelor reutilizabile de pe piață și informarea consumatorilor cu privire la acesta;
 - verificarea modului în care operatorii economici generatori de deșeuri elaborează și implementează programe de prevenire a generării deșeurilor;

- verificarea modului în care sunt respectate cerințele privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări;
- cointeresarea populației pentru colectarea selectivă prin aplicarea de către operatorii serviciilor de salubritate a unor tarife diferențiate pentru modul de colectare a deșeurilor (selectiv sau în amestec), potrivit prevederilor legale în vigoare, care să stimuleze colectarea selectivă;
- emiterea unor acte normative prin care să se extindă „sistemul - depozit” la mai multe tipuri de produse/mărfuri care după utilizare pot deveni deșeuri (ex. baterii și acumulatori non-auto, alte categorii de ambalaje decât cele care intră sub incidența SGR, categorii de echipamente electrice și electronice care nu intră sub incidența OUG nr. 5/2015 etc.), astfel încât sumele încasate din aplicarea acestuia să fie utilizate direct de către administrația publică locală pentru organizarea activității de colectare selectivă a deșeurilor;
- acordarea de facilități fiscale operatorilor economici care activează în domeniul colectării/valorificării acelor tipuri de deșeuri mai puțin atractive din punct de vedere al rentabilității economice.
- încurajarea reutilizării și/sau a reparării produselor defecte sau a componentelor acestora prin acordarea de facilități fiscale operatorilor economici din domeniu sau prin sprijinirea ori înființarea unor centre și rețele acreditate de reparare și de reutilizare;
- încurajarea valorificării deșeurilor și reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare prin înființarea unei stații de compostare la nivelul județului și promovarea compostării individuale în zona rurală.

2.2.2.5 Zone protejate și biodiversitate

Deoarece Județul Buzău cuprinde armonios, într-o proporție relativ egală, cele trei unități geografice (câmpie, deal, munte), patrimoniul natural este bogat și diversificat, cuprinzând numeroase ecosisteme naturale și seminaturale, unde în mare parte s-au instituit diferite regimuri de protecție (monumente ale naturii, rezervații naturale de interes național și județean, situri de importanță comunitară). Teritoriul județului Buzău este bine reprezentat din punct de vedere al biodiversității (aici regăsindu-se trei din cele cinci regiuni biogeografice existente la nivel național și un număr important de specii de floră, faună și habitate protejate), cu un număr de 33 de arii naturale protejate, constituite din 15 arii naturale protejate de interes național, (din care 10 rezervații naturale și 5 monumente ale naturii), 6 arii speciale de conservare (ROSAC), conform HG nr. 685/25.05.2022, 6 situri de importanță comunitară (ROSCI) și 6 arii de protecție specială avifaunistică (ROSPA), ocupând în acest moment, o suprafață totală de aproximativ 78775 ha, reprezentând aprox. 12,9% din întreaga suprafață a județului. Începând cu luna noiembrie 2018 administrarea tuturor celor 33 de

arii naturale protejate din județ se face unitar, potrivit legii, prin Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - ANANP, înființată în acest scop.

La nivelul județului Buzău întâlnim trei categorii de arii naturale protejate:

- de interes județean, desemnate în 1995 prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr.13;
- de interes național, desemnate prin Legea nr. 5/2000;
- de interes comunitar :
 - situri de importanță comunitară (SCI) desemnate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 și Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000*;
 - arii de protecție specială avifaunistică desemnate prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 *privind desemnarea siturilor de protecție avifaunistică*, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 și prin Hotărârea de Guvern nr. 663/2016 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000*.
 - arii speciale de conservare (SAC) declarate prin Hotărârea nr. 685/2022 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, cu modificările aduse de HG 47/2024.

1. Arie naturale protejate incluse în Rețeaua Ecologică Europeană „Natura 2000”: 6 situri de importanță comunitară (declarate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1964/2007, modificat și completat prin Ordinul nr. 2387/2011, respectiv Ordinul nr. 46/2016), 6 situri de protecție specială avifaunistică (declarate prin H.G. nr. 1284/2007, modificată și completată prin H.G. nr. 971/201, respectiv HG 663/2016) și 6 arii speciale de conservare (declarate prin H.G. 685/2022 cu modificările ulterioare)

Extinderea Rețelei Natura 2000 s-a realizat în județul Buzău în anul 2011 prin apariția de noi situri (ROSPA0112 Câmpia Gherghiței, ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, ROSPA0145 Valea Călmățuiului, ROSCI0280 Buzăul Superior), dar și

extinderea celor desemnate în 2007 (ROSCI0103 Lunca Buzăului, ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici), în anul 2016 prin instituirea sitului de importanță comunitară ROSCI0404 Dealurile Racovițeni, a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului, respectiv prin extinderea sitului de importanță comunitară ROSCI0103 Lunca Buzăului (Ord. MMAP nr. 46/2016) și în anul 2022 prin declararea ca arii speciale de conservare a următoarelor arii naturale protejate din județul Buzău: ROSAC0103 Lunca Buzăului (ROSCI0103 Lunca Buzăului), ROSAC0057 Dealul Istrița (ROSCI0057 Dealul Istrița), ROSAC0190 Penteleu (ROSCI0190 Penteleu), ROSAC0229 Siriu (ROSCI0229 Siriu), ROSAC0199 Platoul Meledic (ROSCI0199 Platoul Meledic), ROSAC0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici (ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici), în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 685/2022 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*.

Cele 6 situri de importanță comunitară (ROSCI) sunt:

Situri de importanță comunitară
ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni
ROSCI0009 Bisoca
ROSCI0127 Muntioru Ursoaia
ROSCI0259 Valea Călmățuiului
ROSCI0280 Buzăul Superior
ROSCI0404 Dealurile Racovițeni

În ceea ce privește cele 6 arii de protecție specială avifaunistică (ROSPA), acestea sunt:

Arii de protecție specială avifaunistică
ROSPA0004 Balta Albă - Amara - Jirlău
ROSPA0006 Balta Tătaru
ROSPA0112 Câmpia Gherghiței
ROSPA0141 Subcarpații Vrancei
ROSPA0145 Valea Călmățuiului
ROSPA0160 Lunca Buzăului

Ariile speciale de conservare (SAC) sunt:

Arii speciale de conservare
ROSAC0057 Dealul Istrița (ROSCI0057 Dealul Istrița)

ROSAC0103 Lunca Buzăului (ROSCI0103 Lunca Buzăului)
ROSAC0190 Penteleu (ROSCI0190 Penteleu)
ROSAC0229 Siriu (ROSCI0229 Siriu)
ROSAC0199 Platoul Meledic (ROSCI0199 Platoul Meledic)
ROSAC0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici (ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici)

2. Arii naturale protejate de interes național: 15 rezervații și monumente ale naturii (declaratate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate), după cum este prezentat în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumire arie	Actul de declarare	Categoria ariei protejate	Suprafața (Km ²)
1	Vulcanii Noroioși Pâclele Mari (RONPA0278)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=15,2 Suprafața vectorizată în 2004=18,8
2	Vulcanii Noroioși Pâclele Mici (RONPA0279)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=10,2 Suprafața vectorizată în 2004=13,2
3	Sarea lui Buzău (RONPA0280)	Legea 5/2000	Monument al naturii	Suprafața declarată=0,008 Suprafața vectorizată în 2004=0,0177
4	Blocurile de calcar de la Bădila (RONPA0281)	Legea 5/2000	Monument al naturii	Suprafața declarată=0,01 Suprafața vectorizată în 2004=0,03
5	Pădurea Crivineni (RONPA0282)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,141 Suprafața vectorizată în 2004=0,15
6	Pădurea Brădeanu (RONPA0283)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,058 Suprafața vectorizată în 2004=0,058
7	Platoul Meledic (RONPA0284)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,675 Suprafața vectorizată în 2004=1,567
8	Pădurea „Lacurile Bisoca” (RONPA0285)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,10 Suprafața vectorizată în 2004=0,10
9	Dealul cu Liliaci Cernătești (RONPA0286)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,03 Suprafața vectorizată în 2004=0,106
10	Pădurea cu tisă (RONPA0287)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=1,50 Suprafața vectorizată în 2004=1,968

11	Balta Albă (RONPA0288)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=6 Suprafața vectorizată în 2004=11,67
12	Balta Amară (RONPA0289)	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=9,00 Suprafața vectorizată în 2004=8,138
13	Focul Viu - Lopătari (RONPA0290)	Legea 5/2000	Monument al naturii	Suprafața declarată=0,003 Suprafața vectorizată în 2004=0,0025
14	Piatra Albă „La Grunj” (RONPA0291)	Legea 5/2000	Monument al naturii	Suprafața declarată=0,00025 Suprafața vectorizată în
15	Chihlimbarul de Buzău (RONPA0292)	Legea 5/2000	Monument al naturii	Suprafața declarată=0,0252 Suprafața vectorizată în 2004=0,0223
Total				24,198

3. Arii naturale protejate de interes județean: 9 rezervații și monumente ale naturii (declarat prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 13/1995), după cum urmează:

Nr. crt.	Denumirea zonei	Localizare	Suprafața (ha)
1	Culmile Siriului	com. Siriu	85
2	Pădurea Frasinu	com. Țintești	158
3	Pădurea Spătaru	com. Stâlpu	165
4	Pădurea Găvanu	com. Mânzălești	216
5	Pădurea Milea Viforâta	com. Gura Teghii	165
6	Pădurea Crângul Buzăului	mun. Buzău	162
7	Pădurea Harțagu	com. Siriu	191
8	Stejarul din Buzău *	Str. Crizantemelor nr. 1, municipiul Buzău	-
9	Platanii din Râmnicul Sărat *	Parcul central al municipiului Râmnicu Sărat	-
	TOTAL		cca 1.142 ha

*Monumente ale naturii

De menționat este faptul că unele arii naturale de interes național sunt incluse în ariile naturale de importanță comunitară.

Suprafața totală a ariilor naturale protejate se estimează așadar a fi de cca 787,75 km², reprezentând 12,9% din suprafața județului Buzău. Suprafețele au fost recalculate după harta județului Buzău, pusă la dispoziție de O.C.P.I.

Cu referire la situația Planurilor de management și Regulamentele aferente siturilor Natura 2000 din județul Buzău, există Planuri de management aprobate prin ordine ale ministrului mediului, apelor și pădurilor pentru 8 arii naturale protejate: ROSCI0229 Siriu, ROSCI0190 Penteleu, ROSCI0103 Lunca Buzăului, ROSCI0199 Platoul Meledic, ROSCI 0057 Dealul Istrița, ROSCI0272 Vulcanii Noroioși, ROSPA0006 Balta Tătaru, ROSPA0141 Subcarpații Vrancei. Planurile de Management pot fi accesate și pe site-ul <https://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>.

Ariile naturale protejate ROSPA0112 Câmpia Gherghiței și ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, respectiv ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău, au Planurile de Management și Regulamentele în curs de elaborare/aprobare.

Respectarea Planurilor de Management și a Regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

În ceea ce privește obiectivele de conservare aferente siturilor Natura 2000, precizăm că, până în prezent au fost aprobate obiectivele de conservare specifice, necesare pentru menținerea și conservarea diversității biologice pentru 12 arii naturale protejate din județul Buzău, respectiv:

- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău, aprobate prin Nota din 29.09.2020, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0006 Balta Tătaru, aprobate prin Decizia nr. 441 din 29.09.2020, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1217/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0006 Balta Tătaru;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0112 Câmpia Gherghiței, aprobate prin Nota din 21.08.2020, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0112 Câmpia Gherghiței;

- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, aprobate prin Decizia nr. 531 din 05.11.2020, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 946/2016 privind aprobarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0145 Valea Călmățuiului, aprobate prin Nota din 29.09.2020, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0145 Valea Călmățuiului;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0160 Lunca Buzăului, aprobate prin Nota din 05.08.2020, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0160 Lunca Buzăului.
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, aprobate prin Nota din 29.09.2020, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului, aprobate prin Decizia nr. 314 din 05.08.2020, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0119 Platoul Meledic, aprobate prin Decizia nr. 530 din 05.11. 2020, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 208/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0119 Platoul Meledic și al ariei naturale protejate Platoul Meledic, cod 2.267;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0259 Valea Călmățuiului, aprobate prin Nota din 29.09.2020, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0259 Valea Călmățuiului;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu, aprobate prin Decizia nr. 496 din 06.10.2021, privind aprobarea

- Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 215/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu;
- Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0229 Siriu, aprobate prin Decizia nr. 576 din 03.11.2021, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 209/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0229 Siriu;
 - Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, aprobate prin Decizia nr. 540 din 26.10.2021, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1353/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici și al Rezervațiilor Naturale Vulcanii Noroioși Pâclele Mari, cod 2.261, și Vulcanii Noroioși Pâclele Mici, cod 2.262;
 - Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul Superior, aprobate prin Nota din 20.12.2021, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0280 Buzăul Superior;
 - Obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCI0404 Dealurile Racovițeni, aprobate prin Nota din 12.10.2020, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0404 Dealurile Racovițeni;

Pentru ariile naturale protejate ROSCI0127 Muntioru Ursoaia și ROSCI0009 Bisoca, obiectivele de conservare sunt în curs de elaborare/aprobare.

În ceea ce privește elaborarea de proiecte pentru desemnarea unor noi arii naturale protejate, Consiliul Județean Buzău împreună cu Universitatea din București și Muzeul Grigore Antipa au realizat în anul 2006 documentația pentru Geoparcul „Ținuturile Buzăului”, care cuprinde localitățile: Beceni, Berca, Bisoca, Bozioru, Brăiești, Cănești, Colți, Cozieni, Lopătari, Mânzălești, Odăile, Sărulești, Scorțoasa, Vintilă-Vodă, Chiliile, Valea Salciei, totalizând o suprafață de 109.826 ha și o populație de aprox. 52.500 locuitori. Suprafața geoparcului beneficiază de o poziție biogeografică de excepție, fiind situată la intersecția a trei din cele cinci regiuni biogeografice de pe teritoriul

României: cea mai mare parte din teritoriu se găsește în regiunea continentală, însă în nord ajunge la limita regiunii alpine, iar în sud se infiltrează elemente de tip stepic. Geoparcul „Ținutul Buzăului” (Buzău Land), a fost recunoscut drept sit UNESCO în data de 13 aprilie 2022. Ca Geoparc Global UNESCO, Ținutul Buzăului a fost recunoscut drept teritoriu cu valori naturale și culturale de importanță internațională și devine astfel al doilea geoparc din România inclus în Rețeaua Globală a Geoparcurilor, după Țara Hațegului. Geoparcul include și ariile naturale protejate din județul Buzău, precum: Vulcanii Noroioși, Focul Viu de la Lopătari, Chihlimbarul de Buzău, Platoul Meledic, Blocurile de Calcar de la Bădila, Piatra Albă de la Grunj. Statutul de Geoparc Global UNESCO atestă teritoriul respectiv ca fiind o zonă în care se depun eforturi considerabile pentru dezvoltarea educațională, economică și socioculturală a comunităților.

Oportunitățile oferite de declararea geoparcului:

- Dezvoltarea interesului pentru turismul rural / ecoturism;
- Existența unor mari oportunități de finanțare prin fondurile europene;
- Patrimoniul cultural și natural poate fi pus în valoare, existența unor activități tradiționale bine păstrate: rețete locale, produse “curate”, locuitorii atașați valorilor locale;
- Memoria unei vieți tradiționale este încă prezentă;
- Poziționare bună în Regiunea 2 Sud pentru dezvoltarea unor circuite turistice majore: litoral, deltă, zona Vrancea - Măcin;
- Conexiunile cu Rețeaua Europeană și UNESCO a geoparcurilor;
- Produse comercializate la festivalurile din zonă.

Până în prezent au fost inaugurate 4 centre de vizitare, colecții vizitabile: „Timpul Omului” în comuna Mânzălești, „7 locuri de poveste” în comuna Lopătari și „Muzeul Formelor” în comuna Bozioru. În anul 2020, a fost inaugurată și Colecția vizitabilă “Casa Timpului” din Valea Salciei. (Sursa: site: <https://cjbuzau.ro> și <http://tinutulbuzaului.org>.)

În concluzie, teritoriul județului este reprezentativ pentru România, atât din punct biogeografic cât și al biodiversității.

Concluzii și tendințe

Protecția și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice sunt probleme de interes public major, având în vedere că, componentele diversității biologice care formează capitalul natural asigură cea mai mare parte a produselor, bunurilor și serviciilor necesare societății, fiind suportul fundamental al unei dezvoltări durabile.

Principalele căi prin care omul contribuie la degradarea biodiversității sunt: modificarea și distrugerea habitatelor, a peisajelor naturale, transferul voluntar și involuntar de specii, supraexploatarea și utilizarea nerațională a solului, ocuparea terenurilor pentru organizarea activităților socio-economice, supraconcentrarea activităților în zone sensibile și cu mare valoare ecologică, etc.

Având în vedere faptul că patrimoniului natural al regiunii este bogat și diversificat cuprinzând numeroase ecosistemele naturale și seminaturale, pentru care în mare parte s-au instituit diferite regimuri de protecție (monumente ale naturii, rezervații naturale de interes național și județean, situri de importanță comunitară), este inerentă apariția unor presiuni antropice asupra biodiversității, dintre care menționăm:

- afectarea echilibrului ecologic și a posibilităților naturale de regenerare a speciilor de floră și faună sălbatică datorate unor activități antropice excesive (braconaj, distrugerea habitatelor, capturări excesive, practicarea turismului neorganizat și neecologic, poluarea apelor și a solurilor prin depozități necontrolate de deșeuri, prin utilizarea nerațională a îngrășămintelor chimice și produselor de uz fitosanitar în detrimentul produselor naturale etc.);
- reducerea diversității biologice (diminuarea numărului de exemplare sau chiar dispariția unor specii de plante și animale, modificarea relațiilor trofice) ca urmare a dezechilibrelor ecologice generate de schimbarea condițiilor climatice (secetă, inundații, furtuni, geruri puternice), incendierea miriștilor, schimbarea proprietăților fizico-chimice ale solului etc.;
- reducerea și fragmentarea habitatelor din cauza urbanizării și conversiei terenurilor;
- introducerea deliberată sau accidentală de specii alohtone în ecosistemele naturale sau agricole;
- destructurarea pădurilor sub aspectul compoziției, consistenței, stării de vegetație, capacității de producție, caracteristicilor calitative, stării de sănătate etc.;
- supraexploatarea resurselor naturale regenerabile și neregenerabile pentru a alimenta procesele de producție sau domeniul construcțiilor;

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale ne propunem o serie de acțiuni, dintre care menționăm:

- aplicarea principiilor de evaluare adecvată a impactului planurilor, proiectelor și activităților asupra biodiversității, în cadrul procedurilor SEA

(evaluarea strategică de mediu), EIA (evaluarea impactului asupra mediului) și AA (autorizarea funcționării);

- participarea activă a specialiștilor la elaborarea planurilor de management a ariilor naturale protejate și a liniilor directe pentru managementul siturilor Natura 2000;
- participarea activă la elaborarea unor strategii de vizitare a ariilor naturale protejate bazate pe principiile de conservare a biodiversității ca și condiție esențială pentru dezvoltarea unui turism durabil;
- sprijinirea autorităților locale pentru dezvoltarea și aplicarea politicilor de amenajare a teritoriului în sprijinul conservării biodiversității;
- impunerea standardelor de bune practici agricole la autorizarea activităților desfășurate în acest domeniu;
- organizarea de acțiuni de conștientizare privind importanța conservării biodiversității, majorării suprafeței terenurilor ocupate cu păduri, reconstrucției ecologice a pădurilor deteriorate structural, creerii perdelelor forestiere de protecție etc.;
- sprijinirea acțiunilor voluntare ale societății civile pentru conservarea și restabilirea diversității biologice, pentru promovarea utilizării durabile a resurselor naturale etc.;
- asigurarea funcționării optime a rețelei de comunicare cu toți factorii responsabili cu conservarea biodiversității de la nivelul autorităților publice locale.

2.2.2.6 Fondul forestier

Județul Buzău are un capital forestier deosebit de divers. Acest fapt se datorează în parte condițiilor fizico-geografice care includ munți, dealuri, câmpii, rețele hidrografice. Întârzierea punerii în posesie a proprietarilor, lipsa mecanizării în sectorul forestier și dezvoltarea economică redusă au determinat o exploatare mai redusă a resurselor decât în alte județe ale României.

Suprafața împădurită a județului Buzău a fost estimată în anul 2023 la **155426** ha și a fost mai mică față de cea estimată la nivelul anului 2022, de **157671** ha (reprezentând cca. 25,83% din suprafața totală), sub media națională care atinge un procent de aprox. 29%. Scăderea suprafeței fondului forestier înregistrată după anul 2022 este explicată de specialiști prin corectarea măsurărilor realizate la reamenajarea ocoalelor silvice, prin erori de raportare și determinarea mai riguroasă a limitelor administrative la nivel de județ, suprafețele care au fost raportate/considerate eronat (în anii

anteriori) ca fiind arondate la jud. Buzău, fiind în fapt situată în județul Covasna. (*Sursa- RSM 2023/Garda Forestieră Focșani*)

Din fondul forestier de pe raza județului Buzău au fost declarate și incluse în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine 859,17 ha păduri cvasivirgine, pe raza Ocolului Silvic Cislău și Ocolului Silvic Penteleu, Greengold și O.S. Tornator.

Deși din ce în ce mai diminuat, fenomenul tăierilor ilegale a persistat și în anul 2023, fiind identificați următorii factori favorizanți ai acestuia:

- nivelul scăzut al veniturilor locuitorilor din zonele afectate de tăieri ilegale, fapt ce a determinat căutarea de surse de venituri pe seama pădurilor;
- nefinalizarea cadastrului general și a publicității imobiliare, ce îngreunează identificarea proprietăților în teren și creează dificultăți în administrarea pădurilor și controlul respectării regimului silvic.
- lipsa actelor de proprietate prin nerealizarea dezbaterilor succesoriale; lipsa de interes a moștenitorilor de a administra terenurile forestiere cu suprafețe mici, care nu aduc venituri;
- neasigurarea serviciilor silvice, respectiv a pazei fondului forestier privat de către proprietari;
- insuficiența personalului cu atribuții de control al regimului silvic în raport cu diversitatea categoriilor de proprietate forestieră, cu numărul deosebit de mare al proprietăților și cu gradul mare de dispersie și fragmentare a proprietăților forestiere aparținând persoanelor fizice;
- criza surselor convenționale de energie, corelată cu lipsa strategiilor de valorificare a lemnului mărunț și a resturilor de exploatare în scopuri energetice, exprimată în sustragerea și risipirea resursei de lemn valoros; printre altele, aceasta a condus la debranșarea consumatorilor de la rețeaua de gaz natural și trecerea la încălzirea pe bază de lemn, de regulă apt pentru utilizări industriale;
- procedurile greoaie prin care autoritățile statului pot obliga proprietarii să împădurească, prin cheltuială proprie sau prin titluri executorii, suprafețele de pe care lemnul a fost recoltat;
- lipsa de implicare a organelor locale, altele decât cele silvice;
- neconcordanța între unele reglementări privitoare la regimul silvic și prevederile Constituției României privitoare la dreptul de proprietate și la modul în care aceasta se manifestă.

- cadrul legislativ instabil.

Sub aspect material, produsul pădurii cel mai utilizat este lemnul, constituind materie primă pentru industria prelucrătoare, construcții și gospodăriile populației. Privatizarea unor activități conexe din silvicultură și din domeniul exploatării și prelucrării lemnului, precum și reconstituirea dreptului de proprietate asupra unei mari părți din terenurile forestiere, îngreunează evaluarea contribuției fondului forestier în economia județului, veniturile obținute fiind greu de estimat.

Masa lemnoasă pusă în circuitul economic în județul Buzău în anul 2023 a fost potrivit datelor INS de 440 mii mc, în ușoară scădere față de anii anteriori, când aceasta a fost de 477,7 mii mc pentru anul 2022 și, respectiv, 467,2 mii mc în anul 2021.

Suprafețele de păduri supuse procesului de regenerare în anul 2023 au fost, potrivit datelor INS, de 453 ha mai mari decât cele din anul 2022, dar semnificativ mai mici decât cele din anul 2021 când acestea au atins valoarea de 2213 ha.

Inventarul forestier național (IFN) este principalul instrument de evaluare a resurselor forestiere dintr-o țară. El are ca sarcină principală desfășurarea la nivel național a activităților de colectare, gestionare și analiză a informațiilor privind resursele forestiere, de a publica rezultatele analizelor respective și de a întocmi studii/scenarii privind dezvoltarea sectorului forestier care să fie utilizate, cu precădere, în procesele de elaborare a politicii forestiere și de cooperare intersectorială.

Principalele amenințări care afectează pădurile sunt:

- tăierile abuzive (în scopuri industriale sau pentru obținerea de energie sau biocombustibili, dar mai ales cele ilegale; de asemenea, tăierile datorate conversiei pădurilor la terenuri agricole au rol important);
- fragmentarea ecosistemelor;
- refuzul proprietarilor (în special persoane fizice) de a finanța lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor din care nu rezultă material lemnos valorificabil, având ca rezultat obținerea pe viitor de păduri slab productive și cu capacitate redusă de protecție a factorilor de mediu.
- accesibilizarea redusă a fondului forestier prin lipsa drumurilor forestiere ce determina recoltarea de lemn cu preponderența din zonele ușor accesibile.
- degradarea pădurilor, din cauza dăunătorilor sau bolilor sau a speciilor invazive;
- schimbările climatice, inclusiv incendiile de pădure;

➤ turismul negestionat.

Măsurile ce trebuie întreprinse în domeniul fondului forestier trebuie să vizeze:

- o planificare forestieră corespunzătoare, care să contribuie la adaptarea compoziției pădurilor prin favorizarea speciilor și soiurilor arboricole cele mai adaptate sau, în cadrul unei specii, a unei mai bune variabilități genetice; conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere prin măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure, prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine; mărirea suprafeței fondului forestier prin împădurirea de terenuri din afara acestuia și includerea în fond forestier a suprafețelor împădurite; asigurarea fondurilor pentru plata compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice și, nu în ultimul rând, măsuri de prevenire a incendiilor, precum gestionarea materialelor combustibile, înființarea și întreținerea de parafocuri, poteci, puncte de alimentare cu apă, alegerea optimă a speciilor de arbori, stabilirea de puncte fixe de monitorizare a incendiilor forestiere și furnizarea de echipamente de comunicare pentru a împiedica propagarea incendiilor.

2.2.2.7 Mediul urban, sănătatea și calitatea vieții

Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

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

Calitatea vieții în mediul urban este determinată de calitatea aerului, nivelul de zgomot urban, alimentarea cu apă potabilă, gestionarea deșeurilor de orice natură, situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement, calitatea serviciilor oferite populației. Extinderea urbană din ultimii ani reconturează peisajele și afectează calitatea vieții oamenilor și mediul mai mult ca niciodată.

Studiile arată că poluarea aerului, cauzată de activitățile industriale și de traficul rutier, are un impact semnificativ asupra stării de sănătate a populației, mai ales pentru persoanele care locuiesc în zonele urbane. În general, poluarea aerului este de tip complex, astfel încât se traduce prin prezența mai multor categorii de poluanți care își pot însuma sau potența posibila acțiune nocivă asupra sănătății populației.

Sustanțele iritante care se găsesc în aer produc efecte iritative asupra mucoasei oculare și îndeosebi asupra aparatului respirator. În această grupă putem încadra pulberile netoxice, precum și o sumă de gaze și vapori ca bioxidul de sulf, bioxidul de azot, ozonul și substanțele oxidante, clorul, amoniacul etc. Poluarea iritantă reprezintă cea mai răspândită dintre tipurile de poluare, rezultând în primul rând din procesele de ardere a combustibilului, dar și din celelalte surse de poluări. Copiii cu vârsta mai mică de 15 ani inhalează mai mult aer, și în consecință mai mulți poluanți. Ei respiră mai repede decât adulții și tind să respire mai mult pe gură, ocolind practic filtrul natural din nas. Sunt în mod special vulnerabili, deoarece plămânii lor nu sunt dezvoltati, iar țesutul pulmonar care se dezvoltă în copilărie este mai sensibil.

Poluanții fibrozanți produc modificări fibroase la nivelul aparatului respirator. Printre cei mai răspândiți sunt bioxidul de siliciu, azbestul și oxizii de fier, la care se adaugă compușii de cobalt, bariu etc. Sunt mult mai agresivi și mai susceptibili a fi întâlniți în mediul industrial unde determină îmbolnăviri specifice.

Poluanții alergici din atmosferă sunt cunoscuți de multă vreme. Îndeosebi este cazul poluanților naturali (polen, fungi, insecte) precum și a prafului din casă responsabili de un număr foarte mare de alergii respiratorii sau cutanate. Pe lângă acestea se adaugă poluanții proveniți din surse artificiale - în special industriale - care pot emite în atmosferă o sumă de alergeni compleți sau incompleți. Pe primul loc, din acest punct de vedere, se găsește industria chimică (industria maselor plastice, industria farmaceutică, fabricile de insecticide etc.).

Poluanți cancerigeni. Există foarte multe dificultăți în estimarea rolului poluanților atmosferici ca factori etiologici ai cancerului. Totuși creșterea frecvenței cancerului îndeosebi în mediul urban a impus luarea în considerare și a poluanților atmosferici ca agenți cauzali posibili, cu atât mai mult cu cât în zonele poluate au fost identificate în aer substanțe cert carcinogene. Putem clasifica substanțele cancerigene prezente în aer în substanțe organice și substanțe anorganice. Dintre poluanții organici cancerigeni din aer cei mai răspândiți sunt hidrocarburile policiclice aromatice ca benzopiren, benzoantracen, benzofluoranten etc. Cel mai răspândit este benzo(a)pirenul, provenind din procese de combustie atât fixe cât și mobile. la naștere în timpul arderii, se volatilizează la temperatură ridicată și condensează rapid pe elementele în suspensie. Substanța cancerigenă este cunoscută de multă vreme, iar prezența în aer indică un risc crescut de cancer pulmonar. Efecte cancerigene se atribuie și insecticidelor organoclorurate, precum și unor monomeri folosiți la fabricarea maselor plastice. Mai sunt incriminați ca agenți cancerigeni dibenzacridina, epoxizii,

precum și nitrosaminele, în aer putând fi prezenți precursorii acestora (nitriții și aminele secundare). Dintre poluanții cancerigeni anorganici menționăm azbestul, arsenul, cromul, cobaltul, beriliul, nichelul și seleniul. Mai frecvent întâlniți în mediul industrial, prezența lor în aer a fost semnalată și în zonele din apropierea industriilor. Un aspect deosebit îl prezintă azbestul, mai periculos decât se presupunea cu câțiva ani în urmă și a cărui prezență a fost demonstrată atât în atmosfera urbană, cât și în plămânii (corpi azbestizici pulmonari) unui procent apreciabil din populația urbană neexpusă profesional.

Efectele biologice ale poluanților din aer sunt foarte diferite, de aceea este dificil de a stabili relația între caracteristicile chimice ale substanțelor și acțiunea lor asupra organismului. Evaluarea acțiunii lor se face prin date statistice de morbiditate și mortalitate (efecte biologice nespecifice). Efectele directe sunt reprezentate de modificările care apar în starea de sănătate a populației ca urmare a expunerii la agenți poluanți. Aceste modificări se pot traduce în ordinea gravității prin: creșterea mortalității, creșterea morbidității, apariția unor simptome sau modificări fiziopatologice, apariția unor modificări fiziologice directe și/sau încărcarea organismului cu agentul sau agenții poluanți. Mortalitatea generală la nivel județean, cea datorată afecțiunilor respiratorii și cea prin afecțiuni cardiovasculare au ca factor favorizant poluarea aerului înconjurător. Efectele de lungă durată sunt caracterizate prin apariția unor fenomene patologice în urma expunerii prelungite la poluanții atmosferici. Aceste efecte pot fi rezultatul acumulării poluanților în organism, în situația poluanților cumulativi (Pb, F etc.), până când încărcarea atinge pragul toxic. De asemenea, modificările patologice pot fi determinate de impactul repetat al agentului nociv asupra anumitor organe sau sisteme. Efectele de lungă durată apar după intervale lungi de timp de expunere care pot fi de ani sau chiar de zeci de ani. Manifestările patologice pot îmbrăca aspect specifice poluanților (intoxicații cronice, fenomene alergice, efecte carcinogene, mutagene și teratogene) sau pot fi caracterizate prin apariția unor îmbolnăviri cu etimologie multiplă, în care poluanții să reprezinte unul dintre agenții etimologici determinanți sau agravanți (boli respiratorii acute și cronice, anemii etc.).

Totodată, poluarea aerului, prin emisiile în atmosferă de gaze cu efect de seră, este și principala cauză care determină modificarea unor caracteristici climatice și geografice ale unor teritorii care se traduc prin noțiunea de „schimbări climatice”. Impactul schimbărilor climatice asupra sănătății umane se concretizează, de asemenea, în creșterea valorilor mortalității și morbidității, a numărului de cazuri de maladii cardiovasculare, de afecțiuni respiratorii, de alergii, de boli oportuniste, a cazurilor de infecții plurifactoriale, în reapariția unor boli eradicate. Acestea se pot traduce prin

creșterea costurilor de tratament și a numărului zilelor de spitalizare. Pe fondul încălzirii globale a climei, o serie de boli grave se vor extinde din zonele tropicale și subtropicale, către zonele temperate, extinderea lor fiind favorizată și de circulația tot mai intensă a persoanelor și a mărfurilor.

Agencia pentru Protecția Mediului Buzău este instituția care asigură aplicarea legislației privind calitatea aerului la nivel teritorial, efectuează activități de monitorizare a aerului înconjurător prin sistemul RNMCA pentru o mare parte din poluanții prezentați anterior, colaborează cu alte instituții locale și centrale pentru evaluarea calității aerului înconjurător, informează titularii de activități în cazul apariției riscului de depășiri ale valorilor limită, participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și monitorizează îndeplinirea și efectele aplicării măsurilor, introduce în actele de reglementare aceste măsuri, acolo unde este cazul și asigură informarea publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător.

Calitatea aerului ambiental în județul Buzău este monitorizată atât în rețeaua automată de monitorizare a calității aerului gestionate de Laboratorul APM Buzău, prin efectuarea continuă a măsurărilor pentru poluanții specifici reglementați în legislația națională privind calitatea aerului ambiental, cât și prin alte tipuri de măsurători. După cum a fost prezentat în capitolul referitor la calitatea aerului, în anul 2023, în județul Buzău nu s-a atins numărul maxim admis de depășiri ale valorilor limită și valorii țintă pentru indicatorii monitorizați de stațiile de fond urban BZ-1 și de trafic BZ-2.

Astfel, ca urmare monitorizării efectuate prin aceste două stații automate, la nivelul anului 2023, au fost înregistrate următoarele:

- pentru niciunul dintre indicatorii monitorizați la stația BZ-1 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită și ale valorilor țintă impuse prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului.
- pentru indicatorii SO₂, CO și NO₂ monitorizați la stația BZ-2 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită impuse prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului.
- 4 depășiri ale valorii medii zilnice (VL=50μg/m³) pentru indicatorul PM₁₀ gravimetric monitorizat la stația BZ-2, cauzate, în principal, de traficul intens, stația fiind una de fond urban, situată în centrul orașului. De asemenea, toate depășirile s-au înregistrat în lunile reci (februarie-martie), o altă cauză fiind încălzirea rezidențială și resuspensia prafului de către vânt.

Protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de mediu se realizează în conformitate cu legislația sanitară, iar instituția abilitată

pentru aplicarea acestei legislații la nivel județean este Direcția de Sănătate Publică Buzău.

Monitorizarea nivelului concentrațiilor principalilor poluanți ai aerului, în paralel cu o monitorizare a unor indicatori de sănătate care pot fi influențați de poluarea aerului și/sau de apariția procesului de “schimbări climatice” este o prioritate, datorită faptului că ne pot da informații cu privire la evoluția acestui fenomen greu sesizabil și practic nemăsurabil pe o perioadă scurtă de timp, astfel încât, putem urmări și fenomenul de adaptare a populației la acest fenomen și/sau putem să luăm măsuri în vederea educării populației în vederea adaptării, precum și de micșorare a posibilelor surse de poluare.

Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții

Zgomotul este definit ca fiind sunetul sau amestecul de sunete discordante, puternice care impresionează neplăcut auzul.

Un mediu acustic favorabil, ajută la menținerea zgomotului la un nivel la care nu perturbă activitatea efectuată într-un spațiu limitat.

Pentru derularea normală a activităților umane pe timp de zi, seară și noapte confortul acustic reprezintă elementul de importanță majoră.

Datorită ritmului alert de desfășurare a activităților zilnice, zgomotul devine unul dintre cei mai influenți factori de risc identificați în vederea evaluării stării de sănătate a populației, dar deseori neglijat, care poate costa mai mult decât pierderea auzului, putând conduce la:

- vătămarea urechii în timpul expunerii la substanțe periculoase (ototoxice);
- stresul legat de muncă, anxietate, palpitații, amnezii neașteptate, tulburări psihologice (ex: lipsa puterii de concentrare), dureri de cap
- creșterea riscului de accidentare la locul de muncă;
- vătămarea fătului, în timpul sarcinii angajatei, etc.
- dificultăți în comunicare, tulburări ale somnului,
- efecte fiziologice (ex: creșterea presiunii arteriale).

Managementul eficient al zgomotului implică adoptarea standardelor naționale de zgomot realizate atât pe baza standardelor și liniilor directe europene și internaționale dar și pe baza factorilor tehnologici, sociali, economici și politici. De asemenea evaluarea stării de confort și a reacției subiective a locatarilor pot fi principalele pârgii în vederea fundamentării măsurilor pentru reducerea nivelurilor expunerii și prevenirea apariției efectelor pentru populația expusă. Importanța majoră o reprezintă prevenirea și informarea populației referitoare la riscul pentru sănătate. Majoritatea țărilor, în special cele europene, au conștientizat importanța

acestei probleme, introducând astfel, directive antizgomot pentru îmbunătățirea confortului acustic în clădirile noi.

Transportul, în special în zonele urbane, este unul dintre factorii cheie care contribuie la expunerea umană la poluarea aerului și la zgomot.

Cartea verde a UE privind expunerea la zgomot menționează că aproape 20% din populația UE suferă de pe urma nivelurilor de zgomot pe care experții în sănătate le consideră a fi inacceptabile, adică dintre cele care pot duce la enervare, perturbarea somnului și efecte adverse asupra sănătății.

Indiferent de intensitatea traficului, profilul morbidității cronice înregistrate la vârsta adultă este reprezentat de bolile cardio-vasculare, tulburările de auz și nevroze; de subliniat că la copii afecțiunile sunt reprezentate de tulburările de auz. Totodată, analiza simptomelor înregistrate în raport cu vârsta persoanelor intervievate relevă frecvențe crescute ale tulburărilor de somn, dificultăți de învățare și atenție. Pentru adulți se manifestă un profil diferit, concretizat în oboseala, irascibilitate, iar pentru copii, cefalee și tulburări de somn.

Comisia Europeană a desemnat zgomotul ca fiind una din principalele probleme de mediu din Europa. Astfel, la nivel comunitar există obligația implementării Directivei 2002/49/CE privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, care obligă statele membre la realizarea hărților strategice de zgomot precum și stabilirea unor măsuri de reducere a zgomotului în cadrul Planurilor de acțiune elaborate de către acestea.

Principalele avantaje pe care le oferă hărțile strategice de zgomot în mediul urban sunt:

- informarea populației asupra nivelurilor de zgomot în zonele de interes prin paginile oficiale web;
- conservarea zonelor liniștite;
- stabilirea zonelor unde se înregistrează depășiri ale valorilor limită, precum și simularea efectelor diferitelor metode de diminuare ce pot fi implementate, alegându-se măsurile cele mai eficiente din punct de vedere tehnic și economic în scopul implementării acestora;
- luarea în considerare a planurilor de acțiune în deciziile cu privire la dezvoltarea de noi zone rezidențiale și la dezvoltarea urbanistică în general.

În România, Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant a fost transpusă inițial prin Hotărârea Guvernului nr. 321/2005, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, abrogată și înlocuită ulterior prin Legea 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

Conform legislației existente în domeniul gestionării zgomotului ambiental, primăria municipiului Buzău a avut obligația întocmirii hărților de zgomot și a planului de acțiune pentru reducerea zgomotului ambiental și încadrarea lui în limitele impuse de legislația în vigoare.

Hărțile strategice de zgomot și planurile de acțiune se realizează și se revizuiesc conform Legii 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu completările și modificările ulterioare.

În anul 2019 au fost avizate de către Comisia înființată în vederea analizării și evaluării hărților strategice de zgomot și a rapoartelor aferente acestora, din cadrul APM Buzău, conform legislației specifice în vigoare, Hărțile strategice de zgomot și documentația aferentă, elaborate de către Compania de Căi ferate CFR SA Buzău, care arată situația 2016 pentru căile ferate din interiorul și exteriorul aglomerației pentru Municipiului Buzău. Aceste hărți de zgomot au fost ulterior aprobate de către Ministerul Transporturilor, prin O.M. nr. 1337/2019.

În anul 2020 a fost analizată și avizată de către Comisia înființată la nivelul APM BUZĂU, documentația depusă de către Compania de Căi ferate CFR SA Buzău pentru Planurile de acțiune aferente Hărților Strategice de Zgomot pentru Căile Ferate din interiorul aglomerației - Municipiului Buzău. Acest plan a fost aprobat prin OM 411/24.05.2021.

APM Buzău a realizat și a transmis către ANPM toate raportările în acest domeniu.

Tot în cursul anului 2020 au fost avizate Hărțile Strategice de Zgomot pentru aglomerația Buzău de către comisia înființată la nivelul APM Buzău conform legislației specifice în vigoare, acestea fiind aprobate prin HCL Buzău nr. 289 din data de 22.12.2020.

Ulterior, în cursul anului 2021, a fost convocat și reunit Grupul de lucru pentru evaluarea Planurilor de acțiune aferente hărților strategice de zgomot în vederea prevenirii și reducerii zgomotului ambiental în Municipiul Buzău. Planurile fiind aprobate prin HCL nr. 150 din data de 16.09.2021.

În conformitate cu prevederile Legii 121/2019 cu modificările și completările ulterioare, Hărțile Strategice de Zgomot pentru aglomerația Buzău, aprobate în anul 2020, au fost revizuite și aprobate prin HCL nr. 22 din data de 23.02.2023.

În cursul anului 2024 a fost transmis la MMAP, conform legii, în vederea revizuirii, Planul de gestionare a zgomotului în municipiul Buzău, în vederea obținerii punctului de vedere de care va ține cont comisia de avizare, ce se va întruni după primirea răspunsului.

Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății

Calitatea apei de băut este reglementată prin *Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman*, lege ce transpune *Directiva (UE) 2020/2184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman* și are ca obiectiv protecția sănătății oamenilor împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile, prin asigurarea calității ei de apă curată și sanogenă. Normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a apei potabile sunt prevăzute în *Hotărârea nr. 971/2023 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, monitorizare și inspecție sanitară a calității apei potabile*.

În județul Buzău, în anul 2023, aprovizionarea cu apă potabilă a populației s-a realizat din sisteme centrale în toate cele 5 orașe și în 75 de comune. În 7 comune, nu există sisteme centralizate de aprovizionarea cu apă potabilă realizându-se numai din sisteme locale publice sau individuale (fântâni publice, fântâni particulare, puțuri forate proprii etc). (*sursa datelor: INS-Tempo online*)

Apa poate avea o mare influență asupra stării de sănătate a organismului uman.

Atunci când calitatea apei nu respectă normele de potabilitate, având, spre exemplu conținut de agenți patogeni ai bolilor infecțioase, gust sau miros care să o facă improprie consumului, consumul acesteia, poate determina afectarea negativă a stării de sănătate, mergând până la producerea așa numitelor boli hidrice. Bolile produse prin apă cuprind în general un mare număr de persoane, având uneori caracterul unor boli cu extindere în masă. În cadrul patologiei hidrice, un loc important îl ocupă **patologia hidrică infecțioasă**. Rolul apei în transmiterea bolilor infecțioase este bine cunoscut, înainte chiar de descoperirea agenților infecțioși ai diferitelor boli. Principala cale de transmitere este cea prin ingestie (directă sau a alimentelor contaminate prin apă), dar este posibilă infectarea și prin spălare și îmbăiere (leptospiroza, schistostomiaza, tularemie) și prin inhalare (aerosoli cu *Legionella*). Bolile cu transmitere predominant sau posibil hidrică pot fi atât de natură microbiană, cât și de natură virală sau parazitară.

În cursul anului 2023, la nivelul județului Buzău, nu s-au înregistrat cazuri de îmbolnăviri care ar putea fi încadrate în patologia hidrică infecțioasă și nu au fost înregistrate epidemii hidrice, urmare faptului că au fost luate toate măsurile necesare pentru evitarea apariției acestor tipuri de epidemii. În acest sens, trebuie să menționăm că, pe raza județului nostru, nu s-au înregistrat epidemii hidrice de peste 25 de ani.

Patologia hidrică neinfecțioasă este legată de diferitele substanțe chimice dizolvate în apă, care pot avea importante efecte asupra sănătății organismelor vii în general și asupra organismului uman, în particular. Astfel sunt substanțe chimice care pot fi dăunătoare peste o anumită concentrație,

altele creează probleme la concentrații foarte mici, iar altele sunt dăunătoare în orice concentrație.

Din punct de vedere al protecției mediului și sănătății umane, monitorizarea calității apei potabile se asigură de către producător, distribuitor și de autoritatea de sănătate publică județeană. Producătorii și distribuitorii de apă potabilă asigură conformarea la parametrii de calitate și finanțarea monitorizării de audit și de control a calității apei potabile.

Direcția de sănătate publică județeană, asigură supravegherea și controlul monitorizării calității apei potabile în scopul verificării faptului că apa distribuită consumatorului se conformează la cerințele de calitate și nu creează riscuri pentru sănătatea publică. Ministerul Sănătății asigură informarea și raportarea către Comisia Europeană în domeniul calității apei potabile. În acest sens, se întocmește Raportul național asupra calității apei potabile, o dată la trei ani, prin Institutul Național de Sănătate Publică.

În anul 2023, la nivelul județului au fost monitorizate un număr total de 80 instalații centrale de apă potabilă, dintre care 5 în mediul urban - municipii și orașe și 75 în mediul rural.

Pentru monitorizarea surselor centrale de apă potabilă pe parcursul anului 2023 s-au recoltat în total 1847 (cu 443 mai puține probe decât în anul precedent), din care 379 probe, reprezentând un procent de aproximativ 20,52% din total, au fost necorespunzătoare. Din numărul total de probe, la examenul chimic au fost necorespunzătoare 257 din 866 probe (ceea ce reprezintă 29,67 % din probele analizate chimic), acestea fiind necorespunzătoare pentru următorii parametri: cloruri, fier, bor, amoniu, nitrați, turbiditate, iar la examenul microbiologic, 122 din 981 probe au fost necorespunzătoare (ceea ce reprezintă 12,43 % din probele analizate microbiologic) la următorii parametri: bacterii coliforme, E.coli și enterococi. (sursa: DSP Buzău)

Una dintre cele mai cunoscute afecțiuni din patologia hidrică neinfecțioasă este methemoglobinemia acută infantilă, afecțiune cunoscută și sub denumirea de intoxicație acută cu nitrați sau boala albastră a noilor născuți, care reprezintă prima consecință a consumului de apă de fântână poluată cu substanțe azotoase de către copii din grupa 0-1 ani, apă folosită la prepararea laptelui praf. Simptomul principal este cianoza, iar la concentrații ale MeHb mai mari de 80% pot apărea asfixia și moartea. Copiii sub trei ani sunt mult mai susceptibili, comparativ cu copiii mari și adulții, excepție făcând femeile însărcinate și persoanele cu afectarea genetică ale enzimei glucoz-6-fosfat dehidrogenaza sau a methemoglobin reductazei.

Din datele deținute la nivelul APM Buzău, deși în cursul anilor 2020, 2021 și 2022 nu a fost înregistrat niciun caz de intoxicație cu nitriți la nivelul

judetului Buzău, în cursul anului 2023 a fost înregistrat un caz de intoxicație cu nitriți la copii.

Monitorizarea permanentă a factorilor de mediu în relație cu starea de sănătate a populației este soluția pentru a detecta la timp factorii care pot afecta sănătatea; se pot găsi astfel soluțiile pentru îndepărtarea sau neutralizarea poluanților din mediul înconjurător.

Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții

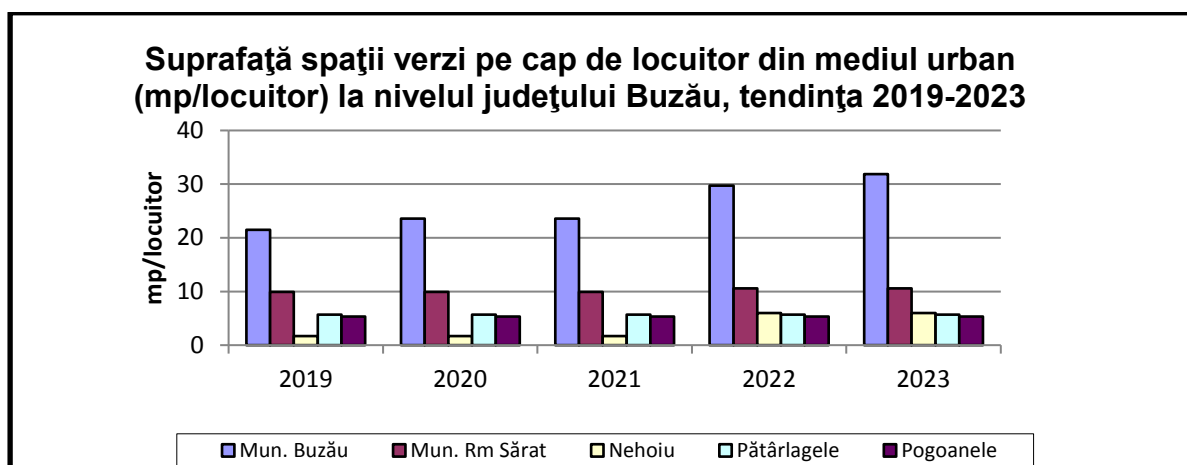
Spațiile verzi, contribuie la îmbunătățirea calității mediului, la menținerea echilibrului ecologic și la ameliorarea peisajelor în vederea realizării unui cadru favorabil desfășurării activităților antropice și menținerii calității vieții. Deteriorarea sau dispariția unor spații verzi constituie pierderi irecuperabile, cu efect negativ în special asupra stării de sănătate fizică și psihică, a copiilor și a întregii populații, având în vedere funcțiile pe care acestea le îndeplinesc cum ar fi:

- îmbunătățirea calității mediului prin reducerea poluării și îmbogățirea atmosferei cu oxigen;
- conservarea resurselor de apă, combaterea eroziunii solurilor și alunecărilor de teren;
- reducerea zgomotului;
- armonizarea peisajelor antropice cu cele naturale;
- îmbunătățirea aspectului estetic-arhitectural al localităților;
- crearea cadrului adecvat practicării sportului, turismului și altor activități recreative.

Directivele europene prevăd obligația ca autoritățile administrației publice locale să asigure o suprafață de spațiu verde de minim 26 mp/cap locuitor, până la data de 31 decembrie 2013. Autoritățile publice locale au, de asemenea, prin lege obligația, să asigure integritatea, refacerea, îngrijirea, protecția și conservarea spațiilor verzi din zonele urbane. Prin OUG nr.114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, care transpune cerința directivelor europene privind suprafața minimă de spațiu verde pe cap de locuitor, se prevede că, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 20 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, și de minimum 26 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013.

Conform normativului amintit, în cazul în care nu sunt asigurate suprafețele de spații verzi/cap de locuitor menționate, autoritățile administrației publice locale au obligația de a întocmi un program cu evidențierea etapelor de realizare, cu indicarea termenelor intermediare propuse.

Din datele deținute la nivelul APM Buzău, depășirea cerinței de a asigura o suprafață de spațiu verde de minimum 26 mp/locuitor a fost realizată în Municipiul Buzău încă din 2022. Și în cursul anului 2023, a continuat tendința de creștere a suprafeței de spații verzi numai în municipiul Buzău, valoarea suprafeței de spațiu verde pe cap de locuitor ajungând la 31,84 mp/locuitor. În raport cu evoluția suprafețelor verzi, tendința înregistrată în cursul anului 2023 în celelalte orașe din județul Buzău a fost de menținere a suprafeței de spații verzi pe cap de locuitor față de anul precedent. Situația spațiilor verzi în mediul urban, la nivelul județului Buzău, în perioada 2019-2023 este prezentată mai jos.



Sursa datelor: Primăriile municipiilor și orașelor din județul Buzău

JUDEȚUL BUZĂU -Suprafața spațiilor verzi pe localități (municipii și orașe)/hectare					
Municipii și orașe	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL	341,1585	361,1585	361,9585	387,147	388,56
MUNICIPIUL BUZĂU	290	310	310	328,437	329,55
MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT	40,85	40,85	40,85	43,35	43,35
ORAȘ NEHOIU	1,7485	1,7485	1,7485	6	6
ORAȘ PĂTÂRLAGELE	4,3	4,3	5,1	5,1	5,4
ORAȘ POGOANELE	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26

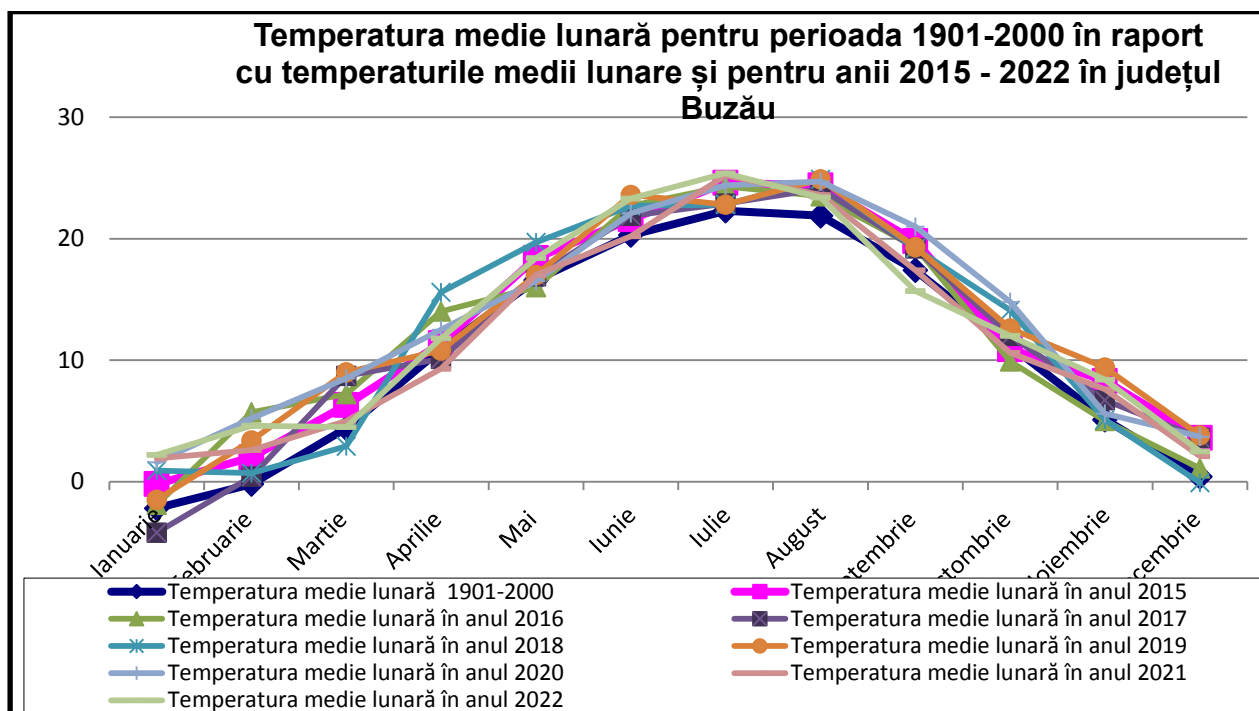
Sursa datelor: Primăriile municipiilor și orașelor din județul Buzău

Potrivit Legii nr. 24 din 15 ianuarie 2007 *privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților*, cu modificările și completările ulterioare, autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi de pe teritoriul unităților administrative, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi, pe care le actualizează ori de câte ori intervin modificări. Registrele locale ale spațiilor verzi sunt făcute publice și pot fi consultate la sediile autorităților administrației publice locale.

Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții

Schimbările climatice reprezintă deja o componentă reală vieții planetei noastre, efectele lor negative fiind resimțite în atât în plan economic, cât și social. Ca Stat Membru al Uniunii Europene, România s-a implicat în mod responsabil în acest efort internațional. Prin natura activității sale, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor joacă un rol important în îndeplinirea obligațiilor asumate. Ca punct de pornire în această misiune și în conformitate cu cerințele europene, a fost elaborată Strategia Națională privind Schimbările Climatice. Strategia a fost aprobată prin HG nr. 739/2016 și oferă suportul, viziunea și reperele viitoarelor acțiuni concrete. Potrivit acestei Strategii, care preia cele mai recente estimări ale IPCC, climatul se va încălzi în acest secol, iar precipitațiile din regiunea din care face parte România se vor modifica, astfel încât iernile vor deveni mai umede și verile mai uscate. În plus, există o creștere estimată a nivelului apei din Marea Neagră care va afecta litoralul românesc. Strategia identifică acțiunile-cheie pentru diferite sectoare ale economiei în vederea reducerii emisiilor GES (în comparație cu nivelul care ar fi fost potrivit unui scenariu de menținere a activităților de tip Business As Usual - BAU) pentru sectoarele: energie, transport, procese industriale, agricultură, silvicultură, deșeuri, precum și măsuri de adaptare la schimbările climatice. Strategia privind Schimbările Climatice propune tipuri de măsuri cheie, care trebuie implementate în fiecare sector, prioritățile esențiale regăsindu-se în domeniile: apa și agricultura, urmate de sănătatea publică și infrastructură, construcții și planificare urbană. (Sursa datelor: site-ul Ministerului Mediului, HG nr. 739/2016)

Figura VIII 1.5. Temperatura medie lunară pentru perioada 1901-2000 comparativ cu temperaturile medii lunare pentru anii 2015-2022 în județul Buzău



Sursa: INS - Anuarul statistic pe ani

După cum se poate observa, tendința temperaturilor medii lunare, la nivelul județului nostru în ultimii ani, a fost una de creștere în raport de media calculată pentru perioada 1901-2000 (linia albastru închis).

Potrivit Raportului *Starea climei 2024*, elaborat de un grup de 21 cercetători și experți, România a fost martora unei creșteri notabile a temperaturilor medii în ultimele decenii, în conformitate cu tendința de încălzire globală. Această tendință de încălzire a condus la valuri de căldură mai frecvente și mai prelungite, în special în timpul lunilor de vară. Valurile de căldură au consecințe grave asupra sănătății umane, crescând riscul de insolație, deshidratare și probleme cardiovasculare, în special în rândul vârstnicilor și copiilor. De asemenea, acestea afectează agricultura, pun în pericol siguranța alimentară, agravează seceta, epuizează resursele de apă și cresc riscul incendiilor de vegetație. România este vulnerabilă la fenomene climatice extreme precum seceta, valurile de căldură și reducerea biodiversității. Aceste provocări subliniază necesitatea unor măsuri urgente și strategii eficiente de atenuare pentru a proteja atât populația, cât și mediul înconjurător. (sursa: site [https://infoclima.ro-Raport Starea climei 2024](https://infoclima.ro-Raport-Starea-climei-2024))

Strategia pe termen lung a României pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră - România Neutră în 2050, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1215/2023 pune în aplicare prevederile Acordului de la Paris privind schimbările climatice, adoptat în decembrie 2015 și ale Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, transpusă la nivel național prin Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 (SNDDR 2030). Conform scenariului România Neutră, România își propune să devină neutră din punct de vedere climatic în 2050, ajungând la o reducere a emisiilor nete cu 99% în 2050, comparativ cu nivelul din 1990.

PARTEA III

3. PLANUL DE IMPLEMENTARE A ACȚIUNILOR

Forma revizuită a actualului **PLAM** pentru **Județul Buzău** a avut în vedere, multe din recomandările cadru cuprinse în **PLAM Județul Buzău 2018**, precum și normele și directivele UE transpuse în legislația românească sau care urmează a fi transpuse și implementate în perioada imediat următoare, în conformitate cu obligațiile derivate din statutul de Stat Membru al Uniunii Europene.

În conformitate cu reglementările în vigoare, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău are atribuții de implementare a politicilor, strategiilor și legislației în domeniul protecției mediului la nivel județean, de reglementare a planurilor/proiectelor și activităților, de monitorizare și raportare a

stadiului realizării obligațiilor de mediu, dar și de monitorizare a calității factorilor de mediu. Principalele domenii de acțiune sunt:

- reducerea / eliminarea surselor de poluare a factorilor de mediu
- protecția și conservarea naturii și a diversității biologice
- apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor generatoare de poluare
- aplicarea unui management durabil al resurselor naturale (apă, resurse minerale, țiței etc.)
- aplicarea ierarhiei deșeurilor și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor municipale și industriale
- consolidarea capacității instituționale a autorității locale de mediu
- facilitarea și stimularea dialogului dintre autorități și societatea civilă pe teme vizând impactul asupra mediului al strategiilor, politicilor, programelor, proiectelor, activităților
- creșterea gradului de conștientizare și educare ecologică a populației.

Pentru elaborarea Planului Local de Acțiune pentru județul Buzău, elementele utilizate în implementarea acțiunilor sunt:

- a) Obiective generale
- b) Obiective specifice
- c) Ținte
- d) Indicatori
- e) Acțiuni
- f) Surse de finanțare potențiale

Obiectivele generale și specifice de mediu asigură direcția strategică a eforturilor pe termen mediu și lung pentru rezolvarea problemelor de mediu și creează totodată posibilitatea construirii unui consens al participanților asupra viziunii comunitare în ceea ce vizează problema/aspectul de mediu identificat.

Țintele reprezintă sarcinile cuantificabile necesare a fi realizate într-un interval de timp specificat. Acestea sunt utilizate și pentru cuantificarea progreselor realizate în implementarea PLAM.

Indicatorii reprezintă măsura realizării obiectivelor de mediu și țăntelor, precum și măsura îmbunătățirii vieții populației din comunitate prin rezultatele obținute.

Acțiunile reprezintă schimbările concrete care conduc la rezolvarea unor componente a problemelor/aspectelor de mediu, reprezentând elementul fundamental care determină schimbările în comportamentul părților implicate.

Sursele de finanțare reprezintă potențialul de realizare efectivă a proiectelor propuse în scopul soluționării problemelor de mediu identificate.

3.1 Categori și probleme identificate în județul Buzău

Cele mai relevante categorii și probleme identificate în județul Buzău, urmare analizei efectuate, precum și codificarea acestora sunt prezentate mai jos:

PM 01 - Managementul necorespunzător al deșeurilor

PM 01-01 Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere/Lipsa facilităților de sortare, tratare a deșeurilor menajere

PM 01-02 Slaba reprezentare a sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor

PM 01-03 Existența în județul Buzău a unor depozite de deșeuri neconforme care nu au fost închise și ecologizate

PM 01-04 Impactul privind gestiunea deșeurilor rezultate din construcții și demolări și a nămolurilor de epurare

PM 01-05 Impactul asupra mediului datorat deșeurilor industriale

PM 02 - Poluarea apelor de suprafață și subterane și insuficienta dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată

PM 02- 01 - Necesitatea extinderii/înființării rețelelor de distribuție a apei potabile

PM 02- 02 - Deficiențe în asigurarea calității apei potabile în anumite zone/ Necesitatea rețehnologizării stațiilor de potabilizare a apei

PM 02- 03 Poluarea apelor de suprafață datorată epurării inexistente/epurării necorespunzătoare a apelor uzate evacuate

PM 02 - 04 Dezvoltarea unui sistem de monitoring al substanțelor prioritare/prioritar periculoase din mediul acvatic

PM 02 - 05 Decolmatarea canalelor de desecare, irigații și transport și menținerea rolului pentru care au fost proiectate

PM 03 - Schimbările climatice și pericolele generate de catastrofe/fenomene naturale sau antropice

PM 03-01 Emisiile de gaze cu efect de seră și eficiența energetică scăzută

PM 03 - 02 Existența unor zone care necesită lucrări de apărare împotriva acțiunilor distructive a apelor

PM 03-03 Pericole generate de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase

PM 03-04 Pericole pentru degradarea solului generate de fenomene / dezastre naturale și de presiunile antropice/ Insuficienta reîmpădurire și refacere a zonelor forestiere și a terenurilor degradate

PM 04 - Conservarea biodiversității și a habitatelor naturale

PM 04- 01 Impactul antropic asupra ariilor naturale protejate

PM 04- 02 Refacerea mediului natural degradat ca urmare a agresiunii antropice

PM 05- Poluarea atmosferei

PM 05- 01 Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10 și PM_{2,5})/ Poluarea aerului datorată traficului rutier

PM 05- 02 Poluarea atmosferei provenite din sistemele de încălzire și preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)

PM 05- 03 Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili (COV) rezultați de la depozitarea și distribuția benzinei și din industrie

PM 06 - Urbanism și mediu

PM 06-01 Insuficiența suprafeței spațiilor verzi urbane

PM 06-02 Nerespectarea prevederilor regulamentului de urbanism privind delimitarea zonelor rezidențiale de cele industriale (lipsa zonei tampon)

PM 06- 03 Insuficiența spațiilor de parcare pentru autovehicule

PM 06-04 Insuficiența fluidității traficului

PM 06 - 05 Gradul scăzut de implicare a publicului în luarea deciziilor

PM 06- 06 Deficiențe în dezvoltarea urbanistică, peisagistică și estetică a localităților din județ

PM 06-07 Poluarea fonică

PM 07 - Poluarea solului

PM 07 - 01 Degradarea calității solului și apelor subterane ca urmare a utilizării în agricultură a substanțelor chimice (îngrășăminte chimice, pesticide, etc.)

PM 07- 02 Contaminarea solului/subsolului prin activități potențial poluatoare, poluări accidentale și/sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor

PM 08 - Educația privind protecția mediului

PM 08- 01 Participarea redusă a comunității în soluționarea aspectelor ce vizează protecția mediului

PM 08- 02 Deficiențe în informațiile privind legislația de mediu la nivelul comunității

3.2. MATRICEA - PLAN DE ACȚIUNE PENTRU SOLUȚIONAREA PROBLEMELOR DE MEDIU PRIORITARE

CATEGORIA DE PROBLEME PM 01 - Managementul necorespunzător al deșeurilor

OBIECTIV STRATEGIC: Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor în județul Buzău

PROBLEMA DE MEDIU:PM 01-01 Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere/ Lipsa facilităților de sortare, tratare a deșeurilor menajere

Obiectiv general : Eliminarea riscurilor pentru mediu și sănătatea populației datorate gestionării neconforme a deșeurilor menajere, prin crearea unei infrastructuri adecvate de gestionare

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor în județul Buzău	Asigurarea colectării, tratării și eliminării finale a deșeurilor menajere din județ, în condiții conforme cu prevederile legale în vigoare	1. Elaborarea și implementarea proiectului Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Buzău	- instalații proiectate / realizate (depozit, stație MBT, stație sortare, stație compostare, rețehnologizare stații existente, închidere depozit Rm Sărat, extindere serviciu salubritate în tot județul)	2030	Consiliul Județean Buzău Consilii locale ADI ECO BUZĂU 2009 Operatori de salubritate	Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		2. Identificarea și eliminarea depozitărilor necontrolate de deșeuri.	- număr controale efectuate / suprafețe de teren ocupate cu deșeuri (mp)	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale (A.D.I.) G.N.M.-CJ Buzău	Fonduri proprii
		3. Extinderea serviciului de salubritate în toate localitățile din județ	- grad de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban și rural (100%)	2026	ADI ECO BUZĂU 2009 Consilii locale	Fonduri proprii
		4. Monitorizarea implementării PJGD pentru județul Buzău	- număr rapoarte monitorizare/ grad de realizare	anual	APM Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale	Fonduri proprii
		5. Implementarea principiului „plătește pentru cât arunci” ,	- u.a.t-uri care au implementat tarife diferențiate / număr sisteme de colectare în	2026	Consiliul Județean Buzău Consilii locale Operatori salubritate	Fonduri proprii

		potrivit prevederilor legale, la nivel de u.a.t.	care se aplică instrumentul economic "plătește pentru cât arunci"		ADI ECO BUZĂU 2009	
--	--	--	---	--	--------------------	--

PROBLEMA DE MEDIU: PM 01 - 02 Slaba reprezentare a sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor

Obiectiv general : Implementarea sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor prevăzute de legislație

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor în județul Buzău, inclusiv introducerea colectării separate a deșeurilor textile	Realizarea în întreg județul a facilităților pentru colectarea selectivă a deșeurilor, în vederea atingerii obiectivelor de reutilizare / valorificare prevăzute de legislația în vigoare	1. Înființarea/extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor, inclusiv a celor textile, generate de populație	- număr localități care au implementat sisteme de colectare selectivă a deșeurilor	permanent	Consilii locale Consiliul Județean Buzău ADI ECO BUZĂU 2009 Operatori salubritate	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
		2. Monitorizarea eficienței măsurilor adoptate pentru stimularea colectării selective a deșeurilor	- cantități de deșeuri colectate selectiv (tip/cantitate/semestru)	permanent	Operatori salubritate Consilii locale A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		3. Înființarea sistemelor centralizate sau individuale (prin HCL) de compostare a deșeurilor biodegradabile și monitorizarea eficienței acestora	- număr sisteme / instalații de compostare puse în funcțiune	permanent	Consilii locale Consiliul Județean Buzău ADI ECO BUZĂU 2009 A.P.M. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
		4. Impunerea condițiilor și măsurilor pentru colectarea selectivă, reutilizarea și valorificarea deșeurilor	- număr de autorizații de mediu emise	permanent	A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		la nivelul operatorilor economici				
		5. Intensificarea colaborării autorităților administrației publice locale cu operatorii economici / asociațiile colective responsabile pentru gestionarea deșeurilor, în vederea creșterii ratelor de colectare	- număr parteneriate încheiate - cantități de deșeuri pe tipuri de material colectate/cantități valorificate/reciclate/eliminate	permanent	Consilii locale Consiliul Județean Buzău ADI ECO BUZĂU 2009 Operatori economici Organizații colective Operatori salubritate A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		6. Monitorizarea eficienței activității de colectare și tratare a deșeurilor, în vederea atingerii obiectivelor de reutilizare, reciclare, valorificare și reducere a cantităților depozitate	- număr centre de colectare / tipuri / cantități de deșeuri colectate - tipuri / cantități de deșeuri tratate	anual / permanent	Consilii locale Consiliul Județean Buzău ADI ECO BUZĂU 2009 A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		7. Înființare Centru integrat de colectare separată a deșeurilor prin aport voluntar	- investiție finalizată	2026	Primăria Municipiului Buzău	PNRR
		8. Înființare insule supraterane ecologice digitalizate în Municipiul Buzău	- nr. de insule ecologice înființate	2026	Primăria Municipiului Buzău	PNRR
		9. Construire platforme ecologice pentru colectarea separată a deșeurilor	- nr. platforme ecologice	2026	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 03 Existența în județul Buzău a unor depozite de deșeuri neconforme care nu au fost închise și ecologizate

Obiectiv general : Închiderea depozitelor de deșeuri neconforme din județ

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Închiderea depozitelor neconforme din județul Buzău și ieșirea din procedura de infringement	Ieșirea din procedura de infringement și asigurarea eliminării finale a deșeurilor menajere din județ, în condiții conforme cu prevederile legale în vigoare	1.Închiderea depozitului neconform din municipiul Buzău	- proiect de reconstrucție ecologică finalizat și monitorizarea postînchidere a depozitului de deșeuri municipal neconform	Permanent/ până la finalizare	Primăria Municipiului Buzău/ Consiliul Local Mun. Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		2. Finalizarea lucrărilor de închidere, reconstrucție ecologică și monitorizarea postînchidere a depozitului de deșeuri industriale neconform aflat în procedură de infringement	- proiect de reconstrucție ecologică finalizat și monitorizarea postînchidere a depozitului de deșeuri neconform	Permanent/ până la finalizare	Operatori economici Consilii locale A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		3.Monitorizarea stadiului lucrărilor de închidere	- număr controale - număr rapoarte de monitorizare post-închidere transmise	permanent	G.N.M. - C.J. Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 04 Impactul privind gestiunea deșeurilor rezultate din construcții și demolări și a nămolurilor de epurare

Obiectiv general : Eliminarea impactului datorat gestiunii deșeurilor din construcții și desființări și a nămolurilor de epurare

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din	1.Atingerea nivelului de pregătire pentru reutilizare, reciclare și	1. Impunerea în autorizațiile emise pentru activități de	- nr. acte reglementare în care s-a inclus această cerință	permanent	A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

construcții și desființări (deșeuri C&D) și a nămolurilor de epurare, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății populației	alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv cele de umplere rambleiere, pentru minim 70% din cantitatea de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcții și demolări	construcție/desființări a procentelor reglementate de valorificare a deșeurilor generate			Consilii locale Consiliul Județean Buzău Operatori economici Operatori salubritate A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		2. Eficientizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor C&D, pe categorii (nepericuloase și periculoase)	- cantități de deșeuri colectate / valorificate / eliminate	anual / permanent		
		3. Crearea de capacități de tratare și valorificare a deșeurilor C&D	- număr instalații de tratare - cantități de deșeuri C&D valorificate	anual / permanent	Consiliul Județean Buzău Operatori economici	Fonduri structurale Fonduri proprii
		4. Eliminarea conformă a deșeurilor C&D ce nu pot fi valorificate.	- cantități de deșeuri C&D eliminate	permanent	Consiliul Județean Buzău Operatori economici	Fonduri proprii
		5. Interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor din construcții și demolări/ Acțiuni de verificare și control realizate pentru respectarea prevederilor legale	- număr controale / număr sancțiuni aplicate	permanent	Consilii locale	Fonduri proprii
		6. Inventarierea modalităților de valorificare a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare (valorificarea în agricultură, reabilitarea terenurilor degradate, incinerare în cuptoare	- cantități de nămoluri rezultate/cantități valorificate - număr permise de aplicare pe terenuri agricole emise	Permanent	Operatorii stațiilor de epurare A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		de ciment etc.)				
		7. Modernizarea facilităților de stocare / tratare a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare a apelor uzate pentru a fi posibilă utilizarea în agricultură.	- număr stații de epurare conforme / număr total stații de epurare	Permanent	Operatorii stațiilor de epurare Operatorul regional Consilii locale	Fonduri structurale Fonduri proprii
		8. Realizare instalație tratare termică a nămolului rezultat din stațiile de epurare	- investiție realizată	2027	Compania de Apă Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 05 Impactul asupra mediului datorat deșeurilor industriale
Obiectiv general : Reducerea impactului datorat deșeurilor rezultate din procesele industriale

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Aplicarea unui management adecvat pentru gestionarea deșeurilor rezultate din procese industriale în vederea minimizării impactului asupra sănătății populației și mediului	Minimizarea cantităților și pericolității deșeurilor industriale generate și creșterea gradului de reutilizare, reciclare, valorificare, în conformitate cu prevederile programelor de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie	1. Monitorizarea eficienței implementării programelor de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate și a sistemelor de management al deșeurilor la operatorii economici industriali	- evoluția cantităților de deșeuri industriale generate/ valorificate/eliminate - nr. operatori economici care au implementat sisteme de management al deșeurilor/programe de prevenire	Permanent	Operatori economici A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - Poluarea apelor de suprafață și subterane și insuficienta dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată

OBIECTIV STRATEGIC: Asigurarea parametrilor cantitativi și calitativi ai apei potabile destinate consumului uman în județul Buzău. Colectarea și epurarea corespunzătoare a apelor uzate generate

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 01 - Necesitatea extinderii/înființării rețelelor de distribuție a apei potabile

Obiectiv general: Atingerea țintelor de acoperire cu servicii de alimentare cu apă potabilă a populației/ Extinderea rețelelor de apă potabilă

Obiectiv specific	Tinta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Asigurarea calității și cantității apei destinate consumului uman	1.Conformarea cu prevederile și țintele impuse de Directiva cadru privind apa	1. Extinderea /reabilitarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă, inclusiv a rețelelor de distribuție.	- grad de acoperire/localități cu sistem centralizat - km rețea construită	2027	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (A.D.I.) Apă Operatorul serviciului Consiliile locale Consiliul Județean	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
	2. Creșterea gradului de acces a populației din mediul urban și mediul rural la serviciile publice de alimentare cu apă potabilă	2. Reabilitarea rețelelor de transport și distribuție a apei.	- km rețea reabilitată - număr populație racordată la rețele de distribuție a apei potabile / total populație	2027	A.D.I. Apă Operatorul serviciului Consiliul Județean Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 02 - Deficiențe în asigurarea calității apei potabile în anumite zone/ Necesitatea re tehnologizării stațiilor de potabilizare apei

Obiectiv general : Supravegherea și controlul parametrilor calitativi ai apei potabile destinate consumului uman/ Îmbunătățirea calității apei brute furnizate în scopul producerii de apă potabilă

Obiectiv specific	Tinta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Asigurarea calității apei destinate consumului uman	1.Încadrarea parametrilor de calitate a apei potabile distribuite în sistem	1. Modernizarea treptei de tratare a apei din cadrul sistemelor centralizate de alimentare cu apă.	- număr de sisteme de alimentare cu apă conforme, autorizate sanitar / numărul total de sisteme de alimentare cu	2027	A.D.I. Apă Operatorul serviciului Consiliile locale Consiliul Județean	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

	centralizat în prevederile Legii nr. 458/2002 modificată și completată cu Legea nr. 311/2004		apă			
	2. Protejarea stării de sănătate a populației în relație cu calitatea apei potabile	2. Eficientizarea activității de monitorizare și control privind calitatea apei potabile prin asigurarea dotărilor necesare și prin dimensionarea adecvată a numărului de personal.	- număr de cazuri de îmbolnăviri și/sau epidemii hidrice - număr de acțiuni de control / număr sancțiuni aplicate	permanent	D.S.P. Buzău	Fonduri proprii
		3. Monitorizarea pierderilor prin contorizarea consumurilor la nivelul consumatorilor finali din mediul urban și rural.	- număr de consumatori finali contorizați din mediul urban și rural	permanent	Operatorul serviciului Apă Consiliile locale A.B.A. Ialomița-Buzău	Fonduri proprii
Asigurarea parametrilor de calitate a apei potabile provenite din surse individuale	Eliminarea riscului îmbolnăvirilor cauzate de calitatea necorespunzătoare a apei consumate din surse individuale	1. Asigurarea dotărilor și personalului necesar activității de monitorizare a calității apei potabile și subterane.	- număr de analize pentru parametri de calitate a apei potabile / subterane efectuate	permanent	D.S.P. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
		2. Identificarea surselor potențiale de poluare a stratului de apă freatică și eliminarea acestora.	- număr acțiuni de control / număr sancțiuni aplicate	permanent	A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri proprii
		3. Monitorizarea calității apei din fântânile din zona rurală.	- număr de fântâni monitorizate / număr depășiri față de valorile admise cu indicarea parametrilor	permanent	D.S.P. Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		4. Realizarea și implementarea proiectelor de înființare a platformelor pentru managementul adecvat al dejecțiilor animaliere.	- număr de proiecte implementate / platforme înființate	permanent	Consilii locale Consiliul Județean Buzău D.A.J. Buzău	Fonduri europene Bugete locale
--	--	--	---	-----------	---	-----------------------------------

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02 - 03 Poluarea apelor de suprafață datorată epurării inexistente/epurării necorespunzătoare a apelor uzate evacuate

Obiectiv general : Reducerea impactului produs de deversarea apelor uzate menajere neepurate/insuficient epurate

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Eliminarea /reducerea surselor de poluare a apelor de suprafață și a efectelor negative asupra mediului provocate de evacuarea apelor uzate orășenești	Asigurarea cu sisteme de colectare și epurare corespunzătoare a apelor uzate menajere	1. Crearea, extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare	- km de rețea de canalizare realizată / reabilitată -nr. localități / populație racordată	2027	A.D.I. Apă Operatorul serviciului Consiliile locale Consiliul Județean	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		2. Amenajarea sau modernizarea de stații de epurare	- număr de stații de epurare construite / modernizate	2027	A.D.I. Apă Operatorul serviciului Consiliile locale Consiliul Județean	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		3. Identificarea potențialilor poluatori, autorizarea și urmărirea conformării acestora	- număr de sesizări / număr de controale efectuate / număr sancțiuni aplicate - număr de autorizații de gospodărirea apelor emise	permanent	A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A Ialomița-Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02 - 04 Dezvoltarea unui sistem de monitoring al substanțelor prioritare/prioritar periculoase din mediul acvatic

Obiectiv general :Controlul periodic al substanțelor prioritare/prioritar periculoase în mediul acvatic

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
-------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------	--	---

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

Protecția mediului acvatic împotriva poluării cu substanțe prioritare / prioritar periculoase	Prevenirea, reducerea poluării mediului acvatic cu substanțe prioritare / prioritar periculoase, în conformitate cu preve- derile Directivei 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei	1. Automonitorizarea calității apelor evacuate și monitorizarea de verificare din partea autorității de ape, a substanțelor prioritare / prioritar periculoase din resursele de ape de suprafață	- număr depășiri față de valorile admise cu indicarea parametrilor (substanțelor prioritare / prioritar periculoase)	permanent	A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A Ialomița-Buzău Operatori economici ce au evacuări directe în mediul acvatic	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
---	---	--	--	-----------	--	---

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02 - 05 Decolmatarea canalelor de desecare, irigații și transport și menținerea rolului pentru care au fost proiectate

Obiectiv general : Conservarea apelor de suprafață din punct de vedere calitativ

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Prevenirea degradării apelor de suprafață	Limitarea poluării corpurilor de apă	1. Decolmatarea periodică și întreținerea albiei canalelor	- km de canal decolmatat	permanent	A.N.I.F.	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii

CATEGORIA DE PROBLEME PM 03 - Schimbările climatice și pericolele generate de catastrofe/fenomene naturale sau antropice
OBIECTIV STRATEGIC: Prevenirea și combaterea efectelor schimbărilor climatice/Adaptarea adecvată și cu daune minime la acestea

PROBLEMA DE MEDIU: PM 03-01 Emisiile de gaze cu efect de seră și eficiența energetică scăzută

Obiectiv general: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și promovarea energiei curate și eficienței energetice

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	1.Reducerea emisiilor de carbon în municipiul Buzău	1. Realizarea unui centru intermodal de transport al municipiului Buzău,	- număr / valoare investiții realizate	Până la finalizare/P roiect	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Buget local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

și poluării generate de transportul rutier la nivelul zonelor urbane	integrat cu sistem park-and-ride			rezervă		
	2. Reabilitarea infrastructurii rutiere, inclusiv piste pentru bicicliști, pe coridoarele deservite de transportul public, Etapa 2	- km infrastructură reabilitată / valoare investiții realizate		Până la finalizare/P roiect rezervă	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Buget local
	3. Platformă electronică de transport public pentru implementarea conceptului de mobilitate ca un serviciu și asigurarea proiectării tuturor soluțiilor în mod integrat pentru convergenta către conceptul Smart City	- număr / valoare investiții realizate		2026	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Buget local
	4. Realizarea unui sistem park-and-ride la intrarea dinspre Râmnicu Sărat	- număr / valoare investiții realizate		Până la finalizare/ Proiect rezervă-	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Buget local
	5. Extinderea zonelor pietonale la nivelul municipiului Buzău	- suprafață amenajată/ valoare investiții realizate		Până la finalizare/ Proiect rezervă	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Buget local
	6. Amenajarea unei piste de biciclete care să asigure legătura între punctele de interes și oraș	- km pistă realizată / valoare investiții realizate		Până la finalizare/ Proiect rezervă-	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Buget local
	7. Creșterea mobilității urbane cu caracter integrat în infrastructura de transport public	- km infrastructură reabilitată / piste realizate - valoare investiții realizate		Până la finalizare/P roiect	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		pentru reducerea emisiilor GES		rezerva-		
Creșterea eficienței energetice în sectorul public sau privat /reducerea consumului de energie	Creșterea eficienței energetice și valorificării surselor de energie regenerabilă	1. Izolarea termică/reabilitarea clădirilor din mediul urban / rural pentru eficientizarea consumului energetic	- număr clădiri izolate termic	Permanent	Consilii locale Asociații de proprietari Consiliul Județean	Fonduri structurale Fonduri guvernamentale Buget local
		2. Instalare panouri fotovoltaice pentru producerea energiei din surse regenerabile necesare clădirilor U.A.T. Județul Buzău.	- investiții realizate/nr. parcuri fotovoltaice/nr.clădiri deserve	2026	Consiliul Județean Buzău	Fondul de modernizare
		3. Înlocuirea/completarea sistemelor clasice de generare a energiei termice cu sisteme care utilizează energie solară, eoliană, biomasă etc	- număr de sisteme alternative de producere a energiei realizate	Permanent	Consiliul Județean Consilii locale Persoane fizice și juridice	Fonduri structurale Fonduri guvernamentale
		4. Construire centrale termice Cămin Contactoare - municipiul Buzău	- investiție finalizată	2025	Primăria Municipiului Buzău	Buget local
		5. Consolidarea si eficientizarea energetică a cladirii corp C16 - Pârscoy- Secție Exterioară a Spitalului Județean de Urgență Buzău	- investiție finalizată	2027	Consiliul Județean Buzău	Fonduri europene Fonduri proprii Fonduri guvernamentale

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		6. Consolidarea și eficientizarea energetică a clădirii corp C1 - Centrul Militar Județean Buzău	- investiție finalizată	2027	Consiliul Județean Buzău	Fonduri europene Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		7. Consolidarea și eficientizarea energetică a clădirii Corp C1 - Serviciul de Ambulanță Județean Buzău	- investiție finalizată	2027	Consiliul Județean Buzău	Fonduri europene Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		8. Eficientizare energetică a clădirii administrative C3 din incinta imobilului situat în municipiul Buzău, b-dul nicolae Bălcescu, nr 48	- investiție finalizată	2027	Consiliul Județean Buzău	Fonduri europene Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
Creșterea eficienței energetice în sectorul industrial	Îmbunătățirea managementului energetic în cadrul societăților industriale	1. Reabilitarea și modernizarea tehnologică a echipamentelor și instalațiilor din sectorul industriei poluante	- număr echipamente / instalații modernizate	permanent	Operatori economici A.P.M. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale și de investiții
		2. Implementarea sistemului de management de mediu și audit în unitățile poluatoare din județul Buzău (ISO, EMAS)	- număr operatori economici care au implementat un sistem de management de mediu	permanent	Operatori economici A.P.M. Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 03 - 02 Existența unor zone care necesită lucrări de apărare împotriva acțiunilor distructive a apelor
Obiectiv general : Apărarea împotriva acțiunilor distructive ale apelor

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
-------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------	--	---

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

Reducerea riscului la inundații, protejarea calității apelor de suprafață, a vieții umane și a bunurilor expuse la acest risc	Consolidarea și apărarea malurilor pe râurile cunoscute ca având risc mare de inundare	1. Realizarea/refacerea lucrărilor necesare pe cursurile de apă cunoscute ca având risc mare la inundabilitate (diguri, apărări de maluri, regularizări de râuri)	- număr / lungimi de lucrări realizate	permanent	A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A Ialomița-Buzău Consiliul Județean Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		2. Eliberarea în regim restrictiv a autorizațiilor de construcție în zonele inundabile	- număr de autorizații derogatorii eliberate / număr solicitări	permanent	Consiliul Județean Consilii locale A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A Ialomița-Buzău	Fonduri proprii
Reducerea pericolelor generate de modificarea albiilor râurilor datorată exploatarea nerațioanelă a agregatelor de râu, generând condiții de producere a unor fenomene periculoase	Reglementarea eficientă a activităților de exploatare agregate	1.Reglementarea activităților de exploatarea a agregatelor de râu	- nr. acte de reglementare eliberate/revizuite/avizate	permanent	A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A Ialomița-Buzău APM Buzău	Fonduri proprii
		2.Realizarea controalelor și monitorizării acestor activități	- Nr. controale efectuate	permanent	A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A Ialomița-Buzău GNM-CJ Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 03-03 Pericole generate de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase

Obiectiv general : Prevenirea producerii de accidente majore și limitarea consecințelor acestora

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Conformarea cu prevederile Directivei 2012/18/UE, cu modificările și completările ulterioare, transpusă prin	Întocmirea documentelor de prevenire a accidentelor majore (politici de prevenire a accidentelor majore, planuri de urgență internă și externă,	1. Actualizarea / avizarea planurilor de urgență internă, întocmirea planurilor de urgență externă, evaluarea rapoartelor de securitate, conform Legii	- număr operatori economici care dețin planuri și politici conform legii / număr total de operatori economici inventariați	permanent	Operatori economici I.S.U.J. Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

Legea nr. 59/2016, cu modificările și completările ulterioare	rapoarte de securitate	59/2016	- număr solicitări / număr avize emise - număr accidente în care au fost implicate deșeuri sau substanțe periculoase	permanent	A.P.M. Buzău I.S.U.J. Buzău I.P.J.	Fonduri proprii
		2. Avizarea și monitorizarea transportului de deșeuri periculoase prin județul Buzău 3.Efectuarea de controale tematice, individuale sau colective, pentru verificarea respectării legislației specifice situațiilor de urgență	- număr verificări / număr sancțiuni	permanent	I.S.U.J. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 03 - 04 Pericole pentru degradarea solului generate de fenomene / dezastre naturale și de presiunile antropice/ Insuficienta reîmpădurire și refacere a zonelor forestiere și a terenurilor degradate
Obiectiv general : Diminuarea gradului de degradare / poluare a solului

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
1. Regenerarea terenurilor din fondul forestier afectate de defrișări, schimbarea categoriei de folosință, eroziuni, alunecări de teren, alte presiuni antropice	1. Aplicarea unui management silvic durabil pentru mărirea sau cel puțin menținerea suprafețelor de teren cu destinație silvică din județul Buzău	1. Monitorizarea riguroasă a integrității fondului forestier județean și sancționarea abaterilor de la Codul silvic	- evoluția suprafețelor terenurilor cu destinație silvică pe total județ - număr sancțiuni aplicate	permanent	Garda Forestieră Focșani	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		2. Refacerea calității solului de pe terenurile degradate prin extinderea suprafeței pădurilor și altor categorii de vegetație forestieră	- suprafețe împădurite anual, în raport cu tăierile realizate	permanent	Garda Forestieră Focșani Direcția Silvică Buzău Proprietari și O.S. private Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

2. Ameliorarea terenurilor cu destinație agricolă afectate ca urmare a schimbării categoriei de folosință, a fertilizării necorespunzătoare, a aplicării pesticidelor în	2. Creșterea eficienței în agricultură, a numărului exploatațiilor agricole înregistrate în sistemul de agricultură ecologică, reducerea suprafețelor de teren cu destinație agricolă afectate de activități antropice și naturale, prevenirea poluării cu nitrați și îmbunătățirea calității solului	3. Extinderea sistemului județean de perdele forestiere de protecție pentru combaterea secetei, protecția antierozională etc.	- Suprafețe de perdele forestiere plantate	permanent	Consiliul Județean Buzău C.N.A.I.R. Consilii locale Garda Forestieră Focșani Direcția Silvică Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		4. Menținerea și ameliorarea funcțiilor de protecție a pădurilor, subgrupa de protecție a solului	- suprafața ocupată de pădurile din subgrupa funcțională de protecție a solului	permanent	Garda Forestieră Focșani Direcția Silvică Buzău Proprietari și O.S. private	Fonduri proprii
		5. Efectuarea lucrărilor de execuție / întreținere a lucrărilor pentru regularizarea scurgerilor de ape de pe versanți și combaterea eroziunii solului	- număr proiecte realizate - sume alocate / cheltuite	permanent	Consiliul Județean Buzău Garda Forestieră Focșani Direcția Silvică Buzău Proprietari și O.S. private	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		6. Inventarierea suprafețelor agricole pe categorii de folosință	- evoluția repartiției terenurilor agricole pe categorii de folosință	permanent	O.S.P.A. Buzău D.A.J. Buzău	Fonduri proprii
		7. Monitorizarea calității solului de pe terenurile agricole.	- evoluția claselor de calitate, funcție de categoriile de folosință	permanent	O.S.P.A. Buzău D.A.J. Buzău	Fonduri proprii
		8. Inventarierea exploatațiilor agricole și a suprafețelor de terenuri pe care se practică agricultura ecologică	- număr de exploatații agricole certificate - suprafețe de terenuri alocate agriculturii ecologice / suprafața totală a terenurilor agricole din județ	permanent	A.P.I.A. Buzău D.A.J. Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

exces, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a secetei sau/și excesului de umiditate		9. Realizarea de lucrări de întreținere a lucrărilor de amenajări funciare existente	- fonduri alocate / costuri lucrări realizate	permanent	A.N.I.F. - Filiala Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
		10. Realizarea de investiții cu scopul ameliorării terenurilor cu destinație agricolă prin: refacerea deficitului de umiditate (irigații), prevenirea sau eliminarea excesul de apă din sol (regularizarea cursurilor de apă, desecarea și drenajul), prevenirea, combaterea sau controlul eroziunii solului	- fonduri alocate / costuri lucrări realizate	permanent	A.N.I.F. - Filiala Buzău D.A.J. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii Locale Proprietari terenuri	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
		11. Prevenirea degradării calității solului și atmosferei prin practicarea arderii miriștilor, stufului, tufărișurilor și vegetației ierboase.	- număr acțiuni de educare/conștientizare - număr incendii de vegetație / suprafețe de teren afectate	permanent	D.A.J. Buzău Consilii locale Consiliul Județean Buzău I.S.U.J. Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău O.N.G.	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii

CATEGORIA DE PROBLEME PM 04 - Conservarea biodiversității și a habitatelor naturale
OBIECTIV STRATEGIC: Stoparea deteriorării mediului natural

PROBLEMA DE MEDIU: PM 04- 01 Impactul antropic asupra ariilor naturale protejate
Obiectiv general : Protejarea ariilor naturale de interes comunitar, național, local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Asigurarea diversității biologice, prin conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pe teritoriul României	Menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică	1. Asigurarea administrării ariilor naturale protejate	- număr acțiuni de verificare și control efectuate de A.N.A.N.P., A.P.M., G.N.M.	permanent	A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri proprii
		2. Asigurarea cadrului instituțional pentru administrarea ariilor naturale protejate prin elaborarea seturilor de măsuri minime de conservare, a regulamentelor și planurilor de management/Actualizare a planurilor de management aprobate	- număr arii naturale protejate / număr seturi de măsuri de conservare / regulamente / planuri de management	permanent	A.N.A.N.P.	Fonduri structurale Fonduri proprii
		3. Îmbunătățirea managementului ariilor naturale protejate	- număr arii naturale protejate /valoare investiții realizate	permanent	A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii
		4. Protejarea biodiversității și a cadrului natural prin parcurgerea procedurilor de evaluare a impactului planurilor / proiectelor / activităților	- număr acte de reglementare pentru care s-au parcurs proceduri de evaluare adecvată / număr acte de reglementare (avize, acorduri) emise	permanent	A.P.M. Buzău A.N.A.N.P	Fonduri proprii
		5. Protecția speciilor de faună și floră sălbatice prin reglementarea activităților de recoltare / capturare / achiziție / comercializare a acestora	- număr solicitări / număr de autorizații emise	permanent	A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		6. Întărirea controlului pentru prevenirea tăierilor ilegale de arbori și braconajului în arii naturale protejate	- număr controale efectuate	permanent	Garda Forestieră Focșani G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri proprii
--	--	---	-----------------------------	-----------	---	-----------------

PROBLEMA DE MEDIU: PM 04- 02 Refacerea mediului natural degradat ca urmare a agresiunii antropice

Obiectiv general : Reducerea presiunii antropice asupra mediului natural și protejarea mediului natural în contextul dezvoltării durabile a zonelor cu potențial turistic și/sau de agrement

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Reducerea impactului activităților antropice asupra mediului natural	1. Refacerea zonelor naturale degradate	1. Identificarea zonelor naturale degradate prin activități antropice și implementarea măsurilor privind refacerea ecosistemelor	- suprafețe pe care s-au aplicat măsuri de refacere	Permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale G.N.M. - C.J. Buzău A.P.M. Buzău O.N.G. Garda Forestieră Focșani Direcția Silvică Buzău A.N.A.N.P.	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
	2. Desfășurarea activităților umane ținând cont de cerințele privind protecția mediului în zonele turistice și de agrement	2. Întărirea controlului pentru prevenirea activităților ilegale cu efecte de degradare a cadrului natural (ex. exploatare agregate minerale, turism necontrolat, braconaj, pășunat, defrișări, etc.)	- număr controale efectuate	permanent	G.N.M. - C.J. Buzău A.N.R.M. Garda Forestieră Focșani Consilii locale	Fonduri proprii
		3. Implicarea fermă a administrației publice locale și a altor instituții publice responsabile în	- număr proiecte inițiate / implementate	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		dezvoltarea activităților de turism și agrement				
		4. Aplicarea măsurilor specifice de echipare tehnico-edilărită a zonelor turistice și de agrement	- număr dotări (igienico-sanitare, parcuri) realizate	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.N.A.N.P Direcția Silvică Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii
		5. Organizarea de acțiuni de educare civică a cetățenilor	- număr acțiuni de igienizare	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		6. Dezvoltarea de parteneriate între autorități publice și mediul de afaceri în scopul asigurării unei valorificări raționale a resurselor turistice	- număr parteneriate încheiate	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale Operatori economici O.N.G.	Fonduri proprii

CATEGORIA DE PROBLEME PM 05- Poluarea atmosferei

OBIECTIV STRATEGIC: Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în județul Buzău

PROBLEMA DE MEDIU: PM 05- 01 Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10 și PM_{2,5})/ Poluarea aerului datorată traficului rutier

Obiectiv general : Reducerea poluării atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10 și PM_{2,5}) și noxe provenite din traficul rutier

Obiectiv specific	Țintă	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Diminuarea emisiilor și a poluării cu pulberi în suspensie (PM 10 și PM _{2,5}) din	1. Încadrarea nivelului de pulberi în suspensie (PM 10 și PM _{2,5}) în aerul înconjurător în	1. Elaborarea și implementarea planului de menținere a calității aerului în județul Buzău pentru indicatorii pulberi în suspensie (PM ₁₀ și	- plan realizat și avizat DA/NU -rapoarte realizate și puse la dispoziția publicului cu	2024 anual	-Consiliul Județean Buzău -A.P.M. Buzău/CECA-ANPM -Comisia tehnică de realizare a Planului de menținere a calității aerului	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

surse punctuale (fixe), liniare (mobile - trafic rutier) și surse de suprafață (încălzirea rezidențială, organizări de șantier, incinte industriale etc.)	limitele stabilite conform Legii 104/2011 în zona Buzău și zona Râmnicu Sărat	PM2,5), benzen, dioxid de sulf, monoxid de carbon, plumb, arsen, cadmiu, nichel și dioxid de azot și oxizi de azot	privire la stadiul realizării măsurilor din plan -măsuri implementate conform planului	anual	-Instituțiile, autoritățile, organismele și operatorii economici identificați pentru realizarea măsurilor din plan	
		2. Realizarea /modernizarea căilor rutiere din județ (îmbrăcăminte asfaltică, pietruire, plantare vegetație de-a lungul căilor rutiere ce traversează localitățile)	- lungimi (km) căi rutiere realizate/modernizate - suprafețe plantate/număr arbori plantați	anual	Consiliul Județean Buzău Consilii locale C.N.A.I.R.	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		3. Întreținerea permanentă a căilor rutiere din punct de vedere al calității infrastructurii și salubrității acesteia (reabilitare, salubritate)	- lungimi căi rutiere reabilite / salubritate	permanent	Consilii locale Consiliul Județean Buzău C.N.A.I.R.	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		4. Realizarea măsurilor cuprinse în Programul de lucrări de întreținere curentă periodică și reparații, consolidări, modernizări și reabilitări drumuri și poduri aflate în administrarea CJ Buzău	- măsuri/investiții realizate	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale C.N.A.I.R.	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
		5. Stimularea mobilității la nivel regional prin modernizare infrastructură de transport pe tronsonul	- km drum modernizat	2028	Consiliul Județean Buzău	Fonduri europene Fonduri proprii Fonduri guvernamentale

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		Vintilă-Vodă - Plaiul Nucleului, județul Buzău km 78+000-105+000				
		6. Modernizare drumuri județene pentru acces Vulcanii Noroioși DJ 102 F, km 0+000-8+800 și DJ 220A, km 0+000-5+800, Sătuc-Policiori-Vulcanii Noroioși	- km drum modernizat	2028	Consiliul Județean Buzău	Fonduri europene Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		7. Modernizare a 24,5 km de drum județean (DJ 204C, lim. jud. Vrancea - Bisoca- Sărulești- Vintilă Vodă , km 60+000+84+500)	- km drum modernizat	2026	Consiliul Județean Buzău	Fonduri europene Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		8. Reabilitare pod peste pârâul Sărățel pe DJ102F, km 8+900, Policiori, com. Scorțoasa, jud. Buzău	- investiție realizată	2026	Consiliul Județean Buzău	Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		9. Consolidare terasamente și refacere DJ 220, km 88+950-92+853, com. Sărulești, jud. Buzău	- investiție realizată	2026	Consiliul Județean Buzău	Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		10. Creșterea siguranței rutiere pe DN 10 - variantă ocolire Vernești	- km drum	2026	Consiliul Județean Buzău	Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		11. Modernizare DJ 203K, km 105+000-127+600, Plaiul Nucleului-Nehoiu	- km drum modernizat	2026	Consiliul Județean Buzău	Fonduri proprii Fonduri guvernamentale

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

	2. Creșterea gradului de atractivitate al transportului public, al calității vieții și al siguranței cetățenilor	(DN10), județul Buzău				
		12. Monitorizarea calității aerului înconjurător din punct de vedere al pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5) în municipiul Buzău.	- număr determinări / număr depășiri față de VLE	permanent	A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		13. Monitorizarea calității aerului înconjurător din punct de vedere al pulberilor al pulberilor în suspensie PM10, în municipiul Râmnicu Sărat	- număr determinări / număr depășiri față de VLE	permanent	A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		14. Întocmirea planurilor pe termen scurt în cazul înregistrării de depășiri ale pragurilor de alertă (pentru SO2, NO2 și ozon) și informarea factorilor interesați (pentru ozon)	Plan / informare elaborate (DA/NU)	Permanent / când este cazul	A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		15.Modernizarea și creșterea gradului de atractivitate și siguranța al transportului public din municipiul Buzău	- număr/valoare investiții realizate;	permanent	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri proprii
		16. Menținerea și îmbunătățirea permanentă a Programului județean de transport rutier de persoane prin servicii	- total trasee/trasee atribuite - număr autovehicule performante achiziționate	Permanent	Consiliul Județean Buzău	Fonduri structurale Buget local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		<i>regulate</i> aferent județului Buzău 17. Îmbunătățirea stării parcului auto destinat transportului public și privat și organizarea de controale în trafic.	- număr controale efectuate / număr autovehicule controlate / număr sancțiuni aplicate	Permanent	Consilii locale Consiliul Județean R.A.R. I.P.J. Buzău	Fonduri proprii Fonduri structurale Fonduri guvernamentale
--	--	--	--	-----------	---	--

PROBLEMA DE MEDIU: PM 05- 02 Poluarea atmosferei provenite din sistemele de încălzire și preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)

Obiectiv general : Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor de poluanți

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Reducerea emisiilor de SO _x , NO _x , CO, pulberi și COV-uri	1.Reducerea cantitativă și calitativă emisiilor de NO _x , CO, pulberi și COV-uri în aerul înconjurător datorită sistemelor de încălzire și de preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)	1. Realizare/extindere rețele de distribuție gaze naturale	- lungimi rețele distribuție gaze naturale realizate (km) - populație deservită (%)	permanent	Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
	2. Realizarea unei baze de date privind caracterizarea surselor de poluare în județ în relație cu starea de sănătate a populației	2. Analiza spațială a concentrațiilor de substanțe periculoase în relație cu evoluția stării de sănătate a populației	- distribuția concentrațiilor poluanților în mediu în relație cu frecvența afecțiunilor specifice în diferite zone; - indici pentru monitorizarea stării de sănătate a populației (mortalitate, invaliditate, morbiditate, etc)	permanent	D.S.P. Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 05- 03 Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili (COV) rezultați de la depozitarea și distribuția benzinei și din industrie

Obiectiv general : Calitatea aerului ambiental să asigure protecția sănătății umane și a mediului în județul Buzău

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Respectarea prevederilor Legii 264/2017 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de COV rezultați din depozitarea benzinei și din distribuția acesteia de la terminale la stațiile de distribuție a benzinei, precum și în timpul alimentării autovehiculelor la stațiile de benzină și Directiva 1999/13/CE transpusă prin HG nr. 699/2003 cu modificările și completările ulterioare	Reducerea emisiilor de COV de la depozitarea și distribuția benzinei și de la activitățile și instalațiile care utilizează compuși organici volatili	1. Verificarea periodică a instalațiilor de recuperare COV de la depozite/stații distribuție carburanți	- număr instalații autorizate / număr instalații expertizate tehnic / număr rapoarte anuale privind evaluarea emisiilor de COV în atmosferă transmise	permanent	Operatori economici A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
		2. Limitarea emisiilor de COV prin implementarea schemelor de reducere și/sau utilizarea potențialilor înlocuitori pentru substanțele organice cu conținut de COV	- număr de instalații autorizate / număr planuri de gestionare a solvenților organici transmise / emisia totală anuală de COV	permanent	Operatori economici A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

CATEGORIA DE PROBLEME PM 06 - Urbanism și mediu
OBIECTIV STRATEGIC: Dezvoltarea durabilă a localităților din județul Buzău

PROBLEMA DE MEDIU: PM 06- 01 Insuficiența suprafeței spațiilor verzi urbane**Obiectiv general : Îmbunătățirea factorilor de mediu și calității vieții prin creșterea suprafețelor de spații verzi din mediul urban**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Conservarea zonelor verzi existente și creșterea suprafeței spațiilor verzi din mediul urban	1.Extinderea suprafețelor spațiilor verzi, cu atingerea a minim 26 mp/locuitor	1.Amenajarea corespunzătoare și extinderea suprafețelor terenurilor cu destinația de spațiu verde prin împădurirea zonei adiacente Municipiului Buzău	-suprafață spații verzi amenajată (mp)	2026	Primăria Municipiului Buzău/Consiliul local Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		2.Inventarierea, amenajarea corespunzătoare și extinderea suprafețelor terenurilor /revizuirea Registrelor spațiilor verzi	-evoluția suprafețelor de spații verzi (mp/locuitor/an)	permanent	Consilii locale	Fonduri proprii
	2. Menținerea, protejarea și îmbunătățirea calității spațiilor verzi existente	3. Îmbunătățirea calității spațiilor verzi publice cu acces nelimitat existente (parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate) prin plantări de specii dendrologice decorative în parcuri, zone verzi adiacente arterelor de circulație, scuaruri din zonele rezidențiale, inclusiv înlocuirea arborilor uscați sau a celor bătrâni	- suprafețe de spații verzi amenajate (mp/an) - număr arbori plantați / an	permanent	Consilii locale Asociații de proprietari	Fonduri proprii
		4.Menținerea / întreținerea spațiilor			Consilii locale	Fonduri

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		verzi publice de folosință specializată (creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire, baze sau parcuri sportive etc.) și a celorlalte categorii de spații verzi	- suprafețe de spații verzi amenajate (mp/an) - număr arbori plantați / an	permanent	Proprietari: instituții publice, operatori economici	structurale Fonduri proprii
		5. Amenajare locuri de joacă	- Nr. locuri de joacă amenajate	2025	Primăria Municipiului Buzău	Buget local
		6. Centru de recreere Aqua Park	- Nr. /suprafață (mp) parcuri/ terenuri sportive amenajate	2025	Primăria Municipiului Buzău	Buget local
		7. Sistemalizare Cartier Orizont	- suprafețe de spații verzi amenajate (mp/an)	2026	Primăria Municipiului Buzău	Buget local
		8.Reconfigurare căi de comunicație cartier N. Bălcescu, în vederea optimizării și modernizării circulațiilor carosabile și pietonale, spațiilor verzi și zonificarea funcțională de a lungul axului N. Bălcescu - Parcul Crâng	- suprafețe de spații verzi amenajate (mp/an)	2028	Primăria Municipiului Buzău	Buget local
		9. Construire bazin de înot	- Nr. /suprafață (mp) parcuri/ terenuri sportive amenajate	2026	Primăria Municipiului Buzău	Compania Nationala de Investitii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 06- 02 Nerespectarea prevederilor regulamentului de urbanism privind delimitarea zonelor rezidențiale de cele industriale (lipsa zonei tampon)

Obiectiv general : Dezvoltarea durabilă a localităților

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Respectarea prevederilor regulamentului general de urbanism	Dezvoltarea localităților pe principii ecologice	1. Elaborarea / reactualizarea / avizarea planurilor de urbanism și dezvoltare urbană pentru unitățile administrative din județ (PUG-uri, planuri integrate de dezvoltare urbană, etc.)	- număr planuri elaborate / actualizate / avizate	permanent	Consilii locale A.P.M. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		2. Înființarea unor perdele forestiere de protecție între zonele industriale (cu activități poluante) și cele rezidențiale	- suprafețe plantate (mp/an)	permanent	Operatori economici Consilii locale Direcția Silvică Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 06- 03 Insuficiența spațiilor de parcare pentru autovehicule

Obiectiv general : Creșterea numărului locurilor de parcare

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Fluidizarea traficului auto și reducerea poluării în zonele centrale și comerciale	Asigurarea numărului optim de locuri de parcare	1. Amenajarea unor spații de parcare conforme din punct de vedere al protecției mediului și suficiente din punct de vedere numeric	- număr locuri parcare amenajate / an	Permanent	Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii Fonduri private (parteneriate)
		2. Amenajare parcare publica subterana, facilitati deservire Piața	- număr locuri parcare amenajate / suprafață spații verzi mp	2028	Primăria Municipiului Buzău	Buget Local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		Av. Stan Săraru , realizare accese, reorganizare circulații carosabile, amenajare zone pietonale, reamenajare Parc Sf. Ingeri și spații verzi				
--	--	---	--	--	--	--

PROBLEMA DE MEDIU: PM 06- 04 Insuficiența fluidității traficului
Obiectiv general : Îmbunătățirea condițiilor de trafic în mediul urban

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Reducerea emisiilor de poluanți specifici traficului rutier	Îmbunătățirea calității aerului în zonele intens circulate și reducerea disconfortului produs de zgomot și vibrații	1. Reabilitarea / modernizarea căilor rutiere, realizarea de variante ocolitoare	- lungimea căilor rutiere realizate / modernizate (km/an)	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		2. Verificarea în trafic a încadrării emisiilor de la autovehicule în normele legale	- număr controale / rezultate	permanent	R.A.R. I.P.J. Buzău	Fonduri proprii
		3. Restricționarea traficului auto în zonele de odihnă și recreere	- număr artere cu circulația restricționată / lungimea arterelor restricționate (km)	permanent	Consilii locale I.P.J. Buzău	Fonduri proprii
		4. Crearea de facilități pentru bicicliști în orașele din județ	- număr / lungimi piste pentru bicicliști (km)	permanent	Consilii locale	Fonduri proprii
		5. Promovarea și sprijinirea modalităților de transport ecologic, inclusiv pentru transportul în comun.	- număr de stații de încărcare pentru vehicule electrice - nr. vehicule electrice/hibride alocate transportului în comun	permanent	Consilii locale	Fonduri proprii Fonduri guvernamentale
		6. Implementarea unor				

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		soluții de proiecte și măsură pentru fluidizarea traficului urban (de tip culoare unice, sensuri giratorii, sensuri unice etc.)	- nr. proiecte implementate	permanent	Consilii locale I.P.J. Buzău	Fonduri proprii
		7. Reabilitare și modernizare de străzi din Municipiul Buzău	- nr. străzi modernizate	2026	Primăria Municipiului Buzău	PNI Anghel Saligny
		8. Modernizare străzi în Municipiul Râmnicu Sărat	- nr./km străzi modernizate	2026	Primăria Municipiului Rm Sărat	Fonduri proprii Fonduri guvernamentale

PROBLEMA DE MEDIU: PM 06 - 05 Gradul scăzut de implicare a publicului în luarea deciziilor
Obiectiv general : Implicarea publicului în procesul de luare a deciziilor privind dezvoltarea urbanistică

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Creșterea nivelului de educație ecologică a publicului și implicarea acestuia în luarea deciziilor	Implicarea publicului în soluționarea aspectelor de urbanizare	1. Campanii de informare și dezbateri pe teme de urbanizare	- număr campanii / dezbateri	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale	Fonduri proprii
		2. Organizarea de dezbateri publice la proiectele de urbanism și amenajare a teritoriului	- număr dezbateri organizate - număr participanți /acțiune	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale	Fonduri proprii
		3. Asigurarea implicării publicului în procesul decizional privitor la activitatea de reglementare în domeniul protecției mediului	- număr dezbateri publice organizate	permanent	A.P.M. Buzău Titulari planuri / proiecte	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 06- 06 Deficiențe în dezvoltarea urbanistică, peisagistică și estetică a localităților din județ

Obiectiv general : Integrarea cerințelor de protecție și conservare a mediului natural și amenajat în dezvoltarea urbanistică

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice	Dezvoltarea peisagistică și estetică a localităților urbane din județ	1. Identificarea clădirilor publice și private aflate în diferite grade de degradare și punerea în execuție a proiectelor de reabilitare	- număr / valoare investiții realizate	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale Proprietari	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri private (parteneriate)
		2. Reabilitarea, restaurarea și conservarea monumentelor istorice, inclusiv a zonelor de protecție a acestora	- număr / valoare investiții realizate	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale Direcția pentru Cultură Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii
		3. Consolidare, restaurare și dotare Biblioteca Vasile Voiculescu Buzău	- grad realizare/investiție realizată	2026	Consiliul Județean Buzău	Fonduri structurale
		4. Reabilitări clădiri (clădiri ghetou, internat, înființarea de locuințe sociale, realizare Centru Comunitar Integrat), îmbunătățirea infrastructurii stradale (asfaltare și montarea stâlpi fotovoltaici pentru iluminat public stradal)și amenajare locuri de joacă, parcuri, terenuri sportive multifuncționale	- număr / valoare investiții realizate	2026	Consiliul local Rm. Sărat Grupul de Acțiune Locală - GAL "Sus Râmnicul"	Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri private (parteneriate)
		5. Restaurarea conservarea și dotarea	- grad realizare/investiție realizată	2028	Consiliul local Rm. Sărat	Fonduri structurale

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		monumentului istoric Clădirea Primăriei mun. Rm. Sărat				Fonduri proprii
		6. Reabilitare / Restaurare Colegiul Național Alexandru Vlahuță	- grad realizare/investiție realizată	2026	Consiliul local Rm. Sărat	Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri private
		7. Reabilitarea clădirii din Intrarea Școlii (fosta Gară veche) din mun. Rm. Sarat	- grad realizare/investiție realizată	2027	Consiliul local Rm. Sărat	Fonduri structurale Fonduri proprii
Reconversia terenurilor degradate	Reconversia și refuncționalizarea terenurilor și suprafețelor degradate, vacante sau neutilizate	1. Regenerarea spațiilor degradate din arealele de locuit și realizarea de miniparcuri	- număr proiecte realizate	2028	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 06-07 Poluarea fonică

Obiectiv general: Reducerea poluării fonice datorate traficului auto și nerespectării planurilor de sistematizare

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Reducerea nivelului de poluare fonică în județ	Încadrarea nivelului de zgomot ambiental în limitele legale impuse de Standardul SR 10009/2017	1. Interzicerea amplasării și funcționării de obiective generatoare de zgomot în zonele rezidențiale și în arealele cu folosință sensibilă	- număr de sesizări	permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri proprii
		2. Revizuirea Hărții de zgomot și Planului de acțiune privind reducerea nivelului de zgomot la nivelul județului Buzău potrivit	- harta și planul revizuite (DA / NU)	2029	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		cerințelor legale 3. Punerea în aplicare a Planului de acțiune privind reducerea nivelului de zgomot ambiental pentru municipiul Buzău	- potrivit planului de acțiune	-la termenele stabilite în Plan	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri proprii
		5. Efectuarea de controale în trafic pentru verificarea stării tehnice a autovehiculelor	- număr controale / rezultate	permanent	R.A.R. I.P.J. Buzău	Fonduri proprii

CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 - Poluarea solului
OBIECTIV STRATEGIC: Îmbunătățirea calității solului

PROBLEMA DE MEDIU: PM 07 - 01 Degradarea calității solului și apelor subterane ca urmare a utilizării în agricultură a substanțelor chimice (îngrășăminte chimice, pesticide, etc.)

Obiectiv general : Diminuarea riscului de contaminare a solului și a apelor subterane

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Reducerea poluării produse sau induse din activități agricole	Reducerea suprafețelor de teren agricol afectate	1. Realizarea unui management eficient al chimicalelor și fertilizanților utilizați în agricultură (optimizarea utilizării cantitative și calitative a îngrășămintelor chimice și naturale, pesticidelor).	- număr de studii agrochimice / planuri de fertilizare elaborate	permanent	D.A.J. Buzău O.S.P.A. Buzău Societăți agricole și fermieri	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		2. Realizarea/implementare a unui sistem de monitorizare a calității solului și a freaticului.	-valori indicatori fizico-chimici, biologici ai solului față de CMA - valori indicatori de calitate ai apelor subterane față de CMA	permanent	D.A.J. Buzău O.S.P.A. Buzău A.B.A Ialomița-Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		3. Monitorizarea implementării bunelor practici agricole (fertilizarea cu îngrășăminte naturale conform studiului OSPA și Codului de bune practici agricole;	-% terenuri agricole pe care se aplică bune practici din total terenuri cultivate	permanent	D.A.J. Buzău A.P.I.A. Buzău O.S.P.A. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
		4. Identificarea și acordarea de stimulente pentru producția agricolă ecologică	-valoarea stimulentei acordate / număr beneficiari	permanent	A.P.I.A. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
		5. Alegerea unor amplasamente optime pentru platformele de colectare a dejectiilor animaliere și amenajarea acestora prin betonare, în vederea compostării și folosirii ca fertilizant în agricultură	- număr platforme / număr localități deservite	permanent	Consilii locale Societăți agricole și fermieri D.A.J. Buzău A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A Ialomița-Buzău Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 07- 02 Contaminarea solului/subsolului prin activități potențial poluatoare, poluări accidentale și/sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor

Obiectiv general : Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural a zonelor degradate

Obiectiv specific	Țintă	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
-------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------	---	--

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

Curățarea, remedierea și / sau reconstrucția ecologică a zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate	Refacerea calității solului și aducerea acestuia cât mai aproape de starea naturală	1. Identificarea zonelor potențial contaminate, notificarea autorității competente și actualizarea inventarului siturilor potențial contaminate / contaminate	- număr noi notificări / număr situri / suprafețe afectate/volum deșeuri	permanent	Operatori economici Consilii locale A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		2. Investigarea, evaluarea poluării solului, elaborarea rapoartelor de investigare / monitorizare și a proiectelor tehnice pentru curățare, remediere și / sau reconstrucție ecologică	- număr rapoarte de investigare / monitorizare realizate - număr de proiecte tehnice realizate	permanent	Operatori economici Consilii locale A.P.M. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		3. Realizarea lucrărilor de curățare, remediere, reconstrucție ecologică sau minimizare a riscurilor în zonele afectate, inclusiv monitorizarea post-execuție	- număr de proiecte tehnice finalizate / suprafețe reabilite	permanent	Operatori economici Consilii locale A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii
		4. Securizarea activităților de gestionare a substanțelor periculoase, întocmirea și revizuirea periodică a planurilor de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale	- număr controale / sancțiuni aplicate - număr poluări accidentale / suprafețe afectate	permanent	I.S.U.J. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

CATEGORIA DE PROBLEME PM 08 - Educația privind protecția mediului
OBIECTIV STRATEGIC: Creșterea gradului de implicare a comunității în rezolvarea aspectelor de mediu

PROBLEMA DE MEDIU: PM 08- 01 Participarea redusă a comunității în soluționarea aspectelor ce vizează protecția mediului

Obiectiv general : Creșterea gradului de implicare a comunității în soluționarea aspectelor de mediu

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Dezvoltarea capacității de înțelegere și implicare activă a comunității pentru aspectele ce vizează protecția mediului (acțiuni ecologice, dezbateri publice, luarea deciziei de mediu)	Atragerea populației în activități sociale pe teme de mediu și creșterea capacității acesteia de a iniția activități proprii pentru protecția mediului înconjurător	1. Dezvoltarea unor programe comunitare zonale cu acțiuni practice de protecție a mediului	- număr acțiuni	permanent	Consiliul Județean Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău O.N.G.	Fonduri proprii
		2. Intensificarea colaborării cu ONG-urile din domeniu și promovarea voluntariatului ecologist	- număr acțiuni desfășurate - număr voluntari ecologi	permanent	A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău O.N.G.	Fonduri proprii
		3. Organizarea de acțiuni ecologice cu ocazia evenimentelor din calendarul ecologic	- număr acțiuni organizate	conform calendarului	A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău O.N.G. Instituții de învățământ	Fonduri proprii
		4. Implementarea de proiecte de educație ecologică în mediul rural	-număr proiecte	permanent	A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău O.N.G. Instituții de învățământ Consilii locale	Fonduri proprii
		5. Asigurarea unei educații ecologice eficiente la nivelul populației școlare, prin includerea în aria curriculară de teme și	- număr acțiuni organizate	permanent	Instituții de învățământ A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău Consilii locale O.N.G.	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		organizarea de acțiuni ce vizează educația ecologică		permanent	Consiliul locale Populație	Fonduri proprii
		6. Campanii de informare și conștientizare cu privire la buruiana ambrozia	- număr acțiuni organizate			

PROBLEMA DE MEDIU: PM 08- 02 Deficiențe în informațiile privind legislația de mediu la nivelul comunității
Obiectiv general : Informarea populației în privința legislației de mediu în vigoare

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/ potențiale)
Popularizarea prevederilor legislației de mediu	Creșterea nivelului de cunoaștere a problemelor de mediu la nivelul comunității	1. Organizarea de campanii de informare pe teme legislative din domeniul protecției mediului	- număr campanii - număr apariții în mass media - număr pliante, broșuri tipărite / distribuite	permanent	A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale Administratori / custozi	Fonduri proprii
		2. Organizarea de întâlniri privind problemele locale de mediu, publicarea și distribuirea de materiale informative	- număr întâlniri / număr participanți - număr pliante, broșuri tipărite / distribuite	permanent	A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale	Fonduri proprii

3.3 Surse de finanțare interne și externe - potențiale pentru realizarea proiectelor de mediu

Planul de Acțiune pentru Mediu - Județul Buzău prezintă un set de acțiuni care vizează implementarea proiectelor de îmbunătățire a calității mediului, stimulează inițiativele de realizare a proiectelor în vederea îmbunătățirii calității mediului și a reducerii impactului negativ al activităților asupra sănătății umane, asigură conformitatea proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu, fiecare acțiune propusă având la bază consensul publicului din zona căreia i se adresează.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) - Județul Buzău este un program pe termen scurt și mediu pentru soluționarea problemelor de mediu identificate în cadrul județului și este în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu (PNAM), Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului și Planul de Dezvoltare Regională elaborat de ADR Sud-Est.

Pentru finanțarea acțiunilor/măsurilor cuprinse în Planul Local de Acțiune pentru Mediu au fost identificate mai multe categorii de surse de finanțare care pot fi utilizate/accesate funcție de condițiile particulare impuse pentru fiecare categorie, precum:

- *surse de finanțare interne* - respectiv surse existente în bugetul instituției responsabilă de implementarea acțiunii;
- *surse de finanțare nerambursabile naționale* - respectiv surse de finanțare de la bugetul de stat incluse în diferite fonduri guvernamentale naționale și care sunt alocate pentru categoriile de acțiuni incluse în PLAM;
- *surse de finanțare nerambursabile externe* - respectiv surse de finanțare alocate de către instituții europene sau internaționale, și care în general vizează tipurile de probleme de mediu identificate în Planul Local de Acțiune, dintre care cele mai utilizate sunt fondurile comunitare;
- *surse de finanțare rambursabile* - surse de finanțare acordate de instituții financiare (bănci, mecanisme speciale de finanțare ale donatorilor, societăți de leasing, instituții financiare internaționale și fonduri de investiții).

În cursul implementării Planului Local de Acțiune se va avea în vedere atragerea acestor surse de finanțare prin metodele și mijloacele specifice fiecăreia prin promovarea unor proiecte sau pachete de proiecte care îndeplinesc condițiile de eligibilitate. Accesarea surselor de finanțare cade în responsabilitatea instituției/organizației cu atribuții în implementarea proiectelor/acțiunilor.

În sensul celor prezentate anterior vom prezenta principalele surse finanțare nerambursabilă identificate la data efectuării acestei analize:

Administrația Fondului pentru Mediu (AFM), instituție publică cu personalitate juridică, finanțată integral din venituri proprii, în coordonarea

Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, răspunde de gestionarea Fondului pentru mediu, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Fondul pentru mediu este un instrument economico-financiar destinat susținerii și realizării proiectelor pentru protecția mediului, în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

Categoriile de proiecte eligibile pentru finanțare din Fondul de Mediu sunt stabilite printr-un plan anual adoptat în conformitate cu legislația în vigoare. Administrația Fondului pentru Mediu selectează proiectele propuse pentru finanțare din Fondul pentru Mediu, urmărește și controlează implementarea proiectelor adoptate.

Informații suplimentare se regăsesc pe site-ul Administrației Fondului pentru Mediu: <http://www.afm.ro>.

Planul Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR)

Obiectivul general al PNRR al României este dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență.

PNRR al României este structurat pe 15 componente care acoperă toți cei 6 piloni prevăzuți prin Regulamentul 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului, din 12 februarie 2021.

Componenta 1 - Managementul apei

Componenta 2 - Păduri și protecția biodiversității

Componenta 3 - Managementul deșeurilor

Componenta 4 - Transport sustenabil

Componenta 5 - Valul renovării

Componenta 6 - Energie

Componenta 7 - Transformarea digitală

Componenta 8 - Reforma fiscală și reforma sistemului de pensii

Componenta 9 - Suport pentru sectorul privat și CDI

Componenta 10 - Fondul local

Componenta 11 - Turism și cultură

Componenta 12 - Sănătate

Componenta 13 - Reforme sociale

Componenta 14 - Buna guvernare

Componenta 15 - Educație

(Sursa datelor: site *Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene*)

Programul Dezvoltare Durabilă (PDD)

Programul Dezvoltare Durabilă are o alocare de 5,2 miliarde euro și continuă investițiile demarate în perioada anterioară de programare prin Programul Operațional Infrastructură mare 2014-2020. PDD contribuie la transformarea economiei UE într-o economie modernă, competitivă și eficientă, astfel încât Europa să devină primul continent neutru climatic, iar creșterea economică să fie durabilă și să nu se bazeze pe utilizarea resurselor.

Prioritățile Programului Dezvoltare Durabilă sunt:

Prioritatea 1 - Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară

Prioritatea 2 - Protecția mediului prin conservarea biodiversității, asigurarea calității aerului și remediere a siturilor contaminate

Prioritatea 3 - Promovarea adaptării la schimbările climatice și managementul riscurilor

Prioritatea 4 - Promovarea eficienței energetice, a sistemelor și rețelelor inteligente de energie și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (*Sursa datelor: site Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene*)

Programul Regional Sud-Est 2021 - 2027

Programul Regional Sud-Est 2021-2027, pregătit și gestionat de ADR Sud-Est, în calitate de Autoritate de Management, a luat în considerare documentele de planificare existente la nivel regional, cât și regulamentele europene, investițiile propuse urmând să fie concentrate pe cele 5 obiective de politică (OP) ale Comisiei Europene:

OP 1 - O Europă mai competitivă și mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente și a conectivității TIC regionale- minimum 25%;

OP 2 - O Europă mai verde, rezilientă, cu emisii reduse de dioxid de carbon, care se îndreaptă către o economie cu zero emisii de dioxid de carbon, prin promovarea tranziției către o energie curată și echitabilă, a investițiilor verzi și albastre, a economiei circulare, a atenuării schimbărilor climatice și a adaptării la acestea, a prevenirii și gestionării riscurilor, precum și a unei mobilități urbane durabile- minimum 30%;

OP 3 - O Europă mai conectată prin creșterea mobilității;

OP 4 - O Europă mai socială și mai incluzivă, prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale;

OP 5 - O Europă mai aproape de cetățeni, prin promovarea dezvoltării durabile și integrate a tuturor tipurilor de teritorii și de inițiative locale.

Cel puțin 8 % din resursele programului, în afara celor destinate asistenței tehnice, sunt alocate dezvoltării urbane durabile. (*Sursa datelor: site Regio SUD EST*)

PARTEA IV

4. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU

4.1. Instituțiile de monitorizare

Planul Local de Acțiune pentru Mediu identifică pe de o parte, aspectele de mediu cu relevanță pentru aria geografică pentru care este elaborat, pe de altă parte, acțiuni preventive și corective pentru a elimina sau a atenua aceste probleme. Procesul de monitorizare a acțiunilor și a efectelor acestora se inițiază simultan cu procesul de implementare a PLAM.

Monitorizarea implementării PLAM pentru județul Buzău reprezintă un proces continuu, care începe în momentul adoptării acestui document la nivelul comunității.

Stabilirea metodologiei de monitorizare are ca scop asigurarea faptului că acțiunile preventive și corective stabilite în PLAM sunt în proces de implementare.

Echipa de Monitorizare și Evaluare este alcătuită din reprezentanți ai instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției mediului și reprezentanți ai instituțiilor/entităților responsabile pentru implementare PLAM.

Planul de monitorizare a acțiunilor și a efectelor acestora va fi realizat de către responsabilii de monitorizare identificați în matricea comună (plan de acțiune și implementare) a fiecărei probleme din Planul Local de Acțiune pentru Mediu

Instituțiile care vor monitoriza implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Domeniul	Instituții care implementează/monitorizează
APĂ	A.B.A. Ialomița-Buzău S.G.A. Vrancea Asociația de Dezvoltare Intercomunitară - Apă Operatorul regional Compania de Apă S.A. Buzău D.S.P. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale GNM-CJ Buzău

	D.A.J Buzău A.N.I.F
AER ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE	A.P.M. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale GNM-CJ Buzău I.P.J Buzău Instituția Prefectului C.N.A.I.R R.A.R Operatori economici I.S.U.J Buzău D.S.P
DEȘEURİ	A.P.M. Buzău G.N.M. - C.J. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale Operatori de salubritate Operatori economici
URBANIZAREA MEDIULUI	APM Buzău Consilii locale Consiliul Județean Buzău I.P.J. Buzău Direcția Silvică Buzău / Garda forestieră
SOL	D.A.J Buzău A.P.M. Buzău A.N.I.F. Garda forestieră Proprietari și O.S private GNM-CJ Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.P.I.A.

	O.S.P.A Buzău I.S.U.J Buzău O.N.G
PROTECȚIA NATURII	Garda forestieră Direcția Silvică Buzău A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău GNM-CJ Buzău Consiliul Județean Buzău Administratori/custozi Consilii locale
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI	D.S.P. Buzău

Monitorizarea va fi realizată pe baza informațiilor colectate și sintetizate semestrial, procesul fiind adaptat la necesitățile și evoluția contextului legislativ național și social-economic local.

Instituția coordonatoare a procesului de monitorizare a implementării PLAM este Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, instituție care va realiza semestrial raportul de sinteză asupra procesului de implementare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu.

4.2 Monitorizarea și evaluarea implementării PLAM Buzău

După alegerea strategiei de protejare și îmbunătățire a mediului, realizarea planului trebuie sistematic apreciată pentru a se asigura că schimbarea condițiilor de mediu are loc în concordanță cu obiectivele stabilite. Monitorizarea continuă a programului va pune în evidență dacă instituțiile și organizațiile responsabile cu îndeplinirea unor sarcini diferite își realizează sistematic și eficient obligațiile.

Monitorizarea implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu va fi realizată în baza informațiilor colectate și sintetizate semestrial/anual, procesul fiind adaptat la necesitățile și evoluția contextului legislativ național și social-economic local.

Modalitatea de evaluare a progreselor înregistrate în implementarea PLAM implică funcționarea unui sistem eficient de furnizare/colectare a unor informații sistematice, respectându-se principiile de monitorizare a implementării unei planificări strategice:

- a. Evaluarea progresului pentru implementare în raport cu obiectivele și țintele propuse;

- b. Realizarea acțiunilor și activităților necesare atingerii rezultatelor așteptate;
- c. Determinarea modului de respectare a calendarului acțiunilor.

Pentru o evaluare corectă a progresului în implementarea PLAM se va constitui Baza de Date pentru monitorizarea progreselor înregistrate în atingerea obiectivelor propuse. Această Bază de Date va fi gestionată de către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, ca instituție coordonatoare a procesului de implementare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu - județul Buzău.

Procesul de monitorizare și evaluare oferă cadrul pentru:

- a) Compararea eforturilor de implementare cu scopul și obiectivele inițiale;
- b) Determinarea progresului făcut pentru obținerea rezultatelor scontate;
- c) Determinarea încadrării în schemele de timp propuse în proiect.

Raportul de evaluare a implementării PLAM cuprinde:

- a) Rezumatul principalelor activități desfășurate;
- b) Rezultate obținute;
- c) Impactul direct pentru beneficiarii activităților desfășurate;
- d) Probleme înregistrate în implementarea acțiunilor;
- e) Analiza cunoștințelor și experienței în scopul identificării recomandărilor necesare implementării în continuare a PLAM.

Rapoartele de evaluare anuale trebuie supuse aprobării Comitetului de Coordonare și apoi, transmise spre avizare Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și postate pe site-ul APM Buzău.

Comitetul de Coordonare va informa constant comunitatea locală asupra progresului realizat cu implementarea PLAM și cu scopul și obiectivele Planului de implementare.

Membrii comunității locale vor fi informați asupra stării condițiilor de mediu locale, a îmbunătățirilor aduse acestora și acțiunile ce pot fi desfășurate de cetățeni în același scop. Se va stabili un program eficient de comunicare cu publicul pentru a oferi constant informații membrilor comunității și a raporta reacțiile acestora către instituțiile de implementare.

Odată adoptat, PLAM va constitui un argument în plus pentru obținerea de resurse financiare, în special a celor oferite de Uniunea Europeană, documentul având un larg consens al publicului din zona căreia se adresează, fiind un îndrumar pe termen lung în abordarea aspectelor de mediu ale comunității.

4.3. Matricea - Plan de monitorizare

INSTITUȚIA RESPONSABILĂ DE MONITORIZARE:

Categoria de probleme:

Obiectiv strategic:

Obiectiv specific:

ȚINTA	ACȚIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Completat de către APM	Completat de către APM	Completat de către APM	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către APM	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

CONSILIUL JUDEȚEAN BUZĂU
PREȘEDINTE
Nr. 6162/09.04.2025

REFERAT

**la proiectul de hotărâre pentru aprobarea "Planului Local de
Acțiune pentru Mediu al județului Buzău"**

În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare și *Ghidul practic al planificării de mediu*, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău în colaborare cu compartimentele de specialitate din cadrul administrației publice locale cu atribuții legate de protecția mediului a realizat actualizarea **Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău**.

Planul, este un instrument 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 și național.

Actualizarea permanentă a PLAM reprezintă un proces complex și continuu care urmărește implementarea unor acțiuni și proiecte concrete având ca scop final îmbunătățirea progresivă a calității factorilor de mediu din județ, ca suport în procesul de dezvoltare durabilă a comunității.

În conformitate cu prevederile legale, Planul întocmit se aprobă prin Hotărâre a Consiliului Județean, ceea ce îi conferă documentului putere de lege la nivel local și trebuie respectat cu strictețe de companiile industriale poluatoare, de instituțiile administrative și de autoritățile locale.

Acest document reprezintă baza oficială pentru elaborarea planurilor de finanțare, elaborarea și promovarea proiectelor de mediu, inclusiv prin colaborare internațională. După aprobare, planul va fi pus la dispoziția publicului prin grija autorităților administrației publice județene.

Prin instituționalizarea PLAM se asigură participarea la procesul de implementare și monitorizare a tuturor factorilor responsabili, în interesul comunității.

Având în vedere cele menționate mai sus, am inițiat proiectul de hotărâre alăturat, pe care-l supun dezbaterii și aprobării.

PREȘEDINTE,
LUCIAN ROMAȘCANU

CONSILIUL JUDEȚEAN BUZĂU
DIRECȚIA PENTRU ADMINISTRAREA
PATRIMONIULUI ȘI INVESTIȚII
Nr. 6163/09.04.2025

RAPORT

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea "Planului Local de
Acțiune pentru Mediu al județului Buzău"**

Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă viziunea autorităților locale din județul Buzău, privind implementarea cerințelor naționale/ europene în domeniul protecției mediului, luând în considerare caracteristicile specifice județului, precum și legătura dintre țintele naționale, posibilitățile și opțiunile de a atinge aceste ținte la nivel local; planificarea reprezentând un proces strategic, în cadrul căruia accentul trebuie pus pe premise generale, obiective și politici, nu pe descrieri detaliate ale soluțiilor tehnice.

Pentru elaborarea planului de acțiune pentru mediu revizuit/actualizat a fost necesară evaluarea stării mediului și actualizarea principalelor categorii de probleme de mediu

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Buzău își propune să atingă următoarele obiective generale:

- a) să identifice, să evalueze și să stabilească problemele și aspectele de mediu în județul Buzău;
- b) să stabilească prioritățile de acțiune în scopul îmbunătățirii condițiilor de mediu;
- c) să promoveze conștientizarea publică cu privire la drepturile și obligațiile comunității față de mediul natural
- d) să întărească capacitatea autorităților locale, agenților economici și a comunității locale pentru a elabora și implementa programe de protecție și conservare a mediului natural;
- e) să promoveze parteneriatul între actorii implicați în procesul decizional de mediu;
- f) să respecte cerințele legislative naționale în domeniul mediului;
- g) să fie în concordanță cu toate strategiile și planurile locale de acțiune în implementare la nivelul Județului Buzău;
- h) să fie în concordanță cu viziunea comunității de dezvoltare durabilă a Județului Buzău;
- i) să constituie un suport real și obiectiv în elaborarea Planului Regional și a Planului Național de Acțiune pentru Mediu.

Planul Local de Acțiune pentru Județul Buzău își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Buzău.

Prin instituționalizarea sa, PLAM BUZĂU constituie angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, a unor condiții de viață mai bune și a unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare, corelându-se în acest fel dezvoltarea economică și socială cu aspectele de mediu, în deplină colaborare cu mediul de afaceri și societatea civilă.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău urmează a fi actualizat/revizuit în cadrul unui proces deschis, ori de câte ori se constată că este necesar. Având în vedere faptul că procesul de revizuire este un proces ciclic care ține cont de modificările și evoluția în ansamblu a unei comunități în relație cu mediul natural, fiecare revizuire a PLAM va modifica obiectivele specifice și acțiunile alocate atingerii acestor obiective, procesul desfășurându-se în concordanță cu viziunea, scopul și țintele identificate de către comunitate în aceasta etapă a planificării strategice de mediu.

Susținem adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată de inițiator.

**DIRECTOR EXECUTIV
D.A.P.I.,**

Iulian Petre

CONSILIUL JUDEȚEAN BUZĂU
DIRECȚIA PENTRU ADMINISTRAREA
PATRIMONIULUI ȘI INVESTIȚII
Nr. 6163/09.04.2025

RAPORT

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea "Planului Local de
Acțiune pentru Mediu al județului Buzău"**

Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă viziunea autorităților locale din județul Buzău, privind implementarea cerințelor naționale/ europene în domeniul protecției mediului, luând în considerare caracteristicile specifice județului, precum și legătura dintre țintele naționale, posibilitățile și opțiunile de a atinge aceste ținte la nivel local; planificarea reprezentând un proces strategic, în cadrul căruia accentul trebuie pus pe premise generale, obiective și politici, nu pe descrieri detaliate ale soluțiilor tehnice.

Pentru elaborarea planului de acțiune pentru mediu revizuit/actualizat a fost necesară evaluarea stării mediului și actualizarea principalelor categorii de probleme de mediu

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Buzău își propune să atingă următoarele obiective generale:

- a) să identifice, să evalueze și să stabilească problemele și aspectele de mediu în județul Buzău;
- b) să stabilească prioritățile de acțiune în scopul îmbunătățirii condițiilor de mediu;
- c) să promoveze conștientizarea publică cu privire la drepturile și obligațiile comunității față de mediul natural
- d) să întărească capacitatea autorităților locale, agenților economici și a comunității locale pentru a elabora și implementa programe de protecție și conservare a mediului natural;
- e) să promoveze parteneriatul între actorii implicați în procesul decizional de mediu;
- f) să respecte cerințele legislative naționale în domeniul mediului;
- g) să fie în concordanță cu toate strategiile și planurile locale de acțiune în implementare la nivelul Județului Buzău;
- h) să fie în concordanță cu viziunea comunității de dezvoltare durabilă a Județului Buzău;
- i) să constituie un suport real și obiectiv în elaborarea Planului Regional și a Planului Național de Acțiune pentru Mediu.

Planul Local de Acțiune pentru Județul Buzău își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Buzău.

Prin instituționalizarea sa, PLAM BUZĂU constituie angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, a unor condiții de viață mai bune și a unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare, corelându-se în acest fel dezvoltarea economică și socială cu aspectele de mediu, în deplină colaborare cu mediul de afaceri și societatea civilă.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău urmează a fi actualizat/revizuit în cadrul unui proces deschis, ori de câte ori se constată că este necesar. Având în vedere faptul că procesul de revizuire este un proces ciclic care ține cont de modificările și evoluția în ansamblu a unei comunități în relație cu mediul natural, fiecare revizuire a PLAM va modifica obiectivele specifice și acțiunile alocate atingerii acestor obiective, procesul desfășurându-se în concordanță cu viziunea, scopul și țintele identificate de către comunitate în aceasta etapă a planificării strategice de mediu.

Susținem adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată de inițiator.

**DIRECTOR EXECUTIV
D.A.P.I.,**

Iulian Petre