

ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN BUZĂU

HOTĂRÂRE
pentru aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu
al județului Buzău , formă actualizată

Consiliul Județean Buzău;

Având în vedere:

- expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Buzău înregistrată sub nr. 4233/20.03.2019;
- raportul Direcției pentru administrarea patrimoniului și investiții înregistrat sub nr. 4234/20.03.2019
- adresa nr. 2372/13.02.2019 a Agenției Județene pentru Protecția Mediului privind finalizarea procesului de actualizare a PLAM Buzău;
- avizul de legalitate al Secretarului județului Buzău dat pe proiectul de hotărâre;
- avizul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului nr.1/512/12.02.2019;
- rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Județean Buzău anexate la hotărâre;
- prevederile „Ghidului practic al planificării de mediu”, elaborat de către Ministerul Mediului și Pădurilor, prin Agenția Națională pentru Protecția Mediului, în anul 2009
- prevederile „Manualului pentru Elaborarea și Implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu”, elaborat de către Ministerul Mediului și Gospodărirea Apelor;
- prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 91 alin. (1) lit. „b”, alin. (3) lit. „d” și art.97 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

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

Art. 2. Secretarul Județului Buzău va asigura comunicarea hotărârii autorităților, instituțiilor și persoanelor interesate și publicarea acesteia pe site-ul autorității publice județene.

PREȘEDINTE,

PETRE- EMANOIL NEAGU



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL JUDEȚULUI BUZĂU,**

MIHAI-LAURENȚIU GAVRILĂ

A blue ink signature of Mihai-Laurențiu Gavrilă, written in a cursive style.

Nr.39

BUZĂU, 28 MARTIE 2019

Hotărârea a fost adoptată cu 32 voturi „pentru”, - voturi „împotrivă”, - abțineri de cei 32 consilieri județeni prezenți.

ANEXA
la H.C.J nr. 39/2019

**PLANUL LOCAL
DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU**

JUDEȚUL BUZĂU

2018

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	4
1.2. Etapele procesului de elaborare a Planului local de acțiune pentru mediu actualizat – județul Buzău	7
1.3. Metodologia utilizată în parcurgerea etapelor procesului de elaborare a PLAM actualizat	8
PARTEA II	21
2. CADRUL NATURAL ȘI DEZVOLTAREA JUDEȚULUI BUZĂU	21
2.1. Caracteristici fizico-geografice, administrative, economice, resurse naturale	21
2.2. Profilul teritorial de mediu al județului Buzău	22
PARTEA III	98
3. PLANUL DE IMPLEMENTARE A ACȚIUNILOR	98
3.1. Categoriile și probleme identificate în județul Buzău	99
3.2. MATRICEA – PLAN DE ACȚIUNE PENTRU SOLUȚIONAREA PROBLEMELOR DE MEDIU PRIORITARE	102
3.3. Surse de finanțare interne și externe – potențiale pentru realizarea proiectelor de mediu	134
PARTEA IV	136
4. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU	136
4.1. Instituțiile de monitorizare	136
4.2. Monitorizarea și evaluarea implementării PLAM Buzău	139
4.3. Matricea – Plan de monitorizare	141

PARTEA I

1. INTRODUCERE

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) vizează în 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. PLAM-urile accentuează, de asemenea, importanța respectării cerințelor economice prezente, ținând cont de necesitatea respectării principiilor de coabitare cu mediul natural. În baza principiilor care vizează dreptul publicului de a avea acces la informația de mediu (conform prevederilor Convenției de la Aarhus), autoritățile locale trebuie să realizeze o participare publică eficientă în procesul de luare a deciziilor de mediu.

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 pe baza unei planificări strategice la nivel local, regional și național.

Ținând cont de resursele limitate disponibile pentru soluționarea tuturor problemelor de mediu, comunitatea 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 implică actualizarea permanentă a acțiunilor în relație cu dezvoltarea științifică și tehnologică, precum și cu realitatea economică și socială.

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.). În acest sens, s-au avut în vedere angajamentele asumate prin Documentul pentru aderarea la Uniunea Europeană - Capitolul 22 - Protecția mediului înconjurător, prin care România a acceptat acquis-ul comunitar.

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.

Primul Plan Local de Acțiune pentru Mediu Buzău 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.

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 împlinire 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: Planul Național de Acțiune pentru Mediu (PNAM), strategiile de dezvoltare durabilă elaborate la nivelul județului, 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 țintelor 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 trebuie 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.

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

Primul PLAM Buzău a fost elaborat de către APM Buzău în calitate de coordonator (conform Deciziei nr. 391 din 21.04.2004 a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului), în colaborare cu Instituția Prefectului județului Buzău și Consiliul Județean Buzău și cu participarea reprezentanților instituțiilor/autorităților considerate a avea un rol în implementarea și monitorizarea acțiunilor prevăzute în acesta.

Pentru elaborarea și implementarea PLAM în județul Buzău 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.

Prima actualizare a PLAM a fost inițiată în cursul anului 2012 și a demarat efectiv odată cu prima întâlnire a Grupului de Lucru, care a avut loc în anul 2013. Instituționalizarea acestui proces de actualizare a PLAM s-a făcut prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 7 din 31.01.2013 de aprobare a structurii organizatorice implicate în actualizarea PLAM, iar aprobarea formei finale a PLAM Buzău 2013 s-a realizat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 159 din 29.08.2013.

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 (2017-2018) arată că, din totalul de 129 acțiuni au fost realizate 95 (reprezentând 73,64 %), 5 au fost realizate în avans (reprezentând 3,88 %), 28 sunt în curs de realizare (reprezentând 21,71 %), iar o acțiune a fost amânată (reprezentând 0,77%).

Dat fiind faptul că în perioada 2013-2018:

- în județul Buzău s-au elaborat o serie de documente programatice cu care PLAM 2013 trebuia corelat,
- au apărut modificări legislative în domenii majore precum deșeuri, calitatea aerului înconjurător, controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase 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,

raportul final de evaluare a rezultatelor implementării PLAM – județul Buzău, a evidențiat necesitatea revizuirii acestuia în acord cu prevederile Ghidului Practic al Planificării de Mediu.

Ca urmare, în cursul anului 2018, a fost inițiat cel de-al doilea proces de actualizare a PLAM-ului, care a demarat efectiv odată cu prima întâlnire a Comitetului de Coordonare, care a avut loc în data de 13.06.2018. Instituționalizarea acestui nou proces de actualizare s-a realizat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 163 din 28.06.2018 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 țințelor 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

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
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Poziție geografică avantajoasă și relief diversificat format din trei mari trepte, munți, dealuri și câmpie. ➤ Resurse naturale bogate și diversificate : <ul style="list-style-type: none"> • 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 generos care ocupă cca. 26,09 % 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 2014-2020 a județului, Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a municipiului 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rețea hidrografică distribuită neuniform. ➤ Grad înalt de torențialitate al cursurilor de apă implicit pericol de inundații. ➤ Existența unor suprafețe apreciable 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.

<p>Buzău 2016-2023, Strategia de dezvoltare durabilă a municipiului Râmnicu Sărat, județul Buzău, pentru perioada 2014 – 2020 etc.).</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 ➤ Existența unei infrastructuri rutiere extinse la nivelul întregului județ. ➤ Existența unui <i>Masterplan</i> privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în județ / <i>Strategie de dezvoltare a Serviciului Public de Alimentare cu Apă 2016-2020</i>. ➤ 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. ➤ 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 gunoierului 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Extindere insuficientă a perdelelor forestiere cu rol de protecție (în zone industriale, complexe zootehnice, de-a lungul căilor rutiere etc.). ➤ Fonduri insuficiente pentru aplicarea / refacerea îmbrăcăminții 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. ➤ Reticența agricultorilor pentru utilizarea ca fertilizanți/amelioratori ai solului a nămolurilor din stațiile de epurare și/sau a digestatului din stațiile de biogaz. ➤ 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.
--	---

<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ 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. ➤ Asigurarea administrării corespunzătoare a administrării ariilor naturale protejate prin atribuirea în custodie a celor mai valoroase dintre acestea. ➤ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Număr redus de sisteme pentru irigarea culturilor agricole. ➤ Se practică încă arderea miriștilor și a vegetației. ➤ Administrare deficitară a ariilor naturale protejate neatribuite în custodie 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 unor depozite neconforme de deșeuri în care trebuie închise (un depozit sub procedura de infringement). ➤ Nu s-au atins țintele pentru gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban și rural. ➤ În nicio localitate 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. ➤ Nicio localitate din județ nu a asigurat minimul de 26 mp de spații verzi/locuitor, potrivit cerințelor în vigoare. ➤ Nu a fost elaborat niciun Registru al spațiilor verzi potrivit cerințelor legale.
---	---

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Existența unei instalații de valorificare a deșeurilor din construcții-demolări la nivelul județului. ➤ Au fost realizate și puse în funcțiune 2 stații de transfer și serviciile de salubritate aferente care deservește un număr de 14 comune. ➤ Număr mare de operatori economici cu profil de colectare a diferitelor tipuri de deșeuri. ➤ Autoritățile administrației publice locale manifestă interes pentru elaborarea 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. ➤ Apariția fermelor ecologice și interesul în creștere pentru agricultura ecologică. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 proiectului SMID pentru județul Buzău. ➤ Lipsa unui PJGD actualizat conform situației la zi. ➤ 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
--	---

Analiza externă

OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
---------------------	-------------------

<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ 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; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ 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.
---	--

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.

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 - Poluarea apelor de suprafață și subterane și insuficienta dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată**
- **PM 02 – Managementul necorespunzător al deșeurilor**
- **PM 03 - Schimbările climatice și pericolele generate de catastrofe / fenomene naturale sau antropice**
- **PM 04 – Poluarea atmosferei**
- **PM 05 - Poluarea solului**
- **PM 06 – Urbanism și mediu**
- **PM 07 – Conservarea biodiversității și a habitatelor naturale**
- **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 țintelor.
- evaluarea problemelor de mediu, care definește problemele și facilitează determinarea celor mai adecvate acțiuni necesare a fi incluse în PLAM.
- procesul de stabilire a priorităților, care focalizează PLAM asupra celor mai serioase probleme de mediu din cadrul comunității.

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 importanței 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 comunității pentru rezolvarea problemelor de mediu (Plan de acțiune), se realizează prin alocarea pentru fiecare acțiune a unor responsabilități și indicatori economico-financiari care să susțină responsabilizarea părților implicate în implementarea PLAM.

Această etapă parcursă reprezintă asumarea de către toți actorii implicați a măsurilor incluse în PLAM, reprezentând în acest sens recunoașterea participării largi în elaborarea acțiunilor necesare.

PARTEA II

2. CADRUL NATURAL ȘI DEZVOLTAREA JUDEȚULUI BUZĂU

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

Județul Buzău este situat în zona de curbură a Carpaților, în partea de sud-est a României, având o suprafață de 6102,55 km² (2,6% din suprafața țării). Se învecinează cu județele 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 482 sate.

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 2017 elaborat de Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, Planul de Dezvoltare Regională elaborat de Agenția de Dezvoltare Regională Sud-Est, baza de date statistice a I.N.S. și datele furnizate de membrii Grupului de Lucru.

2.2.1 Infrastructura 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 2017, a fost de **2475,4 km**, din care **484,5 km** de rețea în cele 2 municipii și 3 orașe.

Populația județului racordată la sistemele de alimentare cu apă potabilă, la nivelul anului 2017 a fost de **308923 locuitori** în cele 149 de localități, aferente celor 5 orașe și 74 de comune cu astfel de sisteme în anul respectiv.

La nivelul anilor 2016-2017, 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
2016			
Localități urbane	474,2	6783	5 orașe
Localități rurale	1924,3	4983	74 comune
Total	2398,5	11766	-
2017			
Localități urbane	484,5	9358	5 orașe
Localități rurale	1990,9	7242	75 comune
Total	2475,4	16600	-

(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 2012-2017, se prezintă astfel:

km rețea / localități	Ani					
	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri
TOTAL	1879,7	1951	2145,5	2205,4	2398,5	2475,4

Nr. localități	62	63	70	71	74	75
----------------	----	----	----	----	----	----

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

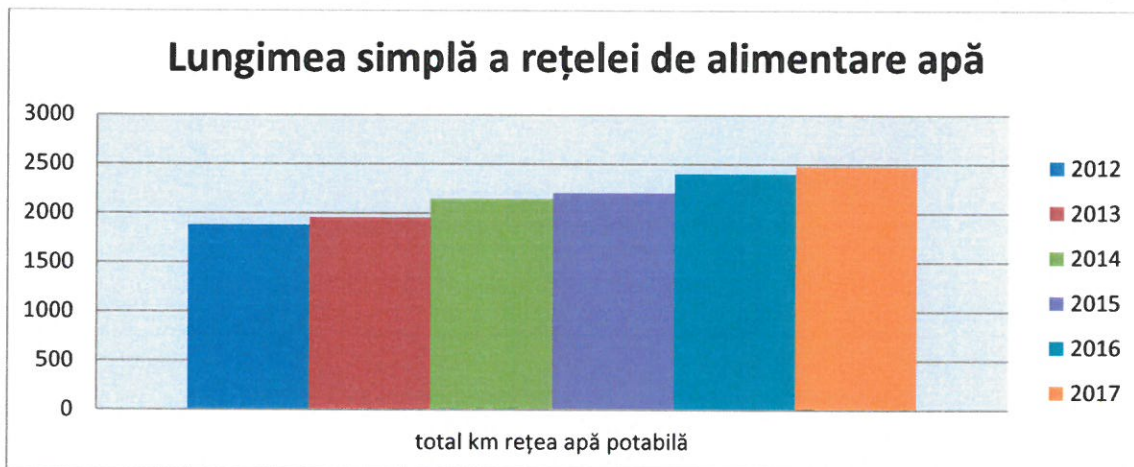


Fig. Evoluția rețelei simple de apă potabilă la nivelul județului în perioada 2012-2017

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. a fost de 554,02 Km în anul 2017 și de 542,7 Km în anul 2016.

După cum se poate ușor observa, s-a înregistrat o creștere permanentă a lungimii rețelelor simple de alimentare cu apă potabilă, de la an la an. Creșterea cumulată în perioada 2012-2017 a fost de aproximativ 31,7 % în 2017 față de 2012. Cu toate acestea, 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.

Evoluția numărului total de locuitori racordați la rețelele de apă în județul Buzău, în perioada 2012-2017 este prezentată în tabelul de mai jos:

ANUL	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nr. locuitori racordați la rețeaua de alimentare cu apă.	249095	231182	232511	239686	259725	308923
Nr. total de locuitori.	491376	488108	484524	480691	477071	472743
Ponderea populației cu acces la apă potabilă (%).	50.69	47.36	47.99	49.86	54.44	65,35

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

Potrivit datelor deținute, **la nivelul anului 2017**, în județul Buzău, era racordat la rețeaua de alimentare cu apă potabilă un procent de aproximativ **65,35%** dintre locuitori.

În raport cu situația existentă la nivelul întregului județ, gradul de bransare 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Populație bransată	216836	207209	209535	215026	221853	233921
Total populație în aria de acoperire	254061	245225	247537	247537	251091	273921
Grad bransare	85.35%	84.50%	84.65%	86.87%	88.36%	85.40%

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

Volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor din județul Buzău, în perioada 2013-2017 comparativ cu anul 2012 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)	
2012	13776	11010	12888	93.55
2013	12019	9916	11053	91.96
2014	11743	9810	10671	90.87
2015	11606	9653	11047	95.18
2016	11766	9754	11199	95.18
2017	11891	9944	11130	93.6

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

După cum se poate observa, în anul 2017 cantitatea de apă potabilă distribuită populației județului a fost de 11891 mii mc, continuând o tendință de ușoară creștere începută în anul 2015, după scăderea înregistrată în perioada 2012-2015, determinată probabil și de creșterea gradului de racordare la rețelele de alimentare cu apă potabilă. Volumul de apă distribuit în perioada 2016-2017 se menține însă scăzut dacă ne raportăm la cantitățile de apă potabilă distribuite la nivelul anului 2012. În

aceiași timp dacă în anii 2015-2016 cantitatea de apă potabilă distribuită prin apometre a crescut în raport cu anii precedenți, se observă că la nivelul anului 2017 aceasta a înregistrat o scădere. Cauzele acestor evoluții și reducerea consumului de apă potabilă pentru populație față de anul 2012 ar putea fi explicate atât prin 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 scădere 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.

Spre comparație, în aria de acoperire a operatorului regional, volumul de apă distribuit utilizatorilor a avut, în perioada 2014-2017, 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) :	
2012	8977.932	6433.37	8839.031	98.45
2013	8146.04	6162.984	8039.851	98.70
2014	7795.255	6012.872	7721.223	99.05
2015	8021.33	6197.67	7963.494	99.28
2016	8036.416	6123.288	7995.309	99.49
2017	8118.891	6286.439	8087	99.61

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

2.2.1.2 Rețele de canalizare

Dacă la nivelul anului 2012, din cele 87 de localități ale județului Buzău (5 urbane și 82 rurale), doar 14 erau racordate la sistemul public de canalizare, dintre care 5 localități urbane și 9 rurale, nici în anul 2017 situația localităților racordate la rețeaua de canalizare nu a cunoscut îmbunătățiri semnificative, număr localităților racordate rămânând relativ modest, de numai la 20 u.a.t.-uri (5 urbane și 15 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 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
	UM: Km					
	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri
TOTAL, din care	281,1	334	348,1	353,8	452,9	464,2
MUN. BUZĂU	148,5	148,5	152,4	153,6	153,6	153,8
MUN. RM SĂRAT	70,7	71	71,3	71,5	93,3	93,9
ORAȘ NEHOIU	15,2	15,3	21,2	21,2	36,8	36,8
ORAȘ PĂTÎRLAGELE	3,2	3,2	3,4	3,5	11	18,9
ORAȘ POGOANELE	5,2	5,2	5,8	7,7	47,3	47,2
BECENI	1,5	3	3	3,4	3,1	3
BERCA	9,3	8,4	8,4	8,4	8	8,5
CERNĂTEȘTI	:	:	6,4	6,4	6,4	6,4
CHIOJDU	10,6	21,3	21,9	19,1	16,3	10,9
CISLĂU	0,8	0,8	0,8	5,5	5,5	5,5
GURA TEGHII	1,5	1,8	2	2	3,6	4
MĂRĂCINENI	:	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9
MEREI	8,4	8,4	4,4	4,4	4,4	4,4
PÎRSCOV	3,2	3,2	3,2	3,2	1,5	1,5
SIRIU	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
SMEENI	:	:	:	:	1	1
TOPLICENI	:	:	:	:	4	4
UNGURIU	1,1	1,1	1,1	1,1	7	7
VALEA RÎMNICULUI	:	:	:	:	7,3	7,3
ROBEASCA	:	:	:	:	:	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 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
	UM: Km				
	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri	Kilometri

TOTAL, din care	251,74	258,74	266,16	396,97	397,28
MUN. BUZĂU	149,32	153,29	153,58	153,58	153,83
MUN. RM SĂRAT	66,4	66,4	66,72	93,85	93,91
ORAȘ NEHOIU	10,5	10,5	16,6	52,25	52,25
ORAȘ PĂTÎRLAGELE	3,31	3,31	3,31	18,92	18,92
ORAȘ POGOANELE	7	7	7,62	47,2	47,2
BECENI	-	3,03	3,03	3,03	3,03
CHIOJDU	10,86	10,86	10,86	10,86	10,86
CISLĂU	-	-	-	5,5	5,5
MEREI	4,35	4,35	4,44	4,44	4,44
SIRIU	-	-	-	-	-
VALEA RÎMNICULUI	:	:	:	7,34:	7,34

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

Principali indicatori ai rețelelor de canalizare (lungime, volum evacuat, grad de racordare) la nivelul mediului urban, în județul Buzău, în anul 2017, 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	153,83	8654,300	1	114355 / 99
	Rm. Sărat	93,91	1426,532	3	32671 / 75,37
	Nehoiu	52,25	221,06	6	4911 / 48,1
	Pogoanele	47,20	84,219	1	5365 / 73,75
	Pătîrlagele	18,92	58,839	4	2443 / 33,4
Total		377,44	10444,95	15	159745/na

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

În mediul rural, la nivelul anului 2017, potrivit datelor raportate, situația se prezenta astfel:

Județul	Denumirea unității administrative	Lungime (km)	Volum evacuat (mii mc)	Număr localități	Populație racordată
Buzău	BECENI	3,03	10,065	1	290 (6,59%)
	BERCA	7,5	85	1	2540 (32%)
	CERNĂTEȘTI	6,43	4,544	1	180 (4,68%)
	CHIOJDU	10,86	10,873	3	503 (14,33%)
	CISLĂU	5,50	8,164	1	45 (0,96)

	GURA TEGHII	3,7	0,336	1	256 (20%)
	MĂRĂCINENI	40,9	107,629	3	71%
	MEREI	4,44	27,364	1	231 (3,40%)
	PÎRSCOV	1,5	-	-	-
	SIRIU	-	-	-	-
	SMEENI	1	-	-	-
	TOPLICENI	4	-	-	-
	UNGURIU	7	-	-	-
	VALEA RÎMNICULUI	7,34	-	-	-
	ROBEASCA	7,3	-	-	-

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

Evoluția gradului de racordare a populației din întregul județ la rețeaua de canalizare și la stațiile de epurare orășenești în perioada 2012-2017 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 2017** rămâne în continuare unul modest, de numai **41,15%**.

	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
Lungime totală rețele (Km)	281,1	334	348,1	353,8	452,9	464,2
Populația racordată la sisteme de canalizare cu epurare	169500	152481	160235	157580	166218	194534
Pondere populației racordate din populația totală a județului	34,49	31,24	33,07	32,78	34,84	41,15
Populație conectată la stații epurare orășenești	167784	150165	158519	157580	166218	194534

(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 mai ridicat și se prezintă potrivit tabelului de mai jos.

Anul	2013	2014	2015	2016	2017
Populație racordată	147426	147974	151388	159661	160993
Total populație în UAT cu canalizare	186847	196119	204896	206891	206891
Grad racordare	78.90%	75.45%	73.89%	77.17%	77.82%

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

2.2.1.3 Epurarea apelor uzate

Volumul total de ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali în perioada 2013-2017 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)							Ne-epurate
	Total	Suficient epurate			Insuficient epurate			
		Epurare primară	Epurare secundară	Epurare terțiară	Epurare primară	Epurare secundară	Epurare terțiară	
2013	10958	796	9329		833			936
2014	14877	153	5459		9265			976
2015	10592	10592	10408	-	-	-	-	-
2016	10774	10774	10774	10774	-	-	-	-
2017	10444,95	10444,95	10444,95	10444,95	-	-	-	-

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău/ RSM 2017

Din datele prezentate, se poate observa că la nivelul anului 2017, pentru întregul volum al apelor urbane uzate, evacuate în receptori naturali a fost realizată epurarea completă a acestor ape (primară, secundară, 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 2013-2017. Așa cum se poate remarca cu ușurință, în perioada 2013-2017, a fost înregistrată o îmbunătățire a gradului de epurare, urmare investițiilor și modernizărilor realizate:

Poluant	Cantitatea de poluanți (tone/an)				
	2013	2014	2015	2016	2017
CBO5	629,2	4254,6	87,5	56,94	53,27
CCO-Cr	759,56	1135,2	384,6	298,32	283,6
Azot total	249,12	363,49	131,7	81,31	69,91
Fosfor total	529,13	41,838	10,03	4,57	5,55
Materii în suspensie	587,2	533,15	80,9	56,78	49,72
Detergenți	-	-	-	-	-
Substanțe extractibile	-	-	-	-	-

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău/ RSM 2017

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*)

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, cea mai mare parte a fost eliminată, neputând fi identificate soluții pentru utilizări ale acestuia în agricultură sau alte forme de valorificare.

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 2011-2017. Astfel, dacă la nivelul anului 2011 erau racordate la rețele de

gaze 14 localități din județ, dintre care 2 orașe, în 2017 numărul localităților racordate a ajuns la 16.

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	2011	14	2	570	163054	42578
	2012	14	2	585,5	163987	41687
	2013	14	2	575,5	147796	41650
	2014	15	2	575,3	144646	40228
	2015	15	2	576,2	146033	39752
	2016	16	2	580,6	141365	39031
	2017	16	2	585,5	144769	43494

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

La nivelul anului 2017, pentru cele 16 localități racordate la rețeau de gaze natural, lungimea totală simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale a fost de **585,5** km.

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 au existat rețele de transport și distribuție energie termică în 5 localități, dintre care 4 localități urbane, respectiv municipiul Buzău, municipiul Râmnicu Sărat și orașele Nehoiu și Pogoanele, și una rurală, comuna Glodeanu-Siliștea. Aceste rețele de transport sunt administrate de 3 operatori, furnizori de energie termică. Începând cu anul 2015, potrivit datelor deținute de INS, a fost sistată furnizarea de energie termică în comuna Glodeanu-Siliștea.

Cantitatea de energie termică distribuită în perioada 2012-2017 este prezentată mai jos:

Destinatia apei si gazelor naturale distribuite	Energia termica distribuită / consumatori casnici					
	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii

Total	126009	122344	118150	116769	115555	108245
din care: pentru uz casnic	103044	99488	96464	93175	92414	88328

(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, începând cu anul 2014, sugerând un interes crescut al populației acestui oraș pentru racordarea la sistemul centralizat.

Localitati	Energia termica distribuită pe localități în județul Buzău				
	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii
TOTAL	126009	122344	118150	116769	115555
Mun. Buzău	121398	117003	113944	112687	111462
Mun. Rm. Sărat	411	324	300	267	198
Nehoiu	3421	4252	3162	3477	3586
Pogoanele	266	240	325	338	309
Glodeanu-Siliștea	513	525	419	:	:

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

Principalele probleme din domeniu se mențin în continuare, respectiv:

- Tehnologiile învechite pe tot lanțul producere, transport, distribuție ce nu permit performanțe notabile în reducerea costurilor de operare.
- Instalațiile energetice de producere transport și distribuție funcționează sub capacitățile instalate. În consecință, serviciile sunt prestate cu costuri mari, parametri tehnici scăzuți, randamente mici și pierderi ridicate; reducerea producției fizice conduce la imposibilitatea întreținerii și modernizării tehnologiilor, pierderile mari de energie termică din rețelele de distribuție contribuind la creșterea accelerată și uneori excesivă a tarifelor;
- Creșterea tarifelor pentru energia termică furnizată centralizat a determinat creșterea masivă a gradului de deconectare – debranșare a apartamentelor. Aceasta a condus 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;
- Lipsa stimulării operatorilor care, coroborată cu neimplicarea majoră a factorilor de decizie locali, a condus la degradarea prematură a sistemelor de încălzire centrală și, mai mult, la dispariția în unele zone a serviciilor energetice de interes local.

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 debransați.

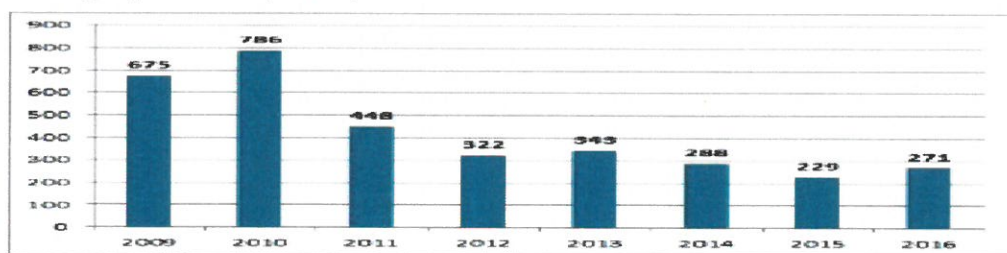
2.2.1.6 Energia electrică

Pentru crearea unui sector energetic modern, corespunzător principiilor Uniunii Europene de liberalizare a piețelor de energie electrică și gaze naturale capabil să satisfacă cererea consumatorilor, în anul 2017 activitatea de reglementare s-a axat, în principal, pe creșterea transparenței piețelor de energie electrică și gaze naturale, promovarea producerii de energie electrică produse din surse regenerabile, promovarea producerii de energie electrică produsă în capacități noi de cogenerare.

Liberalizarea pieței electricității pentru agenții economici s-a încheiat, conform calendarului, la finele anului 2014 și începând cu 1 ianuarie 2018, energia electrică furnizată populației este achiziționată integral din piața liberă.

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. În anul 2010, Sucursala Uzina Hidrocentrale Buzău a produs o cantitate de energie de 786 GWh, ceea ce a reprezentat vârful producției sale din ultimii 8 ani, producția de energie scăzând treptat, așa cum se poate vedea din graficul de mai jos.

Energie produsa (GWh) 2009-2016 UHE Buzău



Susa datelor: site-ul Hidroelectrică

Cel mai important obiectiv al amenajării Râului Buzău este hidrocentrala Nehoiașu cu o putere instalată de 42 MW. Pusa 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 Cândești (Pi=11.45 MW), Vernești (Pi=11,8 MW) și Simileasca (Pi=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. (*Susa datelor: site-ul Hidroelectrică S.A.*)

Potrivit *Strategiei naționale privind schimbările climatice*, acestea vor modifica cererea sezonieră de electricitate, care va fi mai redusă în timpul iernii și mai ridicată în timpul verii. Scăderea cererii de energie electrică pentru încălzire în timpul iernii, ca rezultat al creșterii temperaturii medii globale, nu compensează însă creșterea consumului de energie electrică necesară pentru funcționarea aparatelor de aer condiționat și a dispozitivelor de răcire în zilele caniculare.

Schimbările climatice pot genera, de asemenea, o reducere a energiei hidroelectrice din cauza scăderii resurselor de apă. Scăderea resurselor de apă afectează și funcționarea sistemelor de răcire ale centralelor nucleare.

Scăderea producției hidroelectrice s-a simțit deja în țara noastră atunci când, din cauza unei micșorări semnificative a nivelului de precipitații, în anii 2003 și 2007 s-au atins valori minime istorice. (*Strategia națională privind schimbările climatice*)

În acest sens, este de menționat și faptul că un studiu recent realizat de *European Data Journalism Network* indică orașul Buzău printre primele 36 de orașe europene, cu o creștere a temperaturii anuale medii de 1,4°C.

Surse alternative de energie:

Conform pachetului legislativ „*Energie-Schimbări climatice 2020*” elaborat de Comisia Europeană și adoptat de Parlamentul European în data de 17 decembrie 2008, România trebuie să atingă o pondere de 24% a acestora până în 2020, în creștere cu 6,4% față de 2005. Bazându-se pe experiența acumulată la nivelul UE din implementarea pachetului „*Energie-Schimbări climatice 2020*”, în ianuarie 2014 Comisia Europeană a lansat în continuarea acestuia *Pachetul privind Cadrul 2030 în domeniul energiei și schimbărilor climatice*. Noul Cadru stabilește trei obiective - cheie pentru anul 2030, astfel:

- țintă minimă de reducere la nivel UE a emisiilor de gaze cu efect de seră de 40% față de nivelul din 1990;
- un nivel minim obligatoriu la nivel UE de 27% pentru ponderea energiei din surse regenerabile în totalul consumului de energie, ce urmează să fie atins prin angajamente/contribuții corespunzătoare ale statelor membre;

- ținta indicativă pentru îmbunătățirea eficienței energetice cu cel puțin 27% la nivel UE, ce va fi revizuită până în 2020 cu posibilitatea de a fi majorată la 30% în orizontul 2030. (*sursa datelor: site-ul Ministerului Mediului*)

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 slujesc intereselor 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.

În județul Buzău există în prezent 3 parcuri eoliene în funcțiune, respectiv Parcul eolian de la Grebănu, cu 4 turbine de 2,5MW aparținând societății SC Eolian Center SRL, Parcul de la Topliceni cu 4 turbine de 2,5MW aparținând societății SC M&M Tg. Mureș SRL și Parcul eolian Pogoanele, cu. 4 turbine de 8 MW, aparținând societății Kevalent Echo SRL.

APM Buzău a emis acorduri de mediu pentru parcurile eoliene din Valea Călmățuiului, parcul de la Râmnicelu și parcul de la Florica, Rușețu, Largu, Stâlpu, Racovițeni, Podgoria.

Hidrocentralele de mică și mare capacitate reprezintă cea mai mare sursă de energie electrică din surse regenerabile. În județul Buzău, amplasate pe râul Buzău există 4 centrale hidroelectrice (CHE) cu o putere totală de 77.5 Mw și 5 microhidrocentrale (CHEMP) amplasate pe râurile Bâsca Chiojdului și Slănic, cu o putere totală de 4.622 Mw.

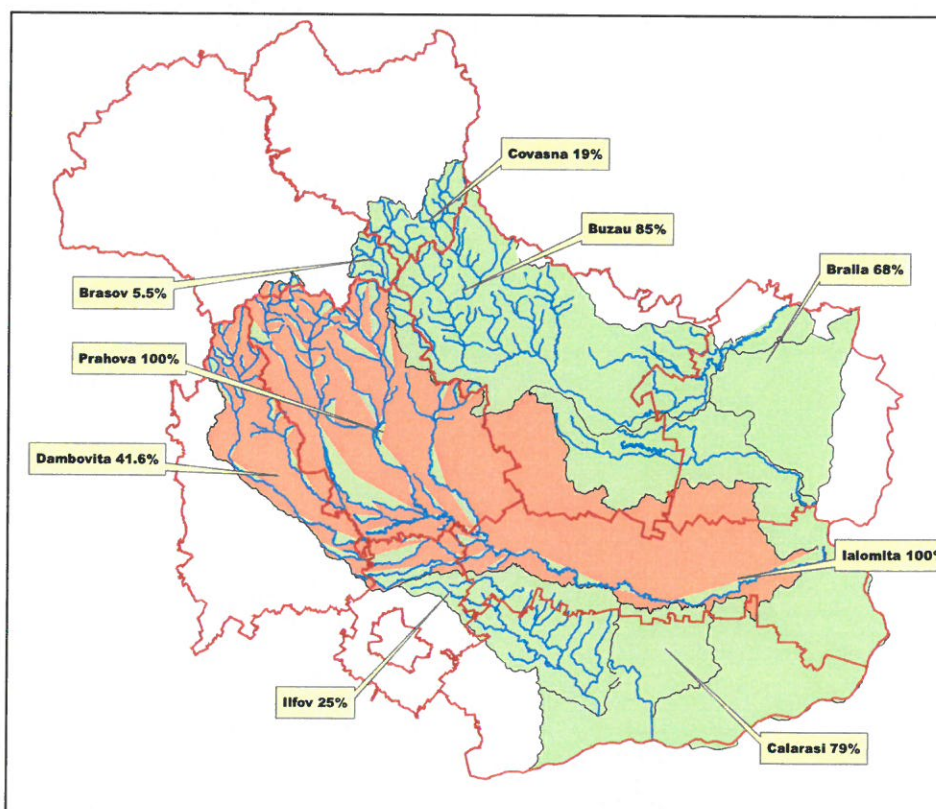
Tot la nivelul județului nostru au fost autorizate 5 parcuri fotovoltaice producătoare de energie electrică.

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: strabate 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 3 corpuri de apă de tip lac natural – Balta Albă, Balta Amară și Lacul Ciulnița (aflat și pe teritoriul județului Brăila).

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
2017	44 corpuri de apă, din care 39 de corpuri de apă de tip râu și 5 corpuri de apă de tip lac	38 corpuri de apă (35 de tip râu și 3 de tip lac)	-	6 corpuri de apă (4 de tip râu și 2 lacuri de acumulare)

Sursa datelor: *ABA Buzău-Ialomița și SGA Vrancea*

În Planul de Management actualizat, al spațiului hidrografic Buzău – Ialomița, evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic s-a realizat cu datele aferente anului 2013. În tabelul de mai jos se evidențiază starea/potențialul ecologic(ă) pentru cele 44 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 spațiului hidrografic Buzău-Ialomița – conform PMB actualizat cu datele aferente anului 2013

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 ALBĂ	lac natural	ROLN06T	ROLW12.1.82.36_B1	S	necunoscută/lipsă informații
4.	BALTA AMARA	lac natural	ROLN01	ROLW12.1.82.35_B1	S	moderată
5.	BASCA SI AFLUENTII	râu	RO01	RORW12.1.82.15_B1	S	bună
6.	BÂSCA CHIOJDULUI_IZV_CF. ZELETIN ȘI AFLUENȚII	râu	RO01	RORW12.1.82.22_B1	S	bună
7.	BÂSCA CHIOJDULUI_CF. ZELETIN_CF. BUZĂU	râu	RO05	RORW12.1.82.22_B2	S	bună
8.	BUZĂU_AC. CÂNDEȘTI_BUZĂU	râu	RO10*	RORW12.1.82_B4	S	moderată
9.	BUZĂU_AC. SIRIU_CF. BÂSCA	râu	RO05	RORW12.1.82_B2	S	bună
10.	BUZĂU_BUZĂU_CF. COSTEI	râu	RO10*	RORW12.1.82_B5	S	moderată
11.	BUZĂU_CF.BÂSCA_AC. CÂNDEȘTI	râu	RO05	RORW12.1.82_B3	S	bună
12.	BUZĂU_IZV. AC. SIRIU ȘI AFLUENȚII	râu	RO01	RORW12.1.82_B1	S	bună
13.	BĂLĂNEASA ȘI AFLUENȚII	râu	RO16	RORW12.1.82.24_B1	S	bună
14.	BUZOEL_GHERGHEASA	corp de apă puternic modificat	RO06	RORW12.1.82.35_B1	P	moderat

15.	BOLDU		corp de apă puternic modificat	RO06	RORW12.1.82.36_B1	P		moderat
16.	BISOCA		râu	RO16	RORW12.1.82.27.2_B1	S		bună
17.	CALNAU ȘI AFLUENȚII		râu	RO18	RORW12.1.82.31_B1	S		moderată
18.	CAMPULUNGEANCA		râu	RO16	RORW12.1.82.27.5_B1	S		bună
19.	CASOACA MARE, TITILAU		râu	RO01	RORW12.1.82.14_B1	S		bună
20.	CATIASUL PLESCARI		râu	RO01	RORW12.1.82.18_B1	S		bună
21.	CIPTORAS		râu	RO01	RORW12.1.82.17_B1	S		bună
22.	CIULNITA		corp de apă puternic modificat	RO06	RORW12.1.82.36.1_B1	P		moderat
23.	COCA		râu	RO16	RORW12.1.82.27.4_B1	S		moderată
24.	FRASINET_OLARI		râu	RO18	RORW12.1.82.22.5_B1	S		bună
25.	GIURCA MARE		râu	RO01	RORW12.1.82.13_B1	S		bună
26.	HOMOCIOAIA		râu	RO16	RORW12.1.82.27.6_B1	S		bună
27.	MUSCEL		râu	RO18	RORW12.1.82.20_B1	S		bună
28.	NEHOIU		râu	RO01	RORW12.1.82.16_B1	S		bună
29.	NISCOV ȘI AFLUENȚII		râu	RO18	RORW12.1.82.28_B1	S		moderată
30.	OLESEȘTI		râu	RO04	RORW12.1.82.24a_B1	S		moderată
31.	PACLELE		râu	RO16	RORW12.1.82.26_B1	S		moderată
32.	PANATAU		râu	RO04	RORW12.1.82.21_B1	S		moderată

33.	PECINEAGA	râu	RO16	RORW12.1.82.27.3_B1	S	moderată
34.	SARATEL_SI_AFLUENTII_FARA_STRAMBU	râu	RO16	RORW12.1.82.25_B1	S	moderată
35.	SIBICIU_COLȚI	râu	RO01	RORW12.1.82.19_B1	S	bună
36.	SIRIUL MARE_IZV._AC.SIRIU_SIRIUL MIC_MREAJA	râu	RO01	RORW12.1.82.12_B1	S	bună
37.	SLĂNIC_IZV._CF. BISOCA_ȘI_AFLUENȚII	râu	RO16	RORW12.1.82.27_B1a	S	moderată
38.	SLĂNIC_CF.BISOCA_CF.BUZĂU	râu	RO16	RORW12.1.82.27_B2	S	moderată
39.	STRAMBUL	râu	RO18	RORW12.1.82.25.1_B1	S	bună
40.	VALEA_REA (BHBUZAU)	râu	RO01	RORW12.1.82.18a_B1	S	bună
41.	ZELETIN	râu	RO18	RORW12.1.82.22.4_B1	S	bună
42.	CĂLMĂȚUI_IZV._AV.CF.BUZOEL	râu	RO06	RORW14.1.46_B1a	S	bună
43.	SARATA_SI_AFLUENTII	corp de apă puternic modificat	RO19	RORW11.1.22_B1	S	bună
44.	LAC_CIUENITA	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/potențialului ecologic(ă) se realizează anual, astfel că în perioada 2015 – 2016 s-au evaluat integrat (elemente biologice, elemente fizico-chimice și poluanți specifici) 17 corpuri de apă de suprafață de tip râu și 2 corpuri de apă de tip lac. Din anul 2017 s-a introdus la monitorizare corpul de apă Nișcov_și_afluenții, astfel, la nivelul anului 2017 s-au evaluat integrat, în total, 18 corpuri de apă de suprafață de tip râu și cele două corpuri de apă de tip lac, iar celelalte corpuri de apă de suprafață au fost evaluate prin grupare.

Evaluarea ecologică a corpurilor de apă de suprafață de tip râu

Evoluția calității generale a apelor de suprafață din bazinul hidrografic Buzău, în perioada 2015- 2017, a fost următoarea:

Bazin hidrografic	Total lungimi pe râuri evaluate/evaluare ecologică	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
		Kilometri	Kilometri	Kilometri
Buzău		602,5	602,5	642,5
	Stare bună	388,8	465,5	118,5
	Stare moderată	214	137	524

(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 2017, starea calității râurilor din județul Buzău s-a determinat în urma evaluării a 18 corpuri de apă, 6 dintre acestea aparținând cursului principal al râului Buzău.

În urma evaluării stării ecologice a celor 18 corpuri de apă de suprafață (râuri) monitorizate pe teritoriul județului Buzău, 22 % (4 corpuri de apă) și-au atins obiectivul de mediu stabilit de către Directiva Cadru apă - starea bună, restul de 78 % (14 corpuri de apă) încadrându-se în stare moderată.

Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă monitorizate în anul 2017 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)		B			
2	Buzău_Ac. Siriu_conf. Basca	Av. Siriu		B			
3	Buzău_conf. Basca_Ac. Candesti	Magura			Mo		
4	Buzău_Ac. Candesti_Buzau	Am. Buzau			Mo		
5	Buzău_Buzau_conf. Costei	Banița			Mo		
6	Buzău_conf. Costei_conf. Siret	Racovița			Mo		
7	Bâsca_și_Afluenții	Comăndău			Mo		
8	Bâsca Chiojdului_Izv._Cf.Zeletin_și_Afluenții	Bâsca Roziliei					
		Captare Priseaca					
		Am. Chiojdu		B			
9	Bâsca Chiojdului_Cf.Zeletin_Cf.Buzău	Am. cf. Buzău		B			
10	Bălăneasa_și_Afluenții	Pârscov			Mo		
11	Slănic_Izv._Cf.Bisoca_și_Afluenții	Av. Lopătari			Mo		
		Captare Mânzalești					
12	Slănic_Cf.Bisoca_Cf.Buzău	Cernătești			Mo		
13	Pecineaga	Am. Sărulești			Mo		
14	Câlnău_și_Afluenții	Costomiru (Am. Potârnichești)			Mo		
15	Zeletin	Am. conf. Bâsca Chiojdului			Mo		
16	Nițcov_și_Afluenții	Izvoru (post hidrometric)			Mo		
B.h. Călmățui							
17	Călmățui_Izv._Av.Cf.Buzoel	Groșani			Mo		
B.h. Sărata							
18	Sărata_și_Afluenții	Am. Monteoru			Mo		

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-Ialomița

În anul 2017, 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: oxigenul dizolvat, CBO5, CCO-Cr, pH-ul, N total și P total.
- Lacul Balta Albă este lac terapeutic, pentru acesta s-au determinat numai pH-ul și oxigenul dizolvat.

Din punct de vedere fizico-chimic cele trei corpuri de apă de suprafață naturale au fost încadrate în stare fizico-chimică *moderată*.

Pentru corpurile de apă - lacuri de acumulare, Ac. Siriu și Ac. Cândești, ce au fost monitorizate în anul 2017, potențialul ecologic integrat (elemente biologice, elemente fizico-chimice și poluanți specifici) a fost:

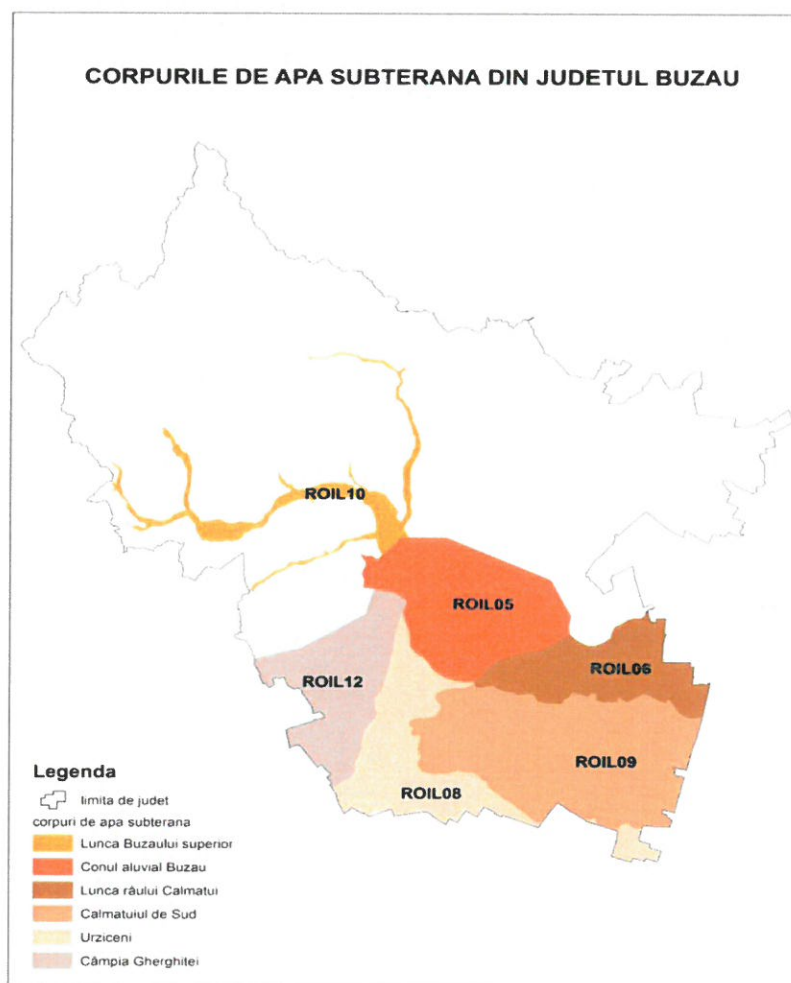
Nr. crt.	Denumire corp de apă	Secțiuni de monitorizare	Potențial ecologic				
			Maxim	B	Mo	S	P
B.h. Buzău							
1	Ac. Siriu	Ac. Siriu mijloc - Ac. Siriu baraj (Priza)		B			
2	Ac. Cândești	Ac. Cândești - mijloc lac			Mo		

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 sunt monitorizate prin 41 foraje ce aparțin rețelei hidrogeologice naționale în județul Buzău:

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

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_3 și pesticide și valorile prag (pentru NO_2 , NH_4 , PO_4 , 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. S-a considerat că un corp de apă subterană este în stare chimică bună dacă numărul punctelor de monitorizare (forajelor) poluate nu depășește 20% din totalul punctelor de monitorizare (forajelor) de pe acel corp de apă și în stare chimică slabă dacă numărul punctelor de monitorizare (forajelor) poluate depășește 20% din totalul punctelor de monitorizare (forajelor) de pe acel corp de apă subterană. Dacă punctele de monitorizare (forajele) poluate se grupează într-o anumită zonă pe suprafața corpului se consideră că acesta se afla local în stare slabă.

În bazinul hidrografic Râmnicu Sărat (aferent județului Buzău), a fost monitorizat un singur foraj de observație de pe teritoriul județului Buzău (Nicoleşti 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 2015 - 2017 sunt redate în tabelul anexat :

Nume corp de apă subterană	2015				2016				2017			
	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)	8	4	Sulfaiți (2), Azotați (1), Arsen (1)	Bună - datorită numărului mic de foraje monitorizate precum și a depășirilor foarte apropiate de valorile de prag	12	5	Sulfaiți (3) Azotați (1) Amoniu (1) Cloruri (1)	Bună - datorită numărului mic de foraje monitorizate precum și a depășirilor foarte apropiate de valorile de prag	12	5	Sulfaiți (3) Azotați (2) Amoniu (1) Cloruri (1) Fenoli (5)	Bună - datorită numărului mic de foraje monitorizate precum și a depășirilor foarte apropiate de valorile de prag
Lunca râului Călmățui (ROIL06)	9	6	Amoniu (2); Sulfaiți (3); Cloruri (5)	Slabă	11	4	Amoniu (2) Sulfaiți (3) Cloruri (4)	Bună - forajele cu depășiri sunt pentru indicatori de mineralizare care sunt din fondul natural	12	5	Amoniu(1) Sulfaiți (1) Cloruri (4)	Bună - forajele cu depășiri sunt pentru indicatori de mineralizare care sunt din fondul natural

Urziceni (ROIL08)	13	2	Sulfăți (1); Plumb (1)	Bună	14	2	Azotiti (2)	Bună	14	1	Azotați (1) Sulfăți (1)	Bună
Călmățuiul de Sud (ROIL09)	17	5	Amoniu(2); Sulfăți (2); Plumb (1); Cloruri (3); Fosfați (1); Arsen (1)	Bună – datorită mineralizării accentuată a apelor din acest corp de apă	18	8	Amoniu (2) Sulfăți (6) Cloruri (5) Fosfați (1)	Bună - forajele cu depășiri sunt pentru indicatorii de mineralizare care sunt din fondul natural	19	8	Amoniu(1) Cloruri (7) Sulfăți (4)	Bună - forajele cu depășiri sunt pentru indicatorii de mineraliza re care sunt din fondul natural
Lunca Buzăului Superior (ROIL10)	1	-	-	Bună	4	-	-	Bună	3	1	Cloruri (1)	Bună
Câmpia Gherghiței (ROIL12)	20	10	Amoniu(1); Sulfăți (1); Nichel (1); Cloruri (7); Azotați (4)	Bună – datorită mineralizării accentuată se obțin valori mari ale concentrațiilor de cloruri și sulfăți	21	7	Azotați(3) Cloruri(4)	Bună - forajele cu depășiri sunt pentru indicatorii de mineralizare care sunt din fondul natural	21	10	Amoniu (2) Cloruri(5) Azotiti (1) Azotați (5) Fenoli (1) Ni diz. (1)	Slabă

Astfel, se observă că în anul 2017, 5 din cele 6 corpuri de apă subterană au fost încadrate în stare calitativă (chimică) bună, îndeplinind astfel standardul de mediu, iar un corp de apă freatică a fost încadrat în stare calitativă (chimică) slabă datorită valorilor depășite care s-au înregistrat în raport cu valorile prag prevăzute în Ordinul 621/2014.

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 2017, volumul de apă brută captată din subteran și suprafață folosită pentru potabilizare, industrie și agricultură a fost de 29507,875 mii m³, din care 18062,051 mii m³ din subteran și 11445,824 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, 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)		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017
1.	populație	1274.151	988.512	896,217	11391.117	11541.999	12076,746
2.	industrie	1217.75	803.803	648,439	4506.737	4435.45	4827,5
3.	agricultură	12635.39	6249.196	9901,168	1020.374	819.975	1157,805
	TOTAL	15127.291	8041.511	11445,824	16918.228	16797.424	18062,051

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 Ialomîța 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:

- rata relativ redusă a populației racordate la sistemele colectare și epurare a apelor uzate (mai puțin de jumătate din populația județului este racordată la sisteme de canalizare, deoarece numai aproximativ 23 % 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 anterioară de programare, 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, 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, unele dintre acestea, cum sunt cele din comunele Mărăcineni și Gherăseni, fiind deja aprobate spre finanțare.

În zonele administrate de ABA Buzău-Ialomița și ABA Siret pe teritoriul județului Buzău, în perioada anterioară de planificare, respectiv 2013-2017, au fost implementate și realizate, în toate orașele și municipiile și la nivelul unor comune din județ, investiții pentru extinderea rețelei de apă potabilă. Multe 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:

- *Extinderea și rehabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Buzău* - desfășurat în cinci mari aglomerari din județ: Buzău, Rm. Sărat, Pogoanele, Pătârlagele și Nehoiu;
- *Extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă în județul Buzău* - implementat în municipiul Buzău și în localitățile Spătaru, Sapoca, Vernești, Nișcov, Mierea, Cârlomanești, Cârdești și Săsenii Vechi.

Proiectele au fost cofinanțate din Fondul de coeziune, prin Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu) 2007-2013, multe dintre acțiunile cuprinse în cadrul acestora regăsindu-se și în cadrul PLAM 2013.

Totodată, prin programul național 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 21 de comune din județ, în scopul înființării/extinderii/modernizării sistemelor de alimentare cu apă potabilă și/sau de canalizare. De asemenea, prin programul de finanțare PNDR, sunt finanțate lucrări de investiții în infrastructura de apă pentru alte 3 comune din județ (Stâlpu, Luciu și Smeeni).

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, înregistrându-se, în timp, volume descrescătoare de apă potabilă distribuită consumatorilor.

Totuși, pe baza datelor deținute, se poate concluziona faptul că sunt necesare 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 65,35% la nivelul anului 2017, cu 28,92 % mai mare decât în perioada anterioară de planificare, pastrându-se aceleași diferențe între zona urbană și cea rurală, și rămânând în continuare la un nivel relativ scăzut și depărtat de țintele propuse pentru întreaga populație a județului.

Chiar dacă gradul de creștere a lungimii totale simple a rețelei de distribuție a apei potabile în perioada 2012-2017 a fost estimat la 28,92%, este 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 variază între 100 și 200 de litri pe om/zi, 110 litri pe om/zi fiind cantitatea-obiectiv, considerată sustenabilă.

Potrivit datelor INS, la nivelul anului 2017, consumul de apă potabilă în municipii și orașe a fost de aproximativ 85,8 litri/consumator, în scădere față de anul 2016.

Rezultatele monitorizării calității apei de băut în instalații centrale, proprii și locale realizată în cursul anului 2017, conform Legii 458/2002 cu modificările și completările ulterioare pot fi prezentate sintetic astfel:

- au fost monitorizate un număr total de 140 instalații centrale dintre care 8 în mediul urban - municipii și orașe și 132 în mediul rural - s-au recoltat în total 3239 probe din care 22,54 %, respectiv 730 de probe, au fost necorespunzătoare; dintre acestea, la examenul chimic din 1517 probe au fost necorespunzătoare 523, reprezentând 34,48%; probele au fost necorespunzătoare la următorii parametri: cloruri, fier, bor, amoniu, nitrați, turbiditate; la examenul microbiologic, din totalul de 1717 probe, 207 au fost necorespunzătoare (12,06 %). Fântânile din județul Buzău au în apă concentrații mari de: amoniu, nitriți și nitrați, de 10 ori peste limita maximă admisă de legislația sanitară în vigoare, astfel încât nu pot fi recomandate ca surse de apă potabilă. Este de menționat că, 40% din instalațiile centrale ale Județului Buzău, au înregistrat și în anul 2017 neconformități la 1, 2 sau 3 parametri indicatori.

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 această 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. Pentru sistemele publice cu neconformități la parametrii de potabilitate, producătorii au prezentat conform Legii 458/2002 actualizată, planuri de conformare pe baza cărora s-au eliberat ASF cu plan de conformare, aceștia achiziționând treptele de tratare necesare și stațiile de distribuție apă potabilă (*Sursa datelor: DSP Buzău, <http://www.dspbz.ro/rapoarte.php>*)

Evoluția morbidității prin intoxicații acute cu nitriți în județul Buzău a înregistrat o scădere progresivă în perioada 2012 -2017, astfel încât la nivelul anului 2017 nu a mai existat nicio îmbolnăvire, 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 nivelul județului Buzău este prezentată în tabelul și graficele de mai jos.

<i>Anul</i>	<i>Denumirea bolii</i>	<i>Copii</i>	<i>Adulti</i>
2012	Methemoglobinemie	6	Nu au fost raportate
2013	Methemoglobinemie	6	Nu au fost raportate
2014	Methemoglobinemie	3	Nu au fost raportate
2015	Methemoglobinemie	3	Nu au fost raportate
2016	Methemoglobinemie	1	Nu au fost raportate
2017	Methemoglobinemie	0	Nu au fost raportate

Sursa datelor: Direcția Județeană de Sănătate Publică Buzău

Rețelele de canalizare:

În mediul rural, în general, nu există rețele de canalizare, la nivelul anului 2017 fiind raportate sisteme de canalizare numai pentru 14 comune din cele 82 comune din județ. Gradul de acoperire cu rețele de canalizare, estimat la o valoare de 41,15% în anul 2017, este nesatisfăcător, necesitând în continuare investiții pentru extinderea acestora sau re tehnologizarea și modernizarea celor existente.

Epurarea apelor uzate evacuate prin rețelele de canalizare

În perioada analizată pentru majoritatea stațiilor de epurare deținute de operatorul regional de apă au fost realizate investiții, la nivelul anului 2017 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 2015-2017, situația sintetică se prezintă astfel:

- starea ecologică finală a corpurilor de apă monitorizate se realizează prin integrarea elementelor de calitate biologice, fizico-chimice și poluanților specifici.

- rezultatele evaluării calității apelor de suprafață de tip râu arată că, în anul 2017, din cele 18 corpuri de apă de suprafață monitorizate și evaluate integrat pe teritoriul județului Buzău, 22 % (4 corpuri de apă) și-au atins obiectivul de mediu stabilit de către Directiva Cadru apă - starea bună, restul de 78 % (14 corpuri de apă) încadrându-se în stare moderată, ceea ce denotă o înrăutățire a stării ecologice față de anii 2015 și 2016.

- rezultatele evaluării calității apelor de suprafață de tip lac de acumulare arată că, în anul 2017, din cele două corpuri de apă monitorizate și evaluate integrat pe teritoriul județului Buzău, 50% (1 corp de apă) și-a atins obiectivul de mediu stabilit de către Directiva Cadru apă – potențial bun, iar restul de 50% (1 corp de apă) încadrându-se în potențial moderat, ceea ce denotă o înrăutățire a potențialului ecologic față de anii 2015 și 2016.

- având în vedere faptul că lacurile cu folosință piscicolă și lacurile terapeutice (Lac Ciulnița, Balta Amara și Balta Albă) nu au definite obiectivul de mediu, respectiv obiectivul de management, pentru acestea nu se realizează evaluarea integrată. Acestea se evaluează din punct de vedere fizico-chimic, iar în perioada 2015-2017 și-au menținut starea *moderată*.

- din datele rezultate în urma monitorizării celor 6 corpuri de apă pentru apele subterane rezultă că, în anul 2017, 5 corpuri sunt, din punct de vedere chimic, în stare calitativă bună și 1 este în stare slabă.

Singurul agent economic cu impact major asupra factorilor de mediu, urmărit de SGA Vrancea în anul 2017, 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 - continuă seria investițiilor și a procesului de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare, prin accesarea fondurilor structurale în cadrul programului POIM 2014-2020. 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. În valoare de peste 200 de milioane de euro, **Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Buzău, în perioada 2014 - 2020** cuprinde în Județul Buzău,

în ceea ce privește infrastructura de apă potabilă, un număr de 39 localități din 16 UAT-uri, care în prezent nu beneficiază de sisteme de alimentare cu apă cu acoperire sau au acoperire parțială, iar în ceea ce privește infrastructura de canalizare apă uzată menajeră, un număr de 59 localități din 17 UAT-uri care în prezent nu beneficiază de sisteme de canalizare a apelor uzate sau au acoperire parțială. 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. Scopul proiectului este promovarea investițiilor din domeniul alimentării cu apă și canalizare, respectiv extindere/reabilitare rețele alimentare cu apă, rețele canalizare, stații de tratare apă, stații de pompare, stații de epurare etc, propuse pe teritoriul județului Buzău. Pentru nămolul rezultat din stațiile de epurare ale operatorului regional soluția propusă prin proiectul POIM este 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 prin sprijinirea u.a.t.-urilor care au depus aplicații pentru construirea unor platforme de depozitare a gunoiului de grajd în cadrul etapei de Finanțare adițională la Proiectul "Controlul integrat al poluării cu nutrienți";
- 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 POS MEDIU – axa prioritară 1.

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 2013” 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 2016 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 2015, ca metodologie pentru estimarea și raportarea emisiilor de poluanți în atmosferă s-a utilizat ghidul european “*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013*” (EMEP/EEA 2013), spre deosebire de anii anteriori, când s-a utilizat EMEP/EEA 2009. Ca urmare, pentru unele activități, respectiv unii dintre poluanți, există diferențe între factorii de emisie în versiunea 2013 a metodologiei EMEP/EEA, față de cea din 2009. Astfel, este dificilă interpretarea tendințelor privind emisiile de poluanți atmosferici la nivelul județului Buzău, în lipsa recalculării emisiilor din anii anteriori cu metodologia EMEP/EEA 2013. Cu toate acestea, având în vedere că deținem aceste date, prezentăm în continuare evoluția emisiilor de poluanți, ținând cont de faptul că majoritatea creșterilor emisiilor în anul 2015 și 2016 nu sunt reale, ci sunt cauzate de modificarea metodologiei de calcul.

Pentru o mai bună înțelegere prezentăm mai jos tendințele de evoluție ale emisiilor de poluanți în perioada 2012-2016, datele aferente anului 2017 nefiind colectate până în acest moment.

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	2012	2013	2014	2015	2016
NO _x	7,78	2,52	1,106	2,114	2,064
SO _x	0,134	0,164	0,199	0,136	0,162
NH ₃	1,29	2,52	9,16	5,976	2,980

Sursa datelor: APM Buzău/RSM 2017

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 NO_x, fapt datorat atât îmbunătățirii tehnologiilor utilizate, cât și scăderii activităților de producție, iar creșterea evidentă a emisiei de NH₃ se datorează cuprinderii în Inventare a unui număr tot mai mare de operatori cu profil agricol. În anii 2015 și 2016 se observă o scădere a emisiilor de NH₃ cauzată de modificarea metodologiei de calcul.

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	2012	2013	2014	2015	2016
NO _x	7,78	2,52	1,106	2,114	2,064
NM _{VO} C	8,86	13,28	13,997	15,589	14,493
CO	31,12	40,08	40,52	30,444	31,315

Sursa datelor: APM Buzău

Din analiza datelor se observă o creștere a emisiilor de NM_{VO}C și CO, emisii datorate cuprinderii în anii 2013 și 2014 în Inventarul local de emisii a tuturor surselor de ardere rezidențială din teritoriu (toate primăriile). În anii 2015 și 2016, scăderea emisiilor este datorată în principal scăderii factorilor de emisie din metodologia EMEP/EEA 2013.

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	2012	2013	2014	2015	2016
PM _{2,5}	3.08	5.12	5.503	5,287	5,573
PM ₁₀	3.4	6.2	6.154	6,024	6,736

Sursa datelor: APM Buzău

d) Emisiile de metale grele

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

POLUANT, tone	2012	2013	2014	2015	2016
Pb	0,32	0,29	0,377	0,821	0,754
Cd	0,096	0,01	0,0134	0,109	0,110
Hg	0,035	0,003	0,0053	0,017	0,016

Sursa datelor: APM Buzău

Din datele prezentate mai sus, se observă o tendință de menținere a nivelului emisiilor de metale grele la nivelul județului, micile variații care apar datorându-se cantităților diferite de combustibili utilizați de la an la an și a nivelului variabil al producției. Creșterea emisiilor de metale grele în perioada 2015 – 2016, față de 2014, se datorează diferențelor metodologice importante la calculul emisiilor de metale din arderile în sectorul rezidențial și industrial.

e) Emisii de poluanți organici persistenti

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

POLUANT	2012	2013	2014	2015	2016
PCDD/PCDF (gl-Teq)	4,92	5	5,45	5,982	6,202
PAH (Mg)	2,989	5,1157	5,5155	2,476	2,593450
HCB (kg)	0,024	0,041	0,044	0,039	0,041268

Sursa datelor: APM Buzău/RSM 2017

Din datele prezentate mai sus, se observă o tendință de menținere a nivelului emisiilor de poluanți organici persistenti la nivelul județului, micile variații care apar datorându-se cantităților diferite de combustibili utilizați de la an la an.

Cantitatea de dioxine și furani (PCDD/PCDF), ușor crescută în anii 2015 și 2016 comparativ cu 2014 se datorează diferențelor dintre factorii de emisie din cele 2 metodologii (EMEP/EEA 2009 și EMEP/EEA 2013) din sectoarele „Arderi rezidențiale” și „Arderi în industrie” (codul NFR 1.A.2.f.). De asemenea, cantitatea scăzută de PAH-uri în 2015 și 2016 față de 2014 se datorează aceluiași diferențe metodologice în domeniile mai sus menționate.

Conform ultimei evaluări a calității aerului pentru județul Buzău și Ordinului MM nr. 598/2018 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa 2 la Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, 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., cât și pe baza rezultatelor obținute din modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer.

Urmare 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. În acest sens elaborarea Planului de menținere a calității aerului a fost inițiată în cel de-al doilea semestru al anului 2016 și a continuat pe tot parcursul anilor 2017 și 2018.

Pe parcursul anilor 2017 și 2018, CJ Buzău a transmis APM Buzău de mai multe ori acest plan, spre a fi avizat. După verificări, comisia de avizare constituită la nivelul AMP Buzău a solicitat completări suplimentare. Ca urmare, planul a fost retransmis elaboratorului în vederea realizării acestor modificări, iar după realizarea completărilor necesare s-a parcurs un nou proces de avizare la nivelul APM Buzău. Ulterior acestor verificări, în baza referatelor de avizare emise, planul a fost transmis către ANPM / Direcția Generală Monitorizare – CECA, în vederea avizării. În cursul lunii ianuarie 2019, planul transmis către ANPM/Direcția Generală Monitorizare-CECA în baza referatului de avizare emis de APM Buzău în luna noiembrie 2018, a revenit la APM Buzău cu solicitarea efectuării unor modificări și completări suplimentare.

La nivelul anului 2017, 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 1-5 km), amplasată în centrul municipiului Buzău (BZ1), și cealaltă, de tip trafic, (raza ariei de reprezentativitate de 10-100 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 2017, au fost înregistrate următoarele:

- 13 depășiri ale valorii limită zilnice (VL=50μg/m³), pentru indicatorul PM10 gravimetric, la stația automată BZ1, 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 de iarnă (decembrie-martie), o altă cauză fiind încălzirea rezidențială și resuspensia prafului de către vânt;
- nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită și ale valorii țintă, pentru indicatorii SO₂, CO, Benzen, NO₂, O₃ și PM_{2,5}grv la stația automată de monitorizare a calității aerului BZ-1;
- 3 depășiri ale valorii limită orare (VL NO₂=200 μg/mc), pentru indicatorul NO₂, la stația automată BZ2, depășiri datorate în primul rând faptului că stația BZ-2 este de tip trafic, fiind amplasată pe E85, într-o zonă cu trafic intens și foarte aproape de o intersecție semaforizată, și aflându-se în proximitatea unei șosele europene, intens circulată (pe E85, la ieșirea spre Focșani), arderile rezidențiale, în zonă aflându-se și foarte multe case și condițiile meteo (calm atmosferic). În susținerea cauzelor care au generat aceste depășiri vine și faptul că ele s-au produs în perioada rece a anului.
- nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită și ale valorii țintă pentru indicatorii SO₂, CO și benzen la stația automată de monitorizare a calității aerului BZ-2;

Tot pe parcursul anului 2017, la STAȚIA BZ2 prelevatorul de PM10grv a funcționat o perioadă foarte scurtă, fiind defect. S-au înregistrat 2 depășiri ale valorii limită zilnică, însă captura de date a fost de doar 9,87%, datele colectate fiind insuficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Variația numărului de depășiri ale valorii limită zilnice la PM10grv în perioada 2012-2017, este prezentată mai jos:

AN	Nr. depășiri PM10 grv	Nr. maxim de depășiri
2012	35	35
2013	20	35
2014	11	35
2015	5	35

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

2016	0	35
2017	13	35

Sursa datelor: APM Buzău/RSM 2017

Trebuie să menționăm că, cel mai probabil, cauza neînregistrării nicunei depășiri în anul 2016, a fost faptul că pompa de prelevare PM10grv. nu a funcționat în perioada de iarnă, față de anul 2017 când pompa de prelevare nu a funcționat în special în perioadele de vară. Cum cauzele înregistrării depășirilor la PM10grv. sunt în special încălzirea rezidențială și resuspensia prafului de către vânt, se poate stabili clar că în anul 2016, pompa nefuncționând pe timpul iernii, nu au fost îndeplinite condițiile propice creșterii concentrațiilor de PM10grv peste valoarea limită admisă.

Sinteza realizată după prelucrarea datelor înregistrate de cele două stații automate de monitorizare în cursul primului semestru al anului 2018 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	6,35		μg/m3		95,39
	NO2	26,54		μg/m3		95,19
	NOx	41,02		μg/m3		95,19
	CO	0,35	2,01	mg/m3		95,23
	Ozon	53,57	135,62	μg/m3	1	95,35
	Benzen	2,69		μg/m3		96,25
	PM10 grav.	16,08		μg/m3		80,66
	PM10 nef.	14,14		μg/m3		80,01
	PM2.5	11,81		μg/m3		69,05
	Pb	-		μg/m3		
	As	-		ng/m3		
	Ni	-		ng/m3		
	Cd	-		ng/m3		
	Stație BZ2	SO2	8,61		μg/m3	
NO2		35,53		μg/m3	5	94,47
NOx		74,85		μg/m3		94,47
CO		0,91	3,34	mg/m3		94,73
Ozon				μg/m3		
Benzen		2,21		μg/m3		97,77
PM10 grav.		16,79		μg/m3		97,79
PM10 nef.		15,83		μg/m3		92,42
Pb		-		μg/m3		
As		-		ng/m3		
Ni		-		ng/m3		
Cd	-		ng/m3			

Sursa datelor: APM Buzău

După cum se poate observa, pe parcursul primului semestru al anului 2018, s-au înregistrat 6 depășiri, astfel: o singură depășire a valorii țintă pentru sănătatea umană ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$ - maxima zilnică a mediilor pe 8 ore), conform Legii 104/2011, la indicatorul ozon, depășire înregistrată la stația BZ1 și cauzată de existența condițiilor climatice favorabile pentru producerea și acumularea de ozon, dispersia fiind foarte scăzută și 5 depășiri ale valorii limită orare ($200\mu\text{g}/\text{m}^3$), conform Legii 104/2011, la indicatorul NO₂, înregistrate la stația BZ2, cauzate, în principal, de traficul intens existent pe E85.

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 poluanții gazoși (NO₂, NH₃, SO₂), 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-au înregistrat 17 depășiri ale valorii limită pentru media zilnică, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare. Cauzele probabile ale acestor depășiri sunt emisiile rezultate de la arderile pentru încălzire și traficul rutier intens, favorizate și de condițiile meteo nefavorabile dispersiei (calm atmosferic). Menționăm că au fost transmise informații cu privire la aceste depășiri către GNM-CJ Buzău și Primăria Municipiului Râmnicu Sărat. Măsurătorile sunt indicative și se realizează pe tot parcursul anului, în zilele lucrătoare.

Variația numărului de depășiri ale valorii limită la PM₁₀grv, în municipiul Râmnicu Sărat, în perioada 2012-2017 este prezentată alăturat:

AN	Nr. depășiri PM ₁₀ grv	Nr. maxim de depășiri
2012	19	35
2013	22	35
2014	24	35
2015	27	35
2016	16	35
2017	17	35

Sursa datelor: APM Buzău

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 putut fi realizată captura de date necesară pentru validare, datele colectate fiind insuficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Menționăm și faptul că, din analiza datelor înregistrate pentru indicatorul pulberi în suspensie, fracția PM10, atât la nivelul municipiului Buzău, cât și la nivelul municipiului Rm. Sărat s-a înregistrat o scădere a valorilor medii anuale, scădere datorată în special realizării măsurilor cuprinse în Programul de Gestionare a Calității Aerului la nivelul celor două municipii.

Din analiza datelor deținute la nivelul APM Buzău, se poate trage astfel concluzia că evoluția calității aerului în perioada 2012-2018 a fost bună, manifestându-se tendința de scădere a valorilor 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 și, eventual, și alte măsuri suplimentare pentru îmbunătățirea calității aerului.

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 (401895 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 2017 este prezentată mai jos:

Categoría de folosință	Suprafața	
	ha	%
Arabil	258671	64.36
Pășuni	89050	22.16
Fânețe și pajiști naturale	28923	7.2
Vii	14538	3.62
Livezi	10713	2.66
Total agricol	401895	100

Sursa datelor: *Direcția pentru Agricultură județeană Buzău/RSM2017*

Inventarul terenurilor afectate de diferite procese în anul 2017 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	20304
4	Amenajări pentru drenaj	Nu deținem date
5	Eroziunea solului prin apă	38537
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)	4721
9	Sărăturarea solului (salinizare + alcalizare)	41595
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	114523
14	Aciditatea moderată și puternică	8146
15	Asigurarea slabă cu fosfor mobil	95379
16	Asigurarea slabă cu potasiu mobil	13761
17	Asigurarea slabă cu azot	33370
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	- poluate cu substanțe purtate de vânt	Nu deținem date
23	Acoperirea terenurilor cu deșeuri și reziduuri solide	172

Sursa datelor: *Direcția pentru Agricultură județeană Buzău/ RSM2017*

Conform datelor deținute la nivelul APM Buzău, privind suprafețele terenurilor afectate de diferite procese, în perioada 2012-2017 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.

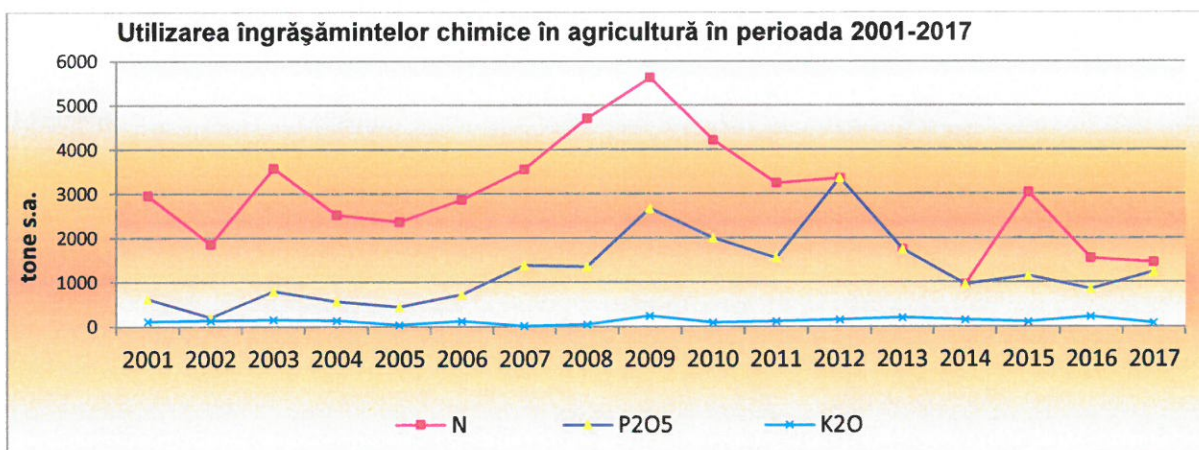
Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Buzău în anul 2017:

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

NR CRT	SPECIFICĂȚIE	U.M.	CLASE DE BONITATE ALE SOLURILOR							
			I	II	III	IV	V	VI	Total cartat (ha)	Suprafață totală (ha)
1	Arabil	ha	38266	46113	8561	3259	1230	209	97638	258671
2	Pajiști	ha	65	9866	7347	17010	2044	138	36470	117973
3	Vii	ha	693	1457	689	1224	388	670	5121	14538
4	Livezi	ha	99	312	402	551	70	723	2157	10713
Total agricol		ha	39123	57748	16999	22044	3732	1740	141386	401895

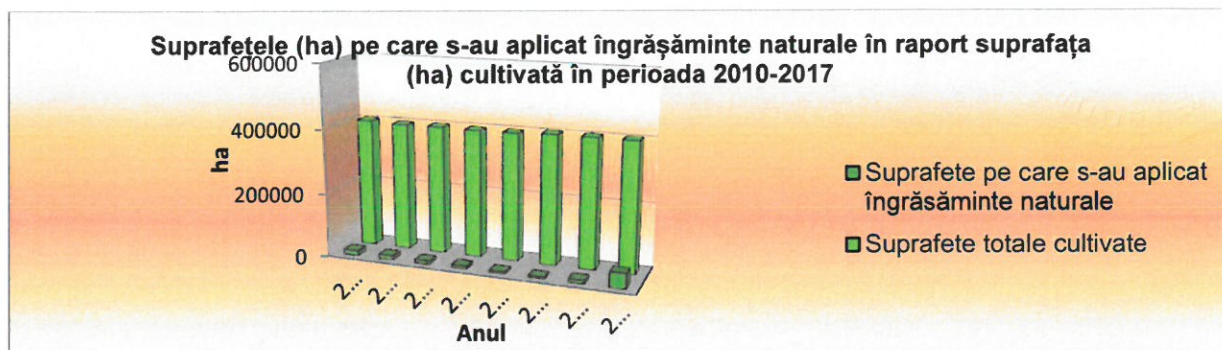
Sursa datelor: Direcția pentru Agricultură județeană Buzău/ RSM2017

Din analiza datelor deținute la nivelul APM Buzău, referitoare la cantitățile totale de îngrășăminte chimice utilizate în județul Buzău, exprimate în kg/ha se remarcă o creștere semnificativă a cantităților utilizate la hectar în perioada 2001-2009, urmată de scăderea acestora în perioada 2010-2017. Așa cum se poate vizualiza mai jos, în perioada 2010-2017, cantitățile de îngrășăminte chimice pe bază de azot și fosfor utilizate au scăzut, în timp ce cele pe bază de potasiu, cu mici excepții, 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, și la nivelul județului nostru se remarcă o creștere a ponderii îngrășămintelor naturale utilizate în agricultură, la nivelul ultimilor ani.



Sursa datelor: Direcția pentru Agricultură județeană Buzău/RSM 2017

În anul 2017, 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, 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 țitei 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 țigărilor;
- 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 premergătoare 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.

Astfel, în decembrie 2015, Comisia Europeană a adoptat un pachet de măsuri ce au ca scop stimularea tranziției către o economie circulară, care a inclus propuneri de

revizuire a legislației privind deșeurile, precum și un plan de acțiune în acest scop, stabilind astfel viziunea pe termen lung pentru minimizarea generării deșeurilor, creșterea reciclării din punct de vedere cantitativ și calitativ (prin reintroducerea în economie a deșeurilor sub forma materiilor prime secundare, reducând astfel utilizarea resurselor) și prin reducerea eliminării prin depozitare.

Aceste propuneri includ ținte clare care trebuie atinse de statele membre, printre care:

- pregătirea pentru reutilizare și reciclare a 65% din masa deșeurilor municipale până în 2030 (cu o țintă intermediară de 60% în anul 2025).
- pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a 65% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje până în 2025 și minimum 75% până în 2030 (cu o țintă intermediară de 65% în anul 2025). De asemenea, sunt stabilite obiective minime privind pregătirea pentru reutilizare și reciclarea materialelor specifice conținute în deșeurile de ambalaje atât pentru anul 2025, cât și pentru anul 2030;
- depozitarea a maxim 10% din deșeurile municipale până în anul 2030.

Pentru unele dintre acestea România poate beneficia de o perioadă suplimentară de cinci ani pentru a se alinia, în anumite condiții. La începutul anului 2018, aceste propuneri au fost adoptate devenind directive ce vor trebui transpuse și la nivelul fiecărui stat membru.

La nivel național Legea 211 *privind regimul deșeurilor*, care transpune Directiva cadru privind deșeurile, a intrat în vigoare din 2011, conținând, de asemenea, obiective importante, cu termene clare, care, până în prezent nu par posibil a fi atinse în totalitate. Astfel, obiectivele privind reciclarea deșeurilor stabilite în cadrul directivei și transpuse în legea națională sunt:

- 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, până la finele anului 2020.
- 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, până la finele anului 2020.

În cadrul Directivei cadru privind deșeurile sunt clarificate unele concepte de bază precum ierarhia deșeurilor, 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 H.G. 349/2004, sunt stabilite obiective pentru reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, pentru care termenul inițial era 2016, dar pentru care s-a obținut o derogare până în anul 2020. 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.

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 de deșeurii și a impactului negativ al acesteia;
- 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 (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.

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, conform termenelor stabilite prin HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

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 și în depozitul neconform Râmnicu Sărat operat de Primăria municipiului Râmnicu Sărat, prin Administrația Domeniului Public. Acesta din urmă a sistat activitatea la 16 iulie 2017, conform calendarului de sistare/încetare a activității prevăzut în H.G. nr. 349/2005, urmând ca, de la această dată, deșeurile municipale să fie eliminate numai în depozitul conform de la Gălbinași.

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.

Notă: Pentru a diminua pericolul de poluare accidentală a râului Rm. Sărat cu reziduuri petroliere provenite din depozitul neconform Venus Oilreg, în caz de ape mari, în anul 2016 ABA Siret a realizat, cu fonduri proprii ANAR, lucrarea *Amenajare râu Rm. Sărat la Rm. Sărat, aval pod CF București-Buzău*. Lucrările au constat în reprofilarea albiei pe o lungime de 375 m, apărare de mal stâng pe o lungime de 210 m, realizată din geocontainere umplute cu balast.

Ca urmare, în cursul anului 2017 au fost inițiate și finalizate lucrările de închidere a depozitului neconform de deșeuri menajere Nehoiu (aflat în lista depozitelor intrate sub procedura de infringement), recepția finală a lucrărilor fiind confirmată prin P.V. nr. 14329/28.12.2017. Depozitul neconform care a deservit municipiul Buzău și care a sistat activitatea în anul 2003, nu a fost cuprins în HG nr. 349/2005. 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.

În privința depozitelor de deșeuri din mediul rural, înainte de 16 iulie 2009, în zona rurală existau 315 spații neconforme de depozitare a deșeurilor, care ocupau cca. 160,94 ha. După finalizarea lucrărilor de închidere și ecologizare, suprafața acestora s-a redus cu 3,17 ha datorită faptului că pentru 9 spații autoritățile administrației publice locale au luat decizia mutării deșeurilor și aducerii terenurilor la starea inițială.

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, înainte de data de 16 iulie 2009 (data limită pentru sistarea activității anumitor depozite neconforme, stabilită prin HG nr. 349/2005), aceste suprafețe însumau în total cca. 228,46 ha, iar la finele anului 2017, 222,59 ha. (*Sursa datelor: APM Buzău/RSM 2017*)

În paralel cu evoluțiile prezentate, au fost realizate stații de transfer și sortare, așa încât la sfârșitul anului 2013 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. În anul 2014 a fost autorizată și stația de sortare aparținând SC Rer Sud SA Buzău, amplasată în comuna Vadu Pașii, cu o capacitate de 40000 tone/an. Aceasta realizează sortarea deșeurilor municipale în amestec, a deșeurilor reciclabile colectate în amestec de la populația municipiului Buzău (proiectul pilot “Sacul galben” inițiat în parteneriat cu primăria municipiului Buzău), respectiv a fracțiilor de deșeuri municipale colectate

selectiv.

În ceea ce privește proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Buzău”, pentru care s-a depus cerere de finanțare prin POS „MEDIU” 2007-2013, datorită numeroaselor modificări aduse variantei inițiale și problemelor survenite din punct de vedere al proprietății terenurilor, Consiliul Județean Buzău a solicitat APM Buzău închiderea procedurii de obținere a acordului de mediu pentru vechea variantă a proiectului, cu intenția elaborării unui nou proiect. Potrivit datelor deținute la nivelul APM Buzău, în cursul anului 2017, Consiliul Județean Buzău a solicitat informații în vederea întocmirii acestui nou proiect și a demarat achiziția unui serviciu de consultanță pentru întocmirea documentației aferente. Până în acest moment nu s-a depus nici o solicitare pentru PUZ – ul aferent noului proiect.

Referitor la eliminarea deșeurilor industriale în depozite neconforme, practică în ultimii câțiva zeci de ani, 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. În perioada de programare anterioară, au fost finalizate proiectele de închidere sau de remediere și reconstrucție ecologică pentru un număr de 4 depozite neconforme de deșeuri industriale (trei de deșeuri periculoase și unul de deșeuri nepericuloase), din cele 5 existente în județ; în cazul celui de-al cincilea depozit neconform de deșeuri industriale periculoase (cuprinse în lista depozitelor intrate sub procedura de infringement) rămas, se fac toate demersurile legale pentru urgentarea închiderii. În ceea ce privește ultimul depozit de deșeuri periculoase închis (S.C. Fermit S.A.), până la finele anului 2017, au fost finalizate lucrările de refacere a forajelor de observație, au fost inițiate lucrările de închidere, proiectul fiind realizat în proporție de 75% (s-au aplicat straturile sintetice de impermeabilizare și drenaj pe toată suprafața depozitului). În cursul anului 2018, lucrările de închidere la depozitul Fermit au continuat, acesta fiind finalizat la finele anului.

O altă problemă care persistă în continuare, o reprezintă depozitarea necontrolată a deșeurilor (în locuri nepermise, cum ar fi malurile râurilor, poduri și podețe, terenuri cu alte destinații etc.), care nu poate fi rezolvată decât prin implicarea activă a administrației publice locale, a autorităților de mediu, ONG-urilor, a mass-mediei și a întregii societăți civile în acțiuni menite să asigure creșterea nivelului de educație ecologică a populației.

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 atât în mediul urban, cât și în mediul rural.

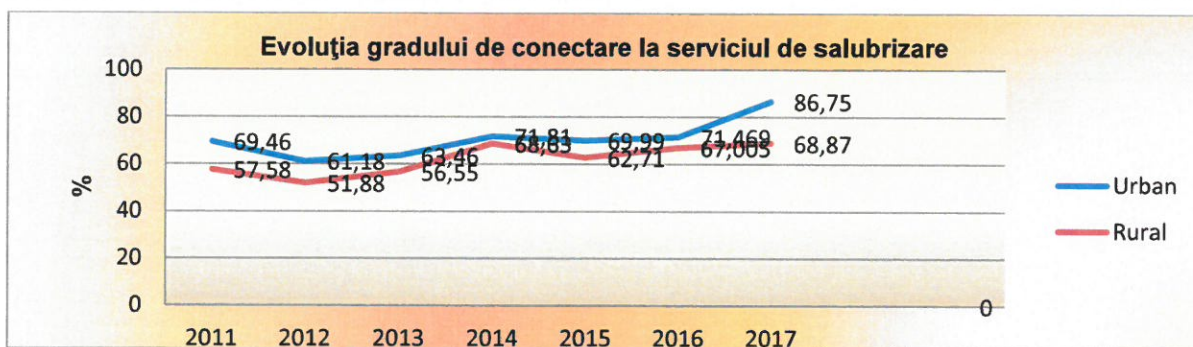
Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale. Aceste obligațiile ale autorităților administrației publice locale din domeniul gestiunii deșeurilor nu pot fi realizate însă dacă nu sunt înființate și 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 55 de unități administrativ-teritoriale au servicii de salubritate funcționale. Situația acestora la 6 iulie 2018 se prezintă astfel:

- 27 de primării au delegat gestiunea către 5 operatori de salubritate autorizați: Buzău, Rm.Sărat, Vadu Pașii, Pietroasele, Breaza, Merei, Ziduri, Luciu, Largu, Ulmeni, Puiști, Topliceni, Glodeanu Siliștea, Pogoanele, Ghergheasa, Buda, Scutelnici, Valea Râmnicului, Cozieni, Berca, Săpoca, Tisău, Scorțoasa, Gura Teghii, Năeni, Padina, Stâlpu;

- 19 primării gestionează propriul serviciu de salubritate: Cănești, Mărăcineni, Nehoiu, Poșta Călnău, Gălbinași, Vernești, Zărnești, Balta Albă, Smeeni, Costești, Gherăseni, Cilibia, Pârscov, Săhăteni, Glodeanu Sărat, Săgeata, Râmnicelu, Cernătești și Beceni, care operează și Stația de transfer cu același nume;

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

Centralizând datele de mai sus, a rezultat că în anul 2017 procentul populației urbane care a beneficiat de servicii de salubritate a fost de **86,75%**, iar al populației rurale de **68,87%**, în ușoară creștere față de anul anterior, însă insuficient, având în vedere că în conformitate cu țintele stabilite în PJGD, începând cu anul 2013 gradul de acoperire cu servicii de salubritate trebuia să fie de 100%, atât în mediul urban cât și în mediul rural.



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.

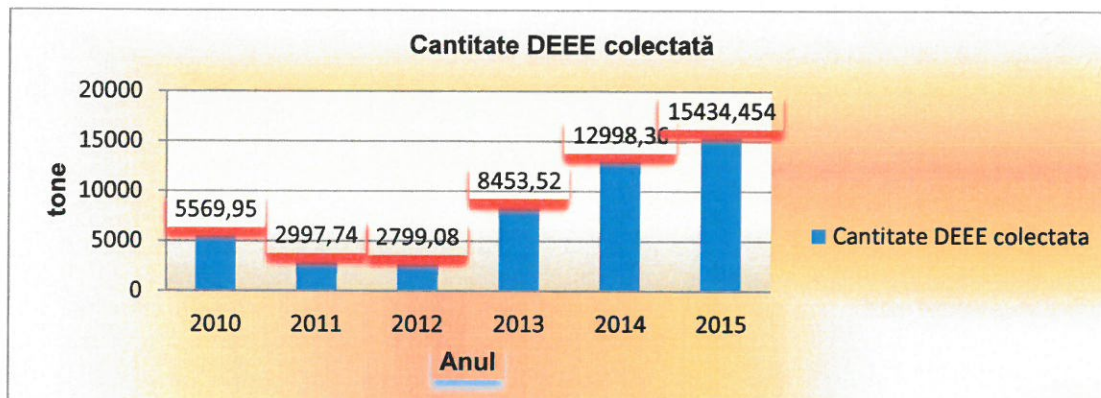
În județul Buzău, în prezent nu există nici o instalație pentru compostarea sau tratarea mecano-biologică a deșeurilor biodegradabile. Ca urmare, fracțiunile biodegradabile din deșeurile municipale generate în zonele urbane sunt în totalitate eliminate prin depozitare. Pentru a atinge țintele pe termen scurt privind reducerea cantității de deșeurii biodegradabile cu implicarea unor investiții minime, este necesară concentrarea asupra cantităților de deșeurii 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.

Potrivit datelor deținute de APM Buzău, la nivelul anului 2016, cca. 82% din cantitatea de deșeurii municipale colectată de operatorii de salubritate a fost eliminată prin depozitare, numai aprox. 18 % fiind valorificat prin reciclare, valorificare energetică sau materială. Se observă că față de anul 2015, procentul de valorificare a rămas același, fiind cu aprox. 10% mai mare decât în anul 2014, acest fapt datorându-se în mare parte punerii în funcțiune în decembrie 2014 a stației de sortare aparținând SC RER SUD SA Buzău.

Modificările recente aduse Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, instituie pentru autoritățile administrației publice locale, obligația ca începând cu data de 1 ianuarie 2019, să implementeze instrumentul economic "plătește pentru cât arunci", precum și tarife distincte pentru gestionarea deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale și celelalte deșeurii colectate, precum și sancțiuni în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător cele două fluxuri de deșeurii.

În ceea ce privește deșeurile de echipamente electrice și electronice, în cursul anului 2012, Directiva 2002/96/CE a fost abrogată odată cu intrarea în vigoare a Directivei 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. Conform acestei noi directive, 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. Această nouă abordare a țintelor 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 2010-2015, în județul Buzău a fost colectată de către operatorii economici autorizați o cantitate de 48253,104 tone DEEE, distribuția acesteia pe ani fiind prezentată în graficul de mai jos.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – 2010-2015

Sursa datelor: Agenția Națională pentru Protecția Mediului/RSM 2017

Se poate constata o creștere semnificativă a cantității de DEEE colectate începând cu anul 2013. Acest lucru se datorează pe de o parte campaniilor de colectare derulate de organizațiile colective care acționează în numele producătorilor, în colaborare cu autoritățile administrativ-teritoriale și campaniilor de by back ale producătorilor prin distribuitorii autorizați, iar pe de altă parte autorizării în 2011 de către SC GreenWeee International SA Buzău a 3 puncte mobile de colectare DEEE, amplasate în diverse zone ale municipiului Buzău, făcând astfel mult mai facilă predarea de către populație a echipamentelor uzate.

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 2017, erau autorizați:

- pentru colectarea DEEE 26 de operatori economici, unii dintre ei având mai multe puncte de lucru, iar pentru tratare 4 operatori economici;
- pentru colectarea deșeurilor de ambalaje 116 operatori economici, care operau 143 puncte de lucru, iar pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje 11 operatori economici;
- pentru tratarea, recuperarea, reciclarea vehiculelor scoase din uz, inclusiv a componentelor și materialelor acestora, 24 de operatori economici cu 28 puncte de lucru (autorizate conform prevederilor legale, respectiv dețin atât autorizație de mediu cât și autorizație RAR);

În județ există un depozit conform pentru deșeuri menajere și asimilabile, în apropierea localității Gălbinași, proiectat să funcționeze pentru 20 de ani, până în anul 2023, cu o capacitate finală de depozitare, după realizarea tuturor celor 4 celule, de 1.455.143 mc. În prezent, depozitul funcționează cu o singură celulă de depozitare, celula 3, primele

două celule epuizându-și capacitatea de depozitare și aflându-se în prezent în procedură de închidere.

În ceea ce privește deșeurile din construcții și demolări, conform prevederilor Legii nr. 211/2011, producătorii de deșuri (titularii de autorizații de construire/desființare) au obligația să atingă, până în anul 2020 (eșalonat cu obligații anuale intermediare), un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșuri 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 țintelor impuse, însă inexistența unor reglementări clare privind statutul și gestionarea acestor deșuri, face ca piața de desfacere să fie aproape inexistentă.

Concluzii și tendințe

Urmare analizării efectuate în raport cu situația existentă, cele mai importante aspecte vulnerabile din domeniul managementului deșeurilor ar fi următoarele:

- nivelul încă scăzut de educare 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 redusă de acoperire cu servicii de salubritate; 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; slaba mediatizare a centrelor de colectare de tip „Sigurec” existente în județ;
- slaba implicare a autorităților administrației publice locale în aplicarea unor măsuri de stimulare / cointeresare a populației pentru colectarea selectivă.

- inexistența la nivelul județului a unei stații de compost poate conduce la imposibilitatea reducerii cantității de deșeuri biodegradabile depozitate la 35 % până în anul 2020 (față de cantitatea depozitată în anul de referință 1995).
- 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 depozitelor neconforme, în care nu se practică exploatarea pe celule și acoperirea periodică cu straturi de materiale inerte);
- poluarea cu substanțe organice și suspensii a apelor de suprafață (datorită scurgerilor de ape pluviale de pe versanții depozitelor care nu au rigole perimetrare);
- 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:

- 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;

- prin verificarea modului în care operatorii economici generatori de deșeuri elaborează și implementează programe de prevenire a generării deșeurilor;
 - prin verificarea modului în care sunt respectate cerințele privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări;
- cointerесarea 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;
 - emiterea unui act normativ 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, ambalaje, 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

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 20 de arii naturale protejate din care 13 sunt Situri de Importanță Comunitară și 7 arii de protecție specială avifaunistică, ocupând în acest moment, o suprafață totală de aproximativ 78775 ha. Suprafața ariilor naturale protejate a crescut permanent prin acțiunile de identificare și conservare a speciilor și habitatelor valoroase pentru capitalul natural al județului desfășurate de APM Buzău. Astfel dacă în anul 2013 suprafața totală ajungea la 40473,7 ha reprezentând aprox. 8,66 % din suprafața județului, în anul 2017 aceasta era de 78775 ha, reprezentând aprox. 12,7% din întreaga suprafață a județului. Aceasta deoarece, numai în anul 2016, la nivelul județului Buzău a fost înregistrată o creștere a suprafeței ariilor naturale protejate de 9746 ha prin instituirea sitului de interes comunitar ROSCI0404 Dealurile Racovițeni (prin Ordinul ministrului mediului. nr. 46/2016) și a ariei de protecție avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului (prin H.G. nr. 663/2016). Dintre cele 20 de arii naturale protejate, până la finele anului 2018 numai 8 au fost atribuite în custodie. Din luna noiembrie 2018 administrarea ariilor naturale protejate se face unitar, potrivit legii, prin Agenția Națională pentru Arii Naturale

Protejate – ANANP, nou-înființată în acest scop. În ceea ce privește situația planurilor de management, doar 8 arii naturale protejate (Siriu, Penteleu, Lunca Buzăului, Platoul Meledic, Dealul Istrița, Vulcanii Noroioși, Muntioru Ursoaia, Subcarpații Vrancei) au Planuri de management aprobate.

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 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 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011;
 - 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;
 - situri de importanță comunitară desemnate prin 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. 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.

1. Arii naturale protejate incluse în Rețeaua Ecologică Europeană „Natura 2000”:

13 situri de importanță comunitară (declarată prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1964/2007, modificat și completat prin Ordinul nr. 2387/2011) și 7 situri de protecție avifaunistică (declarată prin H.G. nr. 1284/2007, modificată și completată prin H.G. nr. 971/2011).

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 Pâcelele Mari și Pâcelele Mici) și 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).

2. Arii naturale protejate de interes național: 15 rezervații și monumente ale naturii (declarate 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 Pâcelele Mari	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=15,2 Suprafața vectorizată în 2004=18,8
2	Vulcanii Noroioși Pâcelele Mici	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=10,2 Suprafața vectorizată în 2004=13,2
3	Sarea lui Buzău	Legea 5/2000	Monument al naturii	Suprafața declarată=0,008 Suprafața vectorizată în 2004=0,0177
4	Blocurile de calcar de la Bădila	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,01 Suprafața vectorizată în 2004=0,03
5	Pădurea Crivineni	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,141 Suprafața vectorizată în 2004=0,15
6	Pădurea Brădeanu	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,058 Suprafața vectorizată în 2004=0,058
7	Platoul Meledic	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,675 Suprafața vectorizată în 2004=1,567
8	Pădurea „Lacurile Bisoca”	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,10 Suprafața vectorizată în 2004=0,10
9	Dealul cu Lilieci Cernătești	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=0,03 Suprafața vectorizată în 2004=0,106
10	Pădurea cu tisă	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=1,50 Suprafața vectorizată în 2004=1,968
11	Balta Albă	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=6 Suprafața vectorizată în 2004=11,67
12	Balta Amară	Legea 5/2000	Rezervație naturală	Suprafața declarată=9,00 Suprafața vectorizată în 2004=8,138

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

13	Focul Viu – Lopătari	Legea 5/2000	Monument al naturii	Suprafața declarată=0,003 Suprafața vectorizată în 2004=0,0025
14	Piatra Albă „La Grunj”	Legea 5/2000	Monument al naturii	Suprafața declarată=0,00025 Suprafața vectorizată în 2004=0,00025
15	Chihlimbarul de Buzău	Legea 5/2000	Rezervație naturală	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 Râmnicul 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 și de protecție avifaunistică. Spre exemplu, dintre acestea, rezervațiile Culmile Siriului și Milea Viforâta sunt cuprinse în siturile de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu, respectiv ROSCI0190 Penteleu.

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 recalulate după harta județului Buzău, pusă la dispoziție de O.C.P.I.

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. Aria propusă pentru viitorul geoparc, aspirant la titlul de Geoparc UNESCO, beneficiază de o poziție biogeografică de excepție, fiind situat 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.

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.

În cursul anului 2014 echipa Geo-Team pentru dezvoltarea Geoparcului Ținutul Buzăului a obținut un grant EEA pentru proiectul româno-norvegian GeoSust: *În sprijinul inițiativei Geoparcului UNESCO Ținutul Buzăului*. Până în prezent au fost inaugurate 2 centre de vizitare, unul în comuna Mânzălești, iar celălalt în comuna Lopătari și a fost lansat site-ul proiectului: <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 depozitări 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;
- diminuarea rolului de protecție a pădurilor prin exploatarea extensivă a masei lemnoase, mai ales în pădurile proprietate privată, unde se aplică tratamente adeseori rase sau cu perioadă scurtă de regenerare naturală, scopul prioritar fiind extragerea arborilor de mari dimensiuni cu procent mare de lemn de lucru;
- 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;
- declinul anumitor populații de faună sălbatică datorat fundamentării atribuirii cotelor de captură pe baza unor evaluări nerealiste a efectivelor populaționale.

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 noștri la elaborarea planurilor de management a ariilor naturale protejate și a liniilor directoare 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. Totuși, amploarea fenomenului tăierilor ilegale de arbori din ultimii 15 ani a depășit sfera de interes a specialiștilor din domeniul silviculturii, devenind o preocupare constantă a întregii societăți.

Suprafața împădurită a județului Buzău a fost estimată la 159208 ha și a fost mai mică față de cea estimată la nivelul anului 2013, de 160 216 ha (reprezentând cca. 26,08% din suprafața totală) ceea ce justifică neînscrierea acestuia în categoria zonelor cu deficit de vegetație forestieră. Scăderea suprafeței fondului forestier înregistrată după anul 2012 este explicată de specialiști prin corectarea măsurătorilor realizate la reamenajarea ocoalelor silvice, prin erori de raportare și determinarea mai riguroasă a limitelor administrative la nivel de județ.

Deși din ce în ce mai diminuat, fenomenul tăierilor ilegale a persistat și în anul 2017, 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;
- dezvoltarea necontrolată a capacităților de prelucrare primară a lemnului, cu mult peste mărimea resurselor forestiere constituite legal;
- constituirea unor rețele de comercializare ilicită a lemnului în zonele deficitare în păduri, de către întreprinzători care forțează resursa din județele cu suprafață mare de pădure;
- criza surselor convenționale de energie, corelată cu lipsa strategiilor de valorificare a lemnului mărunt 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;
- accesul necontrolat în fondul forestier al persoanelor fizice sau al unor societăți comerciale care dispun de dotări specifice exploatărilor forestiere dar care nu sunt autorizate pentru astfel de lucrări, producând tăieri ilegale de arbori și distrugerii ale solului, drumurilor forestiere, amenajărilor, etc.
- lipsa de implicare a organelor locale, altele decât cele silvice;
- lipsa de celeritate a instrumentării cazurilor penale din domeniul forestier și al comerțului cu materiale lemnoase;
- 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.

În cadrul Programului de dezvoltare forestieră, care are ca obiectiv menținerea și îmbunătățirea gospodăririi durabile a pădurilor de stat și private, pentru mărirea contribuției acestora la economia națională și rurală s-au derulat următoarele activități principale:

- s-a semnat și derulat în cea mai mare parte, contractul privind sprijinirea înființării asociațiilor locale de proprietari de păduri, fiind finalizată metodologia de înființare a asociațiilor și ghidul pentru demararea activității acestora;
- a fost depus și analizat raportul de fundamentare a campaniei de conștientizare, realizându-se acordurile finale asupra mesajului campaniei și asupra populației țintă și vectorilor de transmitere a informației.

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 2017 a fost de 520 mii mc, în scădere față de anii anteriori.

Suprafețele de păduri supuse procesului de regenerare în anul 2017 au fost, potrivit datelor INS, de 48 ha similar anului 2016, dar semnificativ mai mici decât în anii 2014-2015.

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);
- 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.
- schimbările climatice, inclusiv incendiile de pădure;

➤ turismul negestionat.

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

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 dezvoltați, iar țesutul pulmonar care se dezvoltă în copilărie este mai sensibil.

Poluanții fibrozanti 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 alergeni 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. Ia 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 modificării fiziopatologice, apariția unor modificări fiziologice directe și/sau încălcarea 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 reaparitia 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 2017, 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.

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 pârghii 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 prin Hotărârea Guvernului nr. 321/2005, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

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

Hărțile de zgomot pentru municipiul Buzău au fost aprobate prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Buzău nr. 147 din data de 25.08.2016.

Planul de acțiune pentru reducerea nivelului zgomotului ambiant a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Buzău nr. 148 din data de 25.08.2016.

APM Buzău a realizat și a transmis către Agenția Națională pentru Protecția Mediului toate raportările în acest domeniu.

În cursul anilor 2017 și 2018, în județul Buzău, s-au realizat măsurări ale nivelului de zgomot ambiant în 9 puncte, o dată pe lună, reprezentând nivel de zgomot ambiant

exterior provenit din traficul rutier și nivel de zgomot ambiental în interiorul zonelor funcționale (parcuri).

Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății

Calitatea apei de băut este reglementată prin *Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată*, cu modificările și completările ulterioare, lege ce transpune Directiva nr. 98/83/CEE 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 H.G. nr. 974/2004 (modificată și completată cu H.G. nr. 342/2013).

În județul Buzău, în anul 2017, aprovizionarea cu apă potabilă a populației s-a realizat din sisteme centrale în toate cele 5 orașe și în 68 de comune. În 14 comune, nu există sisteme centralizate, aprovizionarea cu apă potabilă realizându-se numai din sisteme locale publice sau individuale (fântâni publice, fântâni particulare, puțuri forate proprii etc). (*sursa datelor: DSP Buzău - Raport de activitate 2017*)

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 2017, 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 20 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 2017, la nivelul județului au fost monitorizate un număr total de 140 instalații centrale de apă potabilă, dintre care 8 în mediul urban - municipii și orașe și 132 în mediul rural, cu 8 mai multe decât în anul precedent. Din aceste instalații centrale au fost aprovizionate cu apă un număr de 287936 persoane, din care: în mediul urban 153506 și în mediul rural 134430.

S-au recoltat în total 3239 probe, cu 85 mai multe probe decât în anul precedent, din care 730, reprezentând un procent de 22,54 %, au fost necorespunzătoare; dintre acestea, la examenul chimic din 1517 probe au fost necorespunzătoare 523 (ceea ce reprezintă 34,48 % din probele analizate chimic), aceste fiind necorespunzătoare pentru următorii parametri: cloruri, fier, bor, amoniu, nitrați, turbiditate, iar la examenul microbiologic, din totalul de 1717 probe analizate, 207 au fost necorespunzătoare (12,06 % din probele analizate microbiologic, necorespunzătoare) la următorii parametri: bacterii coliforme, E.coli și enterococi. (*Sursa datelor: 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, numărul cazurilor de intoxicații cu nitriți la nivelul județului Buzău s-a redus considerabil de la an la an, în anul 2017 nefiind înregistrat niciun singur caz de intoxicație.

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

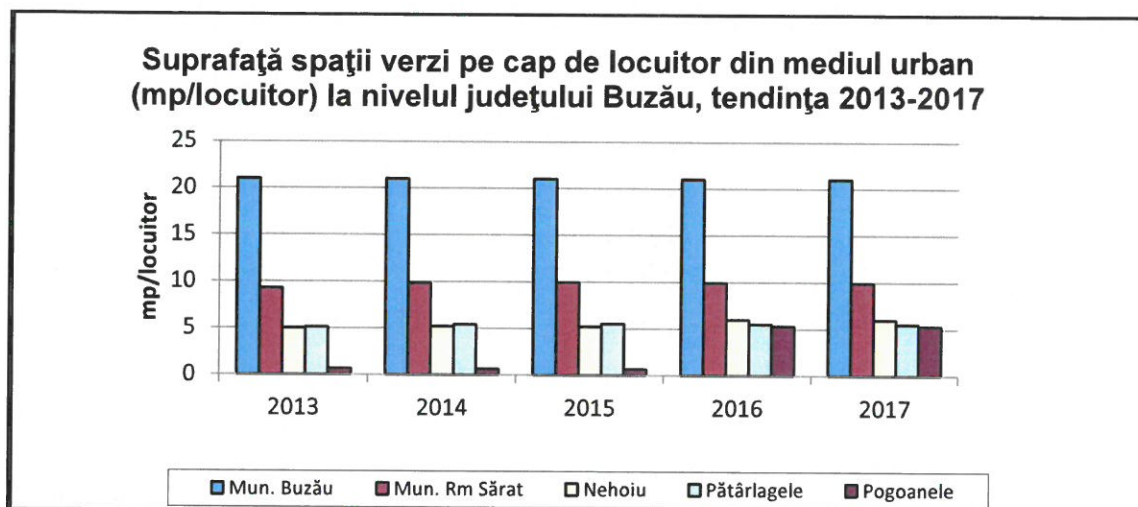
Spațiile verzi, contribuie la îmbunătățirea calității mediului, la menținerea echilibrului ecologic și la ameliorarea peisajelor în vederea realizării unui cadru favorabil desfășurării activităților antropice și menținerii calității vieții. Deteriorarea sau dispariția unor spații verzi constituie pierderi 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, nicio administrație publică din județul Buzău, nu îndeplinește cerința de a asigura o suprafață de spațiu verde de 26mp/locuitor. Situația spațiilor verzi în mediul urban, la nivelul județului Buzău, în perioada 2013- 2017 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	2013	2014	2015	2016	2017
TOTAL	246	248	248	248	248
MUNICIPIUL BUZĂU	210	210	210	210	210
MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT	29	31	31	31	31
ORAȘ NEHOIU	1	1	1	1	1
ORAȘ PĂTÂRLAGELE	4	4	4	4	4
ORAȘ POGOANELE	2	2	2	2	2

Sursa datelor:INS- TEMPO-online

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

Schimbările climatice reprezintă deja o componentă reală a 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 și Schimbărilor Climatice 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. 529/2013 și oferă suportul, viziunea și reperatele viitoarelor acțiuni concrete. Strategia privind Schimbările Climatice propune tipuri de măsuri cheie, care trebuie implementate în fiecare sector precum: eficiență energetică, transporturi, agricultură și urbanism. (Sursa datelor: site-ul Ministerului Mediului)

Obligațiile privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră ce revin României în perioada post 2012 sunt:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% până în anul 2020 (față de anul 1990) și cu 40% până în anul 2030;

- asigurarea unei ponderi a energiilor regenerabile în consumul final de energie al UE de 20% până în anul 2020, incluzând o țintă de 10% pentru biocombustibili din totalul consumului de combustibili utilizați în transporturi;
- creșterea eficienței energetice cu 20% până în anul 2020;
- reabilitarea energetică a cel puțin 25% (2013) - 35% (2020)- 40% (2030) din fondul de clădiri multietajate.

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 2013**, 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 țințelor, 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 Categoriile și problemele 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 - Poluarea apelor de suprafață și subterane și insuficienta dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată

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

PM 01- 02 – Deficiențe în asigurarea calității apei potabile în anumite zone/ Necesitatea re tehnologizării stațiilor de potabilizare apei

PM 01- 03 Poluarea apelor de suprafață datorată epurării inexistente/epurării necorespunzătoare a apelor uzate evacuate

PM 01 - 04 Dezvoltarea unui sistem de monitoring al substanțelor prioritare/prioritar periculoase din mediul acvatic

PM 01 - 05 Decolmatarea canalelor de desecare, irigații și transport și menținerea rolului pentru care au fost proiectate

PM 02 – Managementul necorespunzător al deșeurilor

PM 02-01 Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere/Lipsa facilităților de sortare, tratare a deșeurilor menajere

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

PM 02-03 Existența și județul Buzău a unor depozite de deșeuri neconforme care nu au fost închise și ecologizate

PM 02-04 Impactul privind gestiunea deșeurilor rezultate din construcții și demolări și a nămolurilor de epurare

PM 02-05 Impactul asupra mediului datorat deșeurilor industriale

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- Poluarea atmosferei

PM 04- 01 Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10 și PM_{2,5})/ Poluarea aerului datorată traficului rutier

PM 04- 02 Poluarea atmosferei provenite din sistemele de încălzire și preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)

PM 04- 03 Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili (COV) rezultați de la depozitarea și distribuția benzinei și din industrie

PM 05 - Poluarea solului

PM 05 - 01 Degradarea calității solului și apelor subterane ca urmare a utilizării în agricultură a substanțelor chimice (îngrășăminte chimice, pesticide, etc.)

PM 05- 02 Contaminarea solului/subsolului prin activități potențial poluatoare, poluări accidentale și/sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor

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 – Conservarea biodiversității și a habitatelor naturale

PM 07- 01 Impactul antropic asupra ariilor naturale protejate

PM 07- 02 Refacerea mediului natural degradat ca urmare a agresiunii antropice

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 - Poluarea apelor de suprafață și subterane și insuficiența 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 01- 01 – Necesitatea extinderii/înfințării 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	Ținta	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 2. Creșterea gradului de acces a populației din mediul urban și mediul rural la serviciile publice de alimentare cu apă potabilă	1. Extinderea/reabilitarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă, inclusiv a rețelelor de distribuție. 2. Reabilitarea rețelelor de transport și distribuție a apei.	- grad de acoperire/localități cu sistem centralizat - km rețea construită - km rețea reabilitată - număr populație racordată la rețele de distribuție a apei potabile / total populație	2022 2022	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (A.D.I.) Apă Operatorul serviciului Consiliile locale Consiliul Județean A.D.I. Apă Operatorul serviciului Consiliul Județean Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 02 – Deficiențe în asigurarea calității apei potabile în anumite zone/ Necesitatea rețehnologizării 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	Ținta	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 centralizat în prevederile Legii nr. 458/2002 modificată și completată cu Legea nr. 311/2004 2. Protejarea stării de	1. Modernizarea treptei de tratare a apei din cadrul sistemelor centralizate de alimentare cu apă. 2. Eficientizarea activității	- număr de sisteme de alimentare cu apă conforme, autorizate sanitar / numărul total de sisteme de alimentare cu apă	2022 permanent	A.D.I. Apă Operatorul serviciului Consiliile locale Consiliul Județean D.S.P. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

Asigurarea parametrilor de calitate a apei potabile provenite din surse individuale	sănătate a populației în relație cu calitatea apei potabile	de monitorizare și control privind calitatea apei potabile prin asigurarea dotărilor necesare și prin dimensionarea adecvată a numărului de personal. 3. Monitorizarea pierderilor prin contorizarea consumurilor la nivelul consumatorilor finali din mediul urban și rural.	îmbolnăviri și/sau epidemii hidrice - număr de acțiuni de control / număr sancțiuni aplicate - număr de consumatori finali contorizați din mediul urban și rural	permanent	Operatorul serviciului Apă Consiliile locale A.B.A. Ialomița-Buzău	Fonduri proprii
Eliminarea riscului îmbolnăvirilor cauzate de calitatea necorespunzătoare a apei consumate din surse individuale	de monitorizare și control privind calitatea apei potabile prin asigurarea dotărilor necesare și prin dimensionarea adecvată a numărului de personal. 3. Monitorizarea pierderilor prin contorizarea consumurilor la nivelul consumatorilor finali din mediul urban și rural. 1. Asigurarea dotărilor și personalului necesar activității de monitorizare a calității apei potabile și subterane. 2. Identificarea surselor potențiale de poluare a stratului de apă freatică și eliminarea acestora. 3. Monitorizarea calității apei din fântânile din zona rurală. 4. Realizarea și implementarea proiectelor de înființare a platformelor pentru managementul adecvat al dejecțiilor animale.	de monitorizare și control privind calitatea apei potabile prin asigurarea dotărilor necesare și prin dimensionarea adecvată a numărului de personal. 3. Monitorizarea pierderilor prin contorizarea consumurilor la nivelul consumatorilor finali din mediul urban și rural. 1. Asigurarea dotărilor și personalului necesar activității de monitorizare a calității apei potabile și subterane. 2. Identificarea surselor potențiale de poluare a stratului de apă freatică și eliminarea acestora. 3. Monitorizarea calității apei din fântânile din zona rurală. 4. Realizarea și implementarea proiectelor de înființare a platformelor pentru managementul adecvat al dejecțiilor animale.	îmbolnăviri și/sau epidemii hidrice - număr de acțiuni de control / număr sancțiuni aplicate - număr de consumatori finali contorizați din mediul urban și rural - număr de analize pentru parametrul de calitate a apei potabile / subterane efectuate - număr acțiuni de control / număr sancțiuni aplicate - număr de fântâni monitorizate / număr depășiri față de valorile admise cu indicarea parametrilor - număr de proiecte implementate / platforme înființate	permanent permanent permanent permanent	D.S.P. Buzău A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău G.N.M. – C.J. Buzău D.A.J. Buzău D.S.P. Buzău Consilii locale Consiliul Județean Buzău A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău D.A.J. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii Fonduri proprii Fonduri proprii Fonduri europene Bugete locale

PROBLEMA DE MEDIU: PM 01-03 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

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIUL AL JUDEȚULUI BUZĂU

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 2. Amenajarea sau modernizarea de stații de epurare 3. Identificarea potențialilor poluatori, autorizarea și urmărirea conformării acestora	- km de rețea de canalizare realizată / reabilitată -nr. localități / populație racordată - număr de stații de epurare construite / modernizate - număr de sesizări / număr de controale efectuate / număr sancțiuni aplicate - număr de autorizații de gospodărire a apelor emise	2022 2022 permanent	A.D.I. Apă Operatorul serviciului Consiliile locale Consiliul Județean A.D.I. Apă Operatorul serviciului Consiliile locale Consiliul Județean A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău G.N.M. - C.J. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 01 - 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)
Protecția mediului acvatic împotriva poluării cu substanțe prioritare / prioritare periculoase	Prevenirea, reducerea poluării mediului acvatic cu substanțe prioritare / prioritare periculoase, în conformitate cu prevederile 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 / prioritare periculoase din resursele de ape de suprafață	- număr depășiri față de valorile admise cu indicarea parametrilor (substanțelor prioritare / prioritare 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 01 - 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)

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

Prevenirea degradării apelor de suprafață	Limitarea poluării corpurilor de apă	1. Decolmatarea periodică și întreținerea albici canalelor	- km de canal decolmatat	permanent	A.N.I.F.	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii
---	--------------------------------------	--	--------------------------	-----------	----------	---

CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 – Managementul necorespunzător al deșeurilor
OBIECTIV STRATEGIC: Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor în județul Buzău

PROBLEMA DE MEDIU:PM 02-01 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 2. Identificarea și eliminarea depozitărilor necontrolate de deșeuri. 3. Extinderea serviciului de salubritate în toate localitățile din județ 4. Dezvoltarea politicii județene în domeniul managementului deșeurilor municipale	- instalații proiectate / realizate (depozit, stație MBT, stație sortare, stație compostare, re tehnologizare stații existente, închidere depozit Rm Sărat, extindere serviciu salubritate în tot județul) - număr controale tematice efectuate / suprafețe de teren ocupate cu deșeuri ecologizate (mp) - grad de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban și rural (100%) - număr planuri / strategii elaborate și aprobate	2021 permanent 2020 permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale (A.D.I.) Operatori de salubritate Consiliul Județean Buzău Consilii locale (A.D.I.) G.N.M.-CJ Buzău Consilii locale Consiliul Județean Buzău Consilii locale	P.O.I.M. Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale Fonduri proprii Fonduri proprii Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		5. Implementarea principiului „plătește pentru cât arunci”, potrivit prevederilor legale, la nivel de u.a.t.	- u.a.t.-uri care au implementat tarife diferențiate / număr sisteme de colectare în care se aplică instrumentul economic "plătește pentru cât arunci"	2020	Consiliul Județean Buzău Consilii locale Operatori salubritate	Fonduri proprii
--	--	--	--	------	--	-----------------

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 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	Realizarea în întreg județul a facilităților pentru colectarea selectivă a deșeurilor, în vederea atingerii obiectivelor de reutilizare / valorificare prevăzute de legislația în vigoare	<p>1. Înființarea/extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor generate de populație</p> <p>2. Monitorizarea eficienței măsurilor adoptate pentru stimularea colectării selective a deșeurilor</p> <p>3. Înființarea sistemelor centralizate sau individuale (prin HCL) de compostare a deșeurilor biodegradabile și monitorizarea eficienței acestora</p> <p>4. Impunerea condițiilor și măsurilor pentru colectarea selectivă, reutilizarea și valorificarea deșeurilor la nivelul operatorilor economici</p> <p>5. Intensificarea colaborării autorităților administrației</p>	<p>- număr localități care au implementat sisteme de colectare selectivă a deșeurilor</p> <p>- cantități de deșeuri colectate selectiv (tip/cantitate/semestru)</p> <p>- număr sisteme / instalații de compostare puse în funcțiune</p> <p>- număr de autorizații de mediu emise</p> <p>- număr parteneriate încheiate</p>	<p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p>	<p>Consilii locale Consiliul Județean Buzău Operatori salubritate</p> <p>Operatori salubritate Consilii locale A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău</p> <p>Consilii locale Consiliul Județean Buzău A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău A.P.M. Buzău</p> <p>A.P.M. Buzău</p> <p>Consilii locale Consiliul Județean Buzău Operatori economici</p>	<p>Fonduri guvernamentale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri guvernamentale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		publice locale cu operatorii economici / asociațiile colective responsabile pentru gestionarea deșeurilor, în vederea creșterii ratelor de colectare	- cantități de deșuri pe tipuri de material colectate/cantități valorificate/reciclate/eliminate		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 deșuri colectate - tipuri / cantități de deșuri tratate	anual / permanent	Consilii locale Consiliul Județean Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 03 Existența în județul Buzău a unor depozite de deșuri neconforme care nu au fost închise și ecologizate
Obiectiv general : Închiderea depozitelor de deșuri 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. Finalizarea lucrărilor de închidere, reconstrucție ecologică și monitorizarea postînchidere a depozitelor de deșuri municipale neconforme: 1.1 Închiderea, reconstrucția ecologică și monitorizarea postînchidere a depozitului municipal de deșuri Rm Sărat. 1.2.Închiderea depozitului neconform din municipiul Buzău	- număr depozite închise conform normelor legale în vigoare - număr rapoarte de monitorizare post-închidere transmise - proiect de reconstrucție ecologică finalizat și monitorizarea postînchidere a depozitului de deșuri municipal neconform - proiect de reconstrucție ecologică finalizat și monitorizarea postînchidere a depozitului de deșuri municipal neconform	Permanent 16.07.2019 2023	Consilii locale Consiliul Județean Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău Consiliul local Rm. Sărat Primăria Municipiului Buzău/ Consiliul Local Mun. Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Buget local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		2. Finalizarea lucrărilor de închidere, reconstrucție ecologică și monitorizarea postînchidere a depozitelor de deșeuri industriale neconforme aflate în procedură de infringement 3. Monitorizarea stadiului lucrărilor de închidere	- număr depozite neconforme care au stat depozitate / număr depozite închise - număr rapoarte de monitorizare post-inchidere transmise - număr controale	permanent	Operatori economici Consilii locale A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii Fonduri structurale
				permanent		Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 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 construcții și desființări (deșeuri C&D) și a nămolurilor de epurare, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății populației	1. Atingerea progresivă a nivelului de pregătire pentru reutilizare, reciclare și 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	1. Impunerea în autorizațiile emise pentru activități de construcție/desființări a procentelor reglementate de valorificare a deșeurilor generate 2. Eficientizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor C&D, pe categorii (nepericuloase și periculoase) 3. Crearea de capacități de tratare și valorificare a deșeurilor C&D 4. Eliminarea conformă a deșeurilor C&D ce nu pot fi valorificate. 5. Interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor din	- nr. acte reglementare în care s-a inclus această cerință - cantități de deșeuri colectate / valorificate / eliminate	permanent anual / permanent	Responsabili implementare/monitorizare A.P.M. Buzău Consilii locale Consiliul Județean Buzău Operatori economici Operatori salubritate A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
			- număr instalații de tratare - cantități de deșeuri C&D valorificate	anual / permanent	Consiliul Județean Buzău Operatori economici	Fonduri proprii
			- cantități de deșeuri C&D eliminate	permanent	Consiliul Județean Buzău Operatori economici	Fonduri proprii
			- număr controale / număr sancțiuni aplicate	permanent	Consilii locale G.N.M. – C.J. Buzău	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

	construcții și demolări/ Acțiuni de verificare și control realizate pentru respectarea prevederilor legale			Permanent	Operatorii stațiilor de epurare A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
2. Valorificarea nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare	6. Inventarierea modalităților de valorificare a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare (valorificarea în agricultură, reabilitarea terenurilor degradate, coîncinerare în cuptoare de ciment etc.)	- cantități de nămoluri rezultate/cantități valorificate - număr permise de aplicare pe terenuri agricole emise				
	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 Consiliul locale	Fonduri structurale Fonduri proprii
	8. Realizare instalație tratare termică a nămolului rezultat din stațiile de epurare	- investiție realizată		2022	Compania de Apă Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 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 rezultatelor din procesele industriale în vederea	Minimizarea cantităților și pericolozității deșeurilor industriale generate și creșterea gradului de reutilizare, reciclare, valorificare, în conformitate cu prevederile programelor	Acțiune 1. Monitorizarea eficienței implementării programelor de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate și a sistemelor de management al deșeurilor la operatorii economici industriali	- evoluția cantităților de deșeurii industriale generate/valorificate/eliminate - nr. operatori economici care au implementat sisteme de management al deșeurilor/ programe de prevenire	Permanent	Operatorii economici A.P.M. Buzău	Fonduri proprii

minimizării impactului asupra sănătății populației și mediului	de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie				
--	--	--	--	--	--

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 și poluării generate de transportul rutier la nivelul zonelor urbane	1.Reducerea emisiilor de carbon în municipiul Buzău	1.Reabilitarea infrastructurii rutiere, inclusiv piste pentru bicicliști, pe coridoarele deservite de transportul public-Etapa I 2.Sistem inteligent de trafic management al traficului și monitorizare, bazat pe soluții inovative 3.Sistem alternativ de mobilitate urbană utilizând stații automate de închiriere a bicicletelor (Buzău velocity) 4. Reabilitarea zonei urbane pietonale multifuncționale Piața Daciei și conectarea la zona extinsă de mobilitate urbană 5. Realizarea unui centru intermodal de transport al municipiului Buzău, integrat	- km infrastructură reabilitată / valoare investiții realizate - număr / valoare investiții realizate - număr stații/ valoare investiții realizate - suprafață reabilitată / valoare investiții realizate - număr / valoare investiții realizate	2018-2023 2019 2019 2019	Primăria Municipiului Buzău Primăria Municipiului Buzău Primăria Municipiului Buzău Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Buget local Fonduri structurale Buget local Fonduri structurale Buget local Fonduri structurale Buget local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

Creșterea eficienței energetice în sectorul privat sau public /reducerea consumului de energie	Creșterea eficienței energetice și valorificării surselor de energie regenerabilă	public pentru reducerea emisiilor GES 1. Izolarea termică/reabilitarea clădirilor din mediul urban / rural pentru eficientizarea consumului energetic 2. Eficientizarea energetică a clădirii Dermato-Venerice, componentă a Spitalului Județean de Urgență Buzău 3. Înlocuirea/completarea sistemelor clasice de generare a energiei termice cu sisteme care utilizează energie solară, eoliană, biomasă etc	- număr clădiri izolate termic - investiții realizate - număr de sisteme alternative de producere a energiei realizate	Permanent 2022 permanent	Consilii locale Asociații de proprietari Consiliul Județean Consiliul Județean Consilii locale Persoane fizice și juridice	Fonduri structurale Fonduri guvernamentale Buget local Fonduri structurale Fonduri guvernamentale Buget local 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 2. Implementarea sistemului de management de mediu și audit în unitățile poluatoare din județul Buzău (ISO, EMAS)	- număr echipamente / instalații modernizate - număr operatori economici care au implementat un sistem de management de mediu	permanent permanent	Operatori economici A.P.M. Buzău Operatori economici A.P.M. Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri de coeziune 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	Tinta	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) 2. Eliberarea în regim restrictiv a autorizațiilor de construcție în zonele inundabile	- număr / lungimi de lucrări realizate - număr de autorizații derogatorii eliberate / număr solicitări	permanent	A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău Consiliul Județean Consilii locale Consiliul Județean Consilii locale A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri proprii
Reducerea pericolelor generate de modificarea albiilor râurilor datorată exploatării neraționale 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 2.Intensificarea controalelor și monitorizării acestor activități	- nr. acte de reglementare eliberate/revizuite/avizate - Nr. controale efectuate	permanent permanent	A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău APM Buzău A.B.A. Siret - SGA Vrancea A.B.A. Ialomița-Buzău GNM-CJ Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii 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 Legea nr. 59/2016, cu modificările și completările ulterioare	Întocmirea documentelor de prevenire a accidentelor majore (politici de prevenire a accidentelor majore, planuri de urgență internă și externă, rapoarte de securitate	1. Actualizarea / avizarea planurilor de urgență internă, întocmirea planurilor de urgență externă, evaluarea rapoartelor de securitate, conform Legii 59/2016 2. Avizarea și monitorizarea transportului de deșeuri periculoase prin județul Buzău	- număr operatori economici care dețin planuri și politici conform legii / număr total de operatori economici inventariați - număr solicitări / număr avize emise - număr accidente în care au fost implicate deșeuri sau	permanent	Responsabili implementare/monitorizare Operatori economici I.S.U.J. Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău A.P.M. Buzău I.S.U.J. Buzău I.P.J.	Fonduri proprii Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

			substanțe periculoase	permanent	I.S.U.J. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
	3.Efectuarea de controale tematice, individuale sau colective, pentru verificarea respectării legislației specifice situațiilor de urgență		- număr verificări / număr sancțiuni			

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

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	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 păstrarea la nivelul anului 2012 a suprafețelor de teren cu destinație silvică din județul Buzău	1. Monitorizarea riguroasă a integrității fondului forestier județean și sancționarea abaterilor de la Codul silvic 2. Refacerea calității solului de pe terenurile degradate prin extinderea suprafeței pădurilor și altor categorii de vegetație forestieră 3. Extinderea sistemului județean de perdele forestiere de protecție pentru combaterea secetei, protecția antierozională etc. 4. Menținerea și ameliorarea funcțiilor de protecție a pădurilor, subgrupa de protecție a solului 5. Efectuarea lucrărilor de execuție / întreținere a	- evoluția suprafețelor terenurilor cu destinație silvică pe total județ - număr sancțiuni aplicate - suprafețe împădurite anual, în raport cu tăierile realizate	permanent	Garda Forestieră Focșani Garda Forestieră Focșani Direcția Silvică Buzău Proprietari și O.S. private Consilii locale Consiliul Județean Buzău C.N.A.I.R. Consilii locale Garda Forestieră Focșani Direcția Silvică Buzău Garda Forestieră Focșani Direcția Silvică Buzău Proprietari și O.S. private Consiliul Județean Buzău Garda Forestieră Focșani	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri proprii
			- Suprafețe de perdele forestiere plantate - suprafața ocupată de pădurile din subgrupa funcțională de protecție a solului - număr proiecte realizate - sume alocate / cheltuite	permanent		Fonduri guvernamentale

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

<p>2. Ameliorarea terenurilor cu destinație agricolă afectate ca urmare a schimbării categoriei de folosință, a fertilizării necorespunzătoare, a aplicării pesticidelor în exces, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a secetei sau/și excesului de umiditate</p>	<p>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</p>	<p>lucrărilor pentru regularizarea scurgerilor de ape de pe versanți și combaterea eroziunii solului</p> <p>6. Inventarierea suprafețelor agricole pe categorii de folosință</p> <p>7. Monitorizarea calității solului de pe terenurile agricole.</p> <p>8. Inventarierea exploatațiilor agricole și a suprafețelor de terenuri pe care se practică agricultura ecologică</p> <p>9. Realizarea de lucrări de întreținere a lucrărilor de amenajări funciare existente</p> <p>10. Realizarea de investiții cu scopul ameliorării terenurilor cu destinație agricolă prin: refacerea deficitului de umiditate (irigații), prevenirea sau eliminarea excesului de apă din sol (regularizarea cursurilor de apă, desecarea și drenajul), prevenirea, combaterea sau controlul eroziunii solului</p> <p>11. Prevenirea degradării</p>	<p>- evoluția repartiției terenurilor agricole pe categorii de folosință</p> <p>- evoluția claselor de calitate, funcție de categoriile de folosință</p> <p>- număr de exploatații agricole certificate</p> <p>- suprafețe de terenuri alocate agriculturii ecologice / suprafața totală a terenurilor agricole din județ</p> <p>- fonduri alocate / costuri lucrări realizate</p> <p>- fonduri alocate / costuri lucrări realizate</p> <p>- număr acțiuni de educare/conștientizare</p>	<p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p>	<p>Direcția Silvică Buzău Proprietari și O.S. private</p> <p>O.S.P.A. Buzău D.A.J. Buzău</p> <p>O.S.P.A. Buzău D.A.J. Buzău</p> <p>A.P.I.A. Buzău D.A.J. Buzău</p> <p>A.N.I.F. – Filiala Buzău D.A.J. Buzău</p> <p>A.N.I.F. – Filiala Buzău D.A.J. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii Locale Proprietari terenuri</p> <p>D.A.J. Buzău Consilii locale</p>	<p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri guvernamentale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri guvernamentale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri</p>
--	--	--	--	---	--	--

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIUL MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		calității solului și atmosferei prin practicarea arderii miriștilor, stufului, tufărișurilor și vegetației ierboase.	- număr incendii de vegetație / suprafețe de teren afectate	Consiliul Județean Buzău I.S.U.J. Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău O.N.G.	guvernamentale Fonduri proprii
--	--	--	---	---	-----------------------------------

CATEGORIA DE PROBLEME PM 04- Poluarea atmosferei
OBIECTIV STRATEGIC: Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în județul Buzău

PROBLEMA DE MEDIU: PM 04- 01 Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10 și PM2,5)/ Poluarea aerului datorată traficului rutier
Obiectiv general : Reducerea poluării atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10 și PM2,5) și noxe provenite din traficul rutier

Obiectiv specific	Ținta	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 PM2,5) din surse punctuale (fixe), liniare (mobile - trafic rutier) și surse de suprafață (încălzirea rezidențială, organizări de șantier, incinte industriale etc.)	1. Încadrarea nivelului de pulberi în suspensie (PM 10 și PM2,5) în aerul înconjurător în limitele stabilite conform Legii 104/2011 în zona Buzău și zona Râmnicu Sărat	1. Elaborarea și implementarea planului de menținere a calității aerului în județul Buzău pentru indicatorii pulberi în suspensie (PM10 și PM2,5), benzen, dioxid de sulf, monoxid de carbon, plumb, arsen, cadmiu, nichel și dioxid de azot și oxizi de azot 2. Realizarea/modernizarea căilor rutiere din județ (îmbrăcăminte asfaltică, pietruire, plantare vegetație de-a lungul căilor rutiere ce traversează localitățile) 3. Întreținerea permanentă a căilor rutiere din punct de vedere al calității infrastructurii și salubrității	- plan realizat și avizat DA/NU -rapoarte realizate și puse la dispoziția publicului cu privire la stadiul realizării măsurilor din plan -măsuri implementate conform planului - lungimi (km) căi rutiere realizate/modernizate - suprafețe plantate/număr arbori plantați - lungimi căi rutiere reabilitate / salubritate	2020 anual anual anual permanent	-Consiliul Județean Buzău -A.P.M. Buzău/CECA-ANPM -Comisia tehnică de realizare a Planului de menținere a calității aerului -Instituțiile, autoritățile, organismele și operatorii economici identificați pentru realizarea măsurilor din plan Consiliul Județean Buzău Consilii locale C.N.A.I.R. Consilii locale Consiliul Județean Buzău C.N.A.I.R.	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		<p>acesteia (reabilitare, salubritate)</p> <p>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 și respectiv a Programului de lucrări de reabilitare, modernizare și/sau asfaltare drumuri și poduri aflate în administrarea CJ Buzău prin PNDL, subprogramul: Infrastructura la nivel județean, domeniul reabilitarea, modernizarea și/sau asfaltarea drumurilor de interes județean.</p> <p>5. Modernizare străzi în Municipiul Râmnicu Sărat</p> <p>6. Monitorizarea calității aerului înconjurător din punct de vedere al pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5) în municipiul Buzău.</p> <p>7. Monitorizarea calității aerului înconjurător din punct de vedere al pulberilor în suspensie PM10, în municipiul</p>	<p>- măsuri/investiții realizate</p>	<p>permanent</p>	<p>Consiliul Județean Buzău Consilii locale C.N.A.I.R</p>	<p>Fonduri guvernamentale Fonduri proprii</p>
			<p>- lungime/număr străzi modernizate</p>	<p>2023</p>	<p>Consiliul Local Rm. Sărat</p>	<p>Fonduri structurale Fonduri proprii 9.446.000 lei</p>
			<p>- număr determinări / număr depășiri față de VLE</p>	<p>permanent</p>	<p>A.P.M. Buzău</p>	<p>Fonduri proprii</p>
			<p>- număr determinări / număr depășiri față de VLE</p>	<p>permanent</p>	<p>A.P.M. Buzău</p>	<p>Fonduri proprii</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

	Râmnicu Sărat	Plan / informare elaborate (DA/NU)	Permanent / când este cazul	A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
8. Întocmirea planurilor pe termen scurt în cazul înregistrării de depășiri ale pragurilor de alertă (pentru SO ₂ , NO ₂ și ozon) și informarea factorilor interesați (pentru ozon)	8. Întocmirea planurilor pe termen scurt în cazul înregistrării de depășiri ale pragurilor de alertă (pentru SO ₂ , NO ₂ și ozon) și informarea factorilor interesați (pentru ozon)				
2. Creșterea gradului de atractivitate al transportului public, al calității vieții și al siguranței cetățenilor	9. Modernizarea și creșterea gradului de atractivitate și siguranța al transportului public din municipiul Buzău 10. Menținerea și îmbunătățirea permanentă a Programului Județean de transport rutier de persoane prin servicii regulate aferent județului Buzău 11. Îmbunătățirea stării parcului auto destinat transportului public și privat și organizarea de controale în trafic.	- număr/valoare investiții realizate; - total trasee/trasee atribuite - număr autovehicule performante achiziționate - număr controale efectuate / număr autovehicule controlate / număr sancțiuni aplicate	2018-2023 Permanent Permanent	Primăria Municipiului Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale Consiliul Județean R.A.R. I.P.J. Buzău	Fonduri proprii Fonduri proprii Fonduri structurale Buget local Fonduri proprii Fonduri structurale Fonduri guvernamentale

PROBLEMA DE MEDIU: PM 04- 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	1.Reducerea cantitativă și calitativă emisiilor de NO _x , CO, pulberi și COV-	1. Realizare/extindere rețele de distribuție gaze naturale	- lungimi rețele distribuție gaze naturale realizate (km) - populație deservită (%)	permanent	Consilii locale Consiliul Județean Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIUL AL JUDEȚULUI BUZĂU

și COV-uri	<p>uri în aerul înconjurător datorită sistemelor de încălzire și de preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)</p> <p>2. Realizarea unei baze de date privind caracterizarea surselor de poluare în județ în relație cu starea de sănătate a populației</p>	<p>2. Analiza spațială a concentrațiilor de substanțe periculoase în relație cu evoluția stării de sănătate a populației</p>	<p>- 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)</p>	<p>permanent</p>	<p>D.S.P. Buzău Consiliul Județean Consilii locale O.N.G. A.P.M. Buzău</p>	<p>Fonduri proprii</p>
------------	--	--	--	------------------	--	------------------------

PROBLEMA DE MEDIU: PM 04- 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	Tinta	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	Reducerea emisiilor de COV de la depozitarea și distribuția benzinei și de la activitățile și instalațiile care utilizează compuși organici volatili	<p>1. Verificarea periodică a instalațiilor de recuperare COV de la depozite/stații distribuție carburanți</p> <p>2. Limitarea emisiilor de COV prin implementarea schemelor de reducere și/sau utilizarea potențialilor înlocuitori pentru substanțele organice conținut de COV</p>	<p>- număr instalații autorizate / număr instalații expertizate tehnic / număr rapoarte anuale privind evaluarea emisiilor de COV în atmosferă transmise</p> <p>- număr de instalații autorizate / număr planuri de gestionare a solvenților organici transmise / emisia totală anuală de COV</p>	<p>permanent</p> <p>permanent</p>	<p>Responsabili implementare/monitorizare Operatori economici A.P.M. Buzău</p> <p>Operatori economici A.P.M. Buzău</p>	<p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p>

1999/13/CE transpusă prin HG nr. 699/2003 cu modificările și completările ulterioare					
---	--	--	--	--	--

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 05 - Poluarea solului
OBIECTIV STRATEGIC: Îmbunătățirea calității solului**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 05 - 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

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

PROBLEMA DE MEDIU: PM 05- 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	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabilități implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Curățarea, remedierea și / sau reconstrucția ecologică a zonelor în care solul, subsolul și	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 /	- 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

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

ecosistemele terestre au fost afectate	contaminate	- 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
2. Investigarea, evaluarea poluării solului, elaborarea rapoartelor de investigare / monitorizare și a proiectelor tehnice pentru curățare, remediere și / sau reconstrucție ecologică	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 reabilitate	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 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	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare/monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
-------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------	--	---

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIUL AL JUDEȚULUI BUZĂU

<p>Conservarea zonelor verzi existente și creșterea suprafeței spațiilor verzi din mediul urban</p>	<p>1. Extinderea suprafețelor spațiilor verzi, cu atingerea a minim 26 mp/locuitor</p>	<p>1. Inventarierea, amenajarea corespunzătoare și extinderea suprafețelor terenurilor cu destinația de spațiu verde</p> <p>1.1 Amenajare spații verzi în cartierele ANGHEL SALIGNY și extindere SLAM RAMNIC și realizarea unor investiții adiacente în infrastructura de acces către acestea în municipiul Rm Sărat</p> <p>1.2 Realizarea Registrului spațiilor verzi din municipiul Buzău</p>	<p>- evoluția suprafețelor de spații verzi (mp/locuitor/an)</p> <p>-suprafață spații verzi amenajată (mp) - străzi reabilitate (ml)</p>	<p>permanent</p> <p>2020</p>	<p>Consilii locale A.P.M. Buzău</p> <p>Consiliul local Rm. Sărat</p> <p>Primăria Municipiului Buzău/Consiliul local Buzău</p> <p>Consilii locale Asociații de proprietari</p>	<p>Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale Fonduri proprii 5.984.847 lei</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p>
	<p>2. Menținerea, protejarea și îmbunătățirea calității spațiilor verzi existente</p>	<p>2. Îmbunătățirea calității spațiilor verzi publice cu acces nelimitat existente (parcuri, grădini, scuaruri, fașii 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</p> <p>3. Menținerea / întreținerea spațiilor verzi publice de folosință specializată (creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție</p>	<p>- suprafețe de spații verzi amenajate (mp/an) - număr arbori plantați / an</p> <p>- suprafețe de spații verzi amenajate (mp/an) - număr arbori plantați / an</p>	<p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p>	<p>Consilii locale Asociații de proprietari</p> <p>Consilii locale Proprietari: instituții publice, operatori economici</p>	<p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

		socială, instituții, edificii de cult, cimitire, baze sau parcuri sportive etc.) și a celorlalte categorii de spații verzi	- Nr. locuri de joacă amenajate - Nr. /suprafață (mp) parcuri/ terenuri sportive amenajate	2023	Consiliul local Grupul de Acțiune Locală - GAL "Sus Râmnicul"	Fonduri structurale Fonduri proprii
		4. Amenajare locuri de joacă, 6 parcuri, 3 terenuri sportive multifuncționale prin proiecte ale Grupului de Acțiune Locală – GAL				

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

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

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)
--	---	--	---------------------------------------	-----------	-----------------	---

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

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

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	Responsabilii 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 2. Organizarea de dezbateri publice la proiectele de urbanism și amenajare a teritoriului 3. Asigurarea implicării publicului în procesul decizional privitor la activitatea de reglementare în domeniul protecției mediului	- număr campanii / dezbateri - număr dezbateri organizate - număr participanți /acțiune - număr dezbateri publice organizate	permanent permanent permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.P.M. Buzău Titulari planuri / proiecte	Fonduri proprii Fonduri proprii 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 amenajaj în dezvoltarea urbanistică

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabilii 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 2. Reabilitarea, restaurarea și conservarea monumentelor istorice, inclusiv a zonelor de protecție a acestora	- număr / valoare investiții realizate - număr / valoare investiții realizate	permanent permanent	Consiliul Județean Buzău Consilii locale Proprietari Consiliul Județean Buzău Consilii locale Direcția pentru Cultură Buzău	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri private (partenariate) Fonduri structurale Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

				2020	Consiliul Județean Buzău	Fonduri structurale
			- valoare investiții realizate	2020	Consiliul local Grupul de Acțiune Locală - GAL "Sus Râmnicul"	Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri private (parteneriate) 31.280.000 lei
			- număr / valoare investiții realizate	2023		
		3. Consolidare, restaurare și dotare Biblioteca Vasile Voiculescu Buzău				
		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				
		5. Modernizare și extindere Școala generală Ilie Pavel din Râmnicu Sărat		2020	Consiliul local Rm. Sărat	Fonduri structurale Fonduri proprii 4.000.000 lei
		6. Reabilitare / Restaurare Colegiul Național Alexandru Vlahuță		2020	Consiliul local Rm. Sărat	Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri private 18.500.000 lei
		7. Iluminat public cu LED în Municipiul Râmnicu Sărat - Programul de cooperare Elvețiano – Român		2020	Consiliul local Rm. Sărat	Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri private 6.166.318 lei
		1. Regenerarea spațiului urban adiacent parcu Tineretului - Crearea unui spațiu activ de recreere		2018-2023	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii
		2. Regenerarea spațiilor degradate din arealele de locuit și realizarea de miniparcuri		2018-2023	Primăria Municipiului Buzău	Fonduri structurale Fonduri proprii
Reconversia terenurilor degradate	Reconversia și refuncționalizarea terenurilor și suprafețelor degradate, vacante sau neutilizate					

PROBLEMA DE MEDIU: PM 06-07 Poluarea fonică
Obiectiv general: Reducerea poluării fonice datorate traficului auto și nerespectării planurilor de sistematizare

Obiectiv specific	Țintă	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	<p>1. Interzicerea amplasării și funcționării de obiective generatoare de zgomot în zonele rezidențiale și în arealele cu folosință sensibilă</p> <p>2. Revizuirea Hartii de zgomot și Planului de acțiune privind reducerea nivelului de zgomot la nivelul județului Buzău potrivit cerințelor legale</p> <p>3. Punerea în aplicare a Planului de acțiune privind reducerea nivelului de zgomot ambiental pentru municipiul Buzău</p> <p>4. Elaborarea, analizarea și aprobarea hărților strategice de zgomot care arată situația anului 2016 pentru căile ferate din interiorul și din exteriorul aglomerărilor pentru municipiul Buzău</p> <p>5. Efectuarea de controale în trafic pentru verificarea stării tehnice a autovehiculelor</p>	<p>- număr de sesizări</p> <p>- harta și planul revizuite (DA / NU)</p> <p>- potrivit planului de acțiune</p> <p>- hărți realizate (DA / NU) - hărți analizate și evaluate (DA/NU) - hărți aprobate prin ordin (DA/NU)</p> <p>- număr controale / rezultate</p>	<p>2023</p> <p>-la termenele stabilite în Plan/2023</p> <p>2019</p> <p>permanent</p>	<p>Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău</p> <p>Primăria Buzău</p> <p>Primăria Buzău</p> <p>SNCF "CFR" -SA APM Buzău</p> <p>Ministerul Transporturilor</p> <p>R.A.R. I.P.J. Buzău</p>	<p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p>

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 – Conservarea biodiversității și a habitatelor naturale
 OBIECTIV STRATEGIC: Stoparea deteriorării mediului natural**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 07- 01 Impactul antropic asupra ariilor naturale protejate
 Obiectiv general : Protejarea ariilor naturale de interes comunitar, național, local**

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	<p>1. Asigurarea administrării ariilor naturale protejate</p> <p>2. Asigurarea cadrului instituțional pentru administrarea ariilor naturale protejate prin elaborarea seturilor de măsuri minime de conservare, a regulamentelor și planurilor de management</p> <p>3. Îmbunătățirea managementului ariilor naturale protejate prin preluarea de către A.N.A.N.P. și administrarea unitară</p> <p>4. Elaborarea și implementarea proiect: Consolidarea managementului sitului ROSCI0190 Penteleu și ROSCI0229Siriu</p> <p>5. Protejarea biodiversității și a cadrului natural prin parcurgerea procedurilor de</p>	<p>- număr acțiuni de verificare și control efectuate de A.N.A.N.P., A.P.M., G.N.M.</p> <p>- număr arii naturale protejate / număr seturi de măsuri de conservare / regulamente / planuri de management</p> <p>- număr arii naturale protejate /valoare investiții realizate</p> <p>- aplicare măsuri de implementare a Planurilor de management ale siturilor ROSCI Penteleu și ROSCI0229Siriu (măsuri de conservare specii și habitate de interes comunitar și realizare infrastructură de vizitare)</p> <p>- număr acte de reglementare pentru care s-au parcurs proceduri de evaluare</p>	<p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>2022</p> <p>permanent</p>	<p>A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău</p> <p>A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău</p> <p>A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău</p> <p>Consiliu Județean Buzău A.N.A.N.P</p> <p>A.P.M. Buzău</p>	<p>Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale</p> <p>Fonduri proprii</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

	evaluare a impactului planurilor / proiectelor / activităților	adecvată / număr acte de reglementare (avize, acorduri) emise	permanent	A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău	Fonduri proprii
	6. Protecția speciilor de faună și floră sălbatice prin reglementarea activităților de recoltare / capturare / achiziție / comercializare a acestora 7. Întărirea controlului pentru prevenirea tăierilor ilegale de arbori și braconajului în arii naturale protejate	- număr solicitări / număr de autorizații emise - număr controale efectuate	permanent	Garda Forestieră Focșani G.N.M. – C.J. Buzău	Fonduri proprii

PROBLEMA DE MEDIU: PM 07- 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	Responsabiliti implementare/ monitorizare	Surse de finanțare (existente/potențiale)
Reducerea impactului activităților antropice asupra mediului natural	1. Refacerea zonelor naturale degradate 2. Desfășurarea activităților umane ținând cont de cerințele privind protecția mediului în zonele turistice și de agrement	1. Identificarea zonelor naturale degradate prin activități antropice și implementarea măsurilor privind refacerea ecosistemelor 2. Întărirea controlului pentru prevenirea activităților ilegale cu efecte de degradare a cadrului natural (ex. exploatare agregate minerale, turism necontrolat, braconaj,	- suprafețe pe care s-au aplicat măsuri de refacere - număr controale efectuate	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. G.N.M. – C.J. Buzău A.N.R.M. Garda Forestieră Focșani Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri structurale Fonduri proprii Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIUL AL JUDEȚULUI BUZĂU

	<p>pășunat, defrișări, etc.)</p> <p>3. Implicarea fermă a administrației publice locale și a altor instituții publice responsabile în dezvoltarea activităților de turism și agrement</p> <p>4. Aplicarea măsurilor specifice de echipare tehnico-edilitară a zonelor turistice și de agrement</p> <p>5. Realizare parc balnear, stațiunea Sărata Monteoru, comuna Merei</p> <p>6. Punerea în circuitul turistic a Minei de Petrol unică în Europa dela Sărata Monteoru, comuna Merei.</p> <p>7. Asigurarea igienizării periodice a zonelor de agrement prin operatori specializați</p> <p>8. Organizarea de acțiuni de educare civică a cetățenilor</p> <p>9. Dezvoltarea de parteneriate între autorități publice și mediul de afaceri în scopul asigurării unei valorificări raționale a resurselor turistice</p>	<p>- număr proiecte inițiate / implementate</p> <p>- număr dotări (igienico-sanitare, parcări) realizate</p> <p>-investiții realizate/număr vizitatori</p> <p>-investiții realizate/număr vizitatori</p> <p>- număr containere / pubele amplasate în zone turistice</p> <p>- număr acțiuni de igienizare</p> <p>- număr parteneriate încheiate</p>	<p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>2022</p> <p>2022</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p> <p>permanent</p>	<p>Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.N.A.N.P. A.P.M. Buzău</p> <p>Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.N.A.N.P Direcția Silvică Buzău A.P.M. Buzău</p> <p>Consiliul Județean Buzău</p> <p>Consiliul Județean Buzău</p> <p>Consilii Locale Operatori de salubritate O.N.G.</p> <p>Consiliul Județean Buzău Consilii locale A.P.M. Buzău</p> <p>Consiliul Județean Buzău Consilii locale Operatori economici O.N.G.</p>	<p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale</p> <p>Fonduri structurale</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri proprii</p>
--	--	--	--	--	--

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	<ol style="list-style-type: none"> Dezvoltarea unor programe comunitare zonale cu acțiuni practice de protecție a mediului Intensificarea colaborării cu ONG-urile din domeniu și promovarea voluntariatului ecologist Organizarea de acțiuni ecologice cu ocazia evenimentelor din calendarul ecologic Implementarea de proiecte de educație ecologică în mediul rural Asigurarea unei educații ecologice eficiente la nivelul populației școlare, prin includerea în aria curriculară de teme și organizarea de acțiuni ce vizează educația ecologică Campanii de informare și conștientizare cu privire la buruiana ambrozia 	<ul style="list-style-type: none"> - număr acțiuni - număr acțiuni desfășurate - număr voluntari ecologi - număr acțiuni organizate - număr proiecte - număr acțiuni organizate - număr acțiuni organizate 	<ul style="list-style-type: none"> permanent permanent conform calendarului permanent permanent permanent 	<ul style="list-style-type: none"> Consiliul Județean Buzău A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău O.N.G. A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău O.N.G. Instituții de învățământ A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău O.N.G. Instituții de învățământ Consilii locale Instituții de învățământ A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău Consilii locale O.N.G. Consiliul local Populație 	<ul style="list-style-type: none"> Fonduri proprii Fonduri proprii Fonduri proprii Fonduri proprii Fonduri proprii Fonduri proprii

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 2. Organizarea de întâlniri privind problemele locale de mediu, publicarea și distribuirea de materiale informative	- număr campanii - număr apariții în mass media - număr pliante, broșuri tipărite / distribuite - număr întâlniri / număr participanți - număr pliante, broșuri tipărite / distribuite	permanent permanent	A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale Administratori / custozi A.P.M. Buzău G.N.M. – C.J. Buzău Consiliul Județean Buzău Consilii locale	Fonduri proprii 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 responsabile 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>.

Programul național pentru dezvoltare rurală - PNDR

Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020 (PNDR 2020) este Programul prin care se acordă fonduri nerambursabile de la Uniunea Europeană și Guvernul României pentru dezvoltarea economico-socială a spațiului rural din România, printre prioritățile de finanțare ale acestui program fiind și *Dezvoltarea infrastructurii rurale de bază ca precondiție pentru atragerea investițiilor în zonele rurale și crearea de noi locuri de muncă și implicit la dezvoltarea spațiului rural*. Implementarea tehnică și financiară este asigurată de către Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale (AFIR).
(*Sursa datelor: AFIR*)

Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală (FEADR) este un instrument de finanțare creat de Uniunea Europeană pentru a sprijini țările membre în implementarea Politicii Agricole Comune. Politica Agricolă Comună este un set de reguli și mecanisme care reglementează producerea, procesarea și comercializarea produselor agricole în Uniunea Europeană și care acordă o mare atenție dezvoltării rurale.

FEADR se bazează pe principiul cofinanțării proiectelor de investiții private. Fondurile europene pentru agricultură pot fi accesate în baza documentului-cheie Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR).

Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM)

Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) a fost elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României identificate în Acordul de Parteneriat 2014-2020 și în acord cu Cadrul Strategic Comun și Documentul de Poziție al serviciilor Comisiei Europene. Strategia POIM este orientată spre obiectivele Strategiei Europa 2020, în corelare cu Programul Național pentru Reformă și cu Recomandările Specifice de Țară, concentrându-se asupra creșterii durabile prin promovarea unei economii bazate pe consum redus de carbon prin măsuri de eficiență energetică și promovare a energiei

verzi, precum și prin promovarea unor moduri de transport prietenoase cu mediul și o utilizare mai eficientă a resurselor.

Prioritățile de finanțare stabilite prin POIM contribuie la realizarea obiectivului general al Acordului de Parteneriat prin abordarea directă a două dintre cele cinci provocări de dezvoltare identificate la nivel național: Infrastructura și Resursele.

POIM finanțează activități din patru sectoare: infrastructura de transport, protecția mediului, managementul riscurilor și adaptarea la schimbările climatice, energie și eficiență energetică, contribuind la Strategia Uniunii pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. (*Sursa datelor: Ministerul Fondurilor Europene*)

Programul Operațional Regional (POR)

Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020 este succesorul Programului Operațional Regional 2007-2013 și unul dintre programele prin care România va putea accesa fondurile europene structurale și de investiții provenite din Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR), în perioada 2014-2020. Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020, gestionat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice în calitate de Autoritate de Management, a fost adoptat de Comisia Europeană (CE) pe data de 23 iunie 2015.

POR 2014–2020 își propune ca obiectiv general creșterea competitivității economice și îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale și regionale, prin sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri, infrastructurii și serviciilor, pentru dezvoltarea durabilă a regiunilor, astfel încât acestea să își poată gestiona în mod eficient resursele și să își valorifice potențialul de inovare și de asimilare a progresului tehnologic.

Aceste obiective sunt traduse în 11 axe prioritare (plus o axă de asistență tehnică), care au în total o alocare estimată de 8,25 miliarde euro, din care 6,7 miliarde de euro reprezintă sprijinul UE, prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR), iar 1,5 miliarde de euro - contribuția națională. (*Sursa datelor: Ministerul Fondurilor Europene*)

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 O.S.P.A Buzău
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

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BUZĂU

	I.S.U.J Buzău D.S.P
DEȘEURI	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 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. 4233/20.03.2019

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre pentru aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău, formă actualizată

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, Ghidul practic al planificării de mediu și Manualul pentru Elaborarea și Implementarea Planului Local de Acțiune pentru 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.

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.

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.

Primul PLAM Buzău a fost elaborat de către APM Buzău în calitate de coordonator (conform Deciziei nr. 391 din 21.04.2004 a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului), în colaborare cu Instituția Prefectului județului Buzău și Consiliul Județean Buzău și cu participarea reprezentanților instituțiilor/autorităților considerate a avea un rol în implementarea și monitorizarea acțiunilor prevăzute în acesta.

Prima actualizare a PLAM a fost inițiată în cursul anului 2012 și a demarat efectiv odată cu prima întâlnire a Grupului de Lucru, care a avut loc în anul 2013. Instituționalizarea acestui proces de actualizare a PLAM s-a făcut prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 7 din 31.01.2013 de aprobare a structurii organizatorice implicate în actualizarea PLAM, iar aprobarea formei finale a PLAM Buzău 2013 s-a realizat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 159 din 29.08.2013.

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.

Ca urmare, în cursul anului 2018, a fost inițiat cel de-al doilea proces de actualizare a PLAM-ului, care a demarat efectiv odată cu prima întâlnire a Comitetului de Coordonare, care a avut loc în data de 13.06.2018. Instituționalizarea acestui nou proces de actualizare s-a realizat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 163 din 28.06.2018 privind constituirea Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru pentru actualizarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău.

După aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău, actualizat, de către Consiliul Județean, se vor stabili, în conformitate cu „Ghidul practic al planificării de mediu”, toate aspectele legate de monitorizarea și evaluarea PLAM.

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.

Față de cele prezentate, supunem atenției dumneavoastră proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău, formă actualizată.

PREȘEDINTE,

PETRE-EMANOIL NEAGU



CONSILIUL JUDEȚEAN BUZĂU
DIRECȚIA PENTRU ADMINISTRAREA
PATRIMONIULUI ȘI INVESTIȚII
Nr. 4234/20.03.2019

RAPORT

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului Local
de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău,
formă actualizată**

Programul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului(PNAPM) în România reprezintă o particularizare a programului general de protecție a mediului din Europa, o abordare a problemelor de protecția mediului specifică țării noastre, o concretizare a politicii românești în domeniul mediului, în strânsă corelație cu obiectivele dezvoltării durabile.

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) vizează în general diminuarea poluării, utilizarea eficientă a resurselor naturale regenerabile și neregenerabile, dezvoltarea educației ecologice și promovarea activităților socioeconomice cu impact minim asupra mediului natural. PLAM-urile accentuează, de asemenea, importanța respectării cerințelor economice prezente, ținând cont de necesitatea respectării principiilor de coabitare cu mediul natural. În baza principiilor care vizează dreptul publicului de a avea acces la informația de mediu (conform prevederilor Convenției de la Aarhus), autoritățile locale trebuie să realizeze o participare publică eficientă în procesul de luare a deciziilor de mediu.

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.

Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, prin adresa nr. 2245 / 12.02.2019, înregistrată la instituția noastră cu nr. 2372/13.02.2019, a transmis Consiliului Județean Buzău, Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău, actualizat, în baza prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, așa cum este stipulat în „Ghidul practic al planificării de mediu”, elaborat de către Ministerul Mediului și Pădurilor, pentru a fi aprobat prin Hotărâre a Consiliului Județean Buzău.

Metodologia utilizată în stabilirea conținutului și a formatului standard al documentului PLAM are la bază „Manualului pentru Elaborarea și Implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu”, elaborat de către Ministerul Mediului și Gospodărirea Apelor și „Ghidul practic al planificării de mediu”, elaborat de către Ministerul Mediului și Pădurilor- Agenția Națională pentru Protecția Mediului, București 2009.

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

- a) Scopul pentru mediu - elementul de îndrumare strategică a eforturilor pe termen mediu și lung pentru rezolvarea problemei
- b) Obiectivele pentru mediu - angajamentele măsurabile care trebuie atinse într-un interval de timp pentru atingerea scopului stabilit;
- c) Tintele 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.

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 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.

Pentru elaborarea și implementarea PLAM în județul Buzău 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

Primul PLAM Buzău a fost elaborat de către APM Buzău în calitate de coordonator (conform Deciziei nr. 391 din 21.04.2004 a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului), în colaborare cu Instituția Prefectului județului Buzău și Consiliul Județean Buzău și cu participarea reprezentanților instituțiilor/autorităților considerate a avea un rol în implementarea și monitorizarea acțiunilor prevăzute în acesta.

Prima actualizare a PLAM a fost inițiată în cursul anului 2012 și a demarat efectiv odată cu prima întâlnire a Grupului de Lucru, care a avut loc în anul 2013. Instituționalizarea acestui proces de actualizare a PLAM s-a făcut prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 7 din 31.01.2013 de aprobare a structurii organizatorice implicate în actualizarea PLAM, iar aprobarea formei finale a PLAM Buzău 2013 s-a realizat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 159 din 29.08.2013.

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 (2017-2018) arată că, din totalul de 129 acțiuni au fost realizate 95 (reprezentând 73,64 %), 5 au fost realizate în avans (reprezentând 3,88 %), 28 sunt în curs de realizare (reprezentând 21,71 %), iar o acțiune a fost amânată (reprezentând 0,77%).

Ca urmare, în cursul anului 2018, a fost inițiat cel de-al doilea proces de actualizare a PLAM-ului, care a demarat efectiv odată cu prima întâlnire a Comitetului de Coordonare, care a avut loc în data de 13.06.2018. Instituționalizarea acestui nou proces de actualizare s-a realizat prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 163 din 28.06.2018 privind constituirea Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru pentru actualizarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău.

Forma revizuită a actualului PLAM pentru Județul Buzău a avut în vedere, multe din recomandările cadru cuprinse în PLAM Județul Buzău 2013, 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.

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.

După aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău, actualizat, de către Consiliul Județean, se vor stabili, în conformitate cu „Ghidul practic al planificării de mediu”, toate aspectele legate de monitorizarea și evaluarea PLAM.

Monitorizarea va fi realizată pe baza informațiilor colectate și sintetizate semestrial, procesul fiind adaptat la necesitățile și evoluția contextului legislativ național și socioeconomic 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.

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.

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.

Față de cele prezentate, supunem atenției dumneavoastră proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău, formă actualizată.

DIRECTOR EXECUTIV,

IULIAN PETRE

